

IEPIRKUMA TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA

Ūdeņraža uzpildes stacijas nomas pakalpojumam

Pasūtītājs	SIA AI Cooperation
Iepirkuma priekšmets	Ūdeņraža uzpildes stacijas noma ar nodošanu lietošanā, uzstādīšanu, ieregulēšanu, apmācību, apkopi un tehnisko atbalstu.
Līguma termiņš	8 mēneši, ar iespēju pagarināt saskaņā ar iepirkuma dokumentāciju.

1. Iepirkuma mērķis

- Pasūtītājam nepieciešams nomāt ekspluatācijai gatavu ūdeņraža uzpildes staciju transportlīdzekļu uzpildei ar saspiestu gāzveida ūdeņradi pie 350 bar un 700 bar nominālā uzpildes spiediena.
- Stacijai jānodrošina ne mazāka kā 50 kg ūdeņraža uzpildes jauda 24 stundu periodā, ieskaitot kompresijas, uzglabāšanas, padeves, drošības, vadības un uzpildes funkcijas.
- Nomā iekļaujama iekārtu piegāde, uzstādīšana, pieslēgšana, ieregulēšana, nodošana ekspluatācijā, lietotāju apmācība, garantijas serviss, plānotā apkope, attālināta uzraudzība un bojājumu novēršana līguma darbības laikā un demontāžu pēc projekta beigām.

2. Nomas pakalpojuma priekšmets

- Iepirkuma priekšmets ir viena pilnībā funkcionējoša ūdeņraža uzpildes stacija vai konteinerizēts/modulārs risinājums, kas paredzēts izvietojšanai pasūtītāja norādītajā vietā.
- Piedāvājumā pieļaujams integrēts risinājums ar ārēju ūdeņraža piegādi 200 bar līmenī vai ekvivalents tehnisks risinājums, ja tiek nodrošināta šajā specifikācijā prasītā veiktspēja un drošība.
- Ražotāja, modeļa vai tipa norādes šajā dokumentā lietojamas tikai kā funkcionālas atsauces. Pretendents drīkst piedāvāt tehniski un funkcionāli ekvivalentu risinājumu.

3. Minimālās tehniskās prasības

Nr.	Parametrs	Minimālā prasība
1.	Stacijas veids	Modulāra vai konteinerizēta ūdeņraža uzpildes stacija nomai, paredzēta ārējai uzstādīšanai vai uzstādīšanai atbilstošā tehniskā zonā.
2.	Uzpildes jauda	Ne mazāk kā 50 kg ūdeņraža 24 stundu periodā.
3.	Uzpildes spiedieni	Obligāti jānodrošina transportlīdzekļu uzpilde pie 350 bar un 700 bar. Risinājumam jāietver atbilstoši savienotāji, uzpildes pildnes un drošības bloķēšana attiecīgajiem spiediena līmeņiem.

