

TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA

Ūdeņraža augstspiediena uzglabāšanas tvertņu noma

Pasūtītājs	SIA AI Cooperation
Iepirkuma priekšmets	Tehniskā specifikācija nosaka minimālās prasības ūdeņraža augstspiediena uzglabāšanas tvertņu noma sistēmas integrācijai ar ūdeņraža uzpildes staciju.
Līguma termiņš	6 mēneši, ar iespēju pagarināt saskaņā ar iepirkuma dokumentāciju.

1. Iepirkuma mērķis

- Pasūtītājam nepieciešams nomāt ekspluatācijai