4.	Kompresors	Jābūt integrētam kompresoram vai kompresoru sistēmai, kas saņem ūdeņradi ar ieejas spiedienu vismaz 200 bar un nodrošina saspiešanu līdz vismaz 700 bar vai augstākam tehnoloģiski nepieciešamam darba spiedienam, lai nodrošinātu pilnvērtīgu 700 bar uzpildi.
5.	Uzglabāšana	Jābūt augstspiediena bufera/kaskādes uzglabāšanas sistēmai, kas ļauj nodrošināt stabilu H35 un H70 uzpildi nominālajā darba režīmā.
6.	Pildne	Vismaz viena pildne ar 350 bar un 700 bar uzpildes iespējām. Par priekšrocību tiks uzskatīts risinājums ar atsevišķām uzpildes līnijām vai atsevišķiem pistoļu komplektiem katram spiediena līmenim.
7.	Vadība un HMI	Stacijai jābūt aprīkoti ar automātisku vadības sistēmu, avārijas apturēšanas funkciju, trauksmju reģistrēšanu un lokālu operatora interfeisu.
8.	Attālināta uzraudzība	Pretendentam jānodrošina attālināta diagnostika un ekspluatācijas parametru uzraudzība visā nomas periodā.
9.	Mērījumi un uzskaite	Jānodrošina uzpildītā ūdeņraža daudzuma uzskaite kg vienībās un uzpildes reižu reģistrācija. Datu eksports uz CSV, PDF vai ekvivalentu formātu ir vēlams.
10.	Drošība	Jābūt integrētiem gāzes noplūdes detektoriem, ventilācijai vai ekvivalentiem risinājumiem, spiediena aizsardzībai, avārijas izslēgšanai un skaidrai bīstamības zonu marķēšanai.
11.	Atbilstība	Iekārtām jābūt CE marķētām un jāatbilst piemērojamo ES un nacionālo normatīvo aktu, tai skaitā spiedieniekārtu, mašīnu, elektroiekārtu un sprādzienbīstamu vidi regulējošo prasību kopumam.
12.	Ekspluatācijas vide	Pretendentam jānorāda pieļaujamais darba temperatūru diapazons, elektroapgādes parametri, vietas sagatavošanas prasības un minimālie pieslēgumi.
13.	Palaišana ekspluatācijā	Piegādātājam jāveic uzstādīšana, funkcionālie testi, drošības pārbaudes, ieregulēšana un nodošana ekspluatācijā.
14.	Apmācība	Jānodrošina pasūtītāja personāla apmācība drošā lietošanā, ikdienas darbībā un rīcībā avārijas situācijās.
15.	Serviss	Plānotā apkope, rezerves daļas un bojājumu novēršana nomas periodā jāiekļauj līgumcenā vai skaidri jāizdala atsevišķā pozīcijā.
16.	Dokumentācija	Jāiesniedz tehniskais apraksts, shēmas, lietošanas un apkopes instrukcijas, drošības apraksts un nodošanas dokumenti latviešu vai angļu valodā.

4. Piegādātāja sniedzamā pakalpojuma apjoms

- iekārtu piegāde uz pasūtītāja norādīto vietu;
- nepieciešamo moduļu, kompresora, uzglabāšanas, dispensera un vadības sistēmu uzstādīšana;
- iekārtu ieregulēšana un nodošana ekspluatācijā;
- apmācība vismaz 3 pasūtītāja pārstāvjiem;
- regulārā profilaktiskā apkope un rezerves daļu pieejamības nodrošināšana;
- attālināta monitorēšana un konsultatīvs tehniskais atbalsts;
- bojājumu novēršana saprātīgā termiņā, kas precizējams līgumā kā SLA prasība.

5. Nodrošanas un pieņemšanas kritēriji

- stacija ir uzstādīta, pieslēgta un drošā tehniskā stāvoklī;
- ir iesniegta visa ekspluatācijas dokumentācija;
- ir veikti funkcionālie testi un demonstrēta 350 bar un 700 bar uzpildes funkcionalitāte;
- ir demonstrēta kompresora darbība no vismaz 200 bar ieejas spiediena līdz uzpildei nepieciešamajam darba spiedienam;
- pasūtītāja pārstāvji ir apmācīti un sastādīts nodošanas-pieņemšanas akts.

6. Pretendenta kvalifikācija un iesniedzamie pierādījumi

Pozīcija	Prasība
Pieredze	Pretendentam vai darbiniekam jābūt pieredzei ūdeņraža uzpildes, augstspiediena gāzu, kompresoru vai salīdzināmu enerģētikas/industriālo sistēmu piegādē, uzstādīšanā vai apkalpošanā.
Tehniskais piedāvājums	Jāiesniedz detalizēts piedāvātā risinājuma apraksts, galveno mezglu saraksts un tehniskā datu lapa.
Atbilstības apliecinājumi	Jāiesniedz CE deklarācijas, sertifikāti vai ekvivalenti dokumenti par atbilstību piemērojamiem normatīvajiem aktiem.
Servisa pieejamība	Jānorāda servisa organizācijas modelis, reakcijas laiks, plānotās apkopes biežums un kontaktpunkts avārijas gadījumam.
Uzstādīšanas prasības	Jānorāda elektroapgādes, pamatu, ventilācijas, drošības zonas un citu pieslēgumu prasības.

7. Priekšlikuma iesniegšanas termiņš

Mēs aicinām Jūs līdz **2026.** gada 14. aprīlim iesniegt savu priekšlikumu ar cenu piedāvājumu un izpildes laikiem.

Jautājumu gadījumā lūgums sazināties andris.backurs@gmail.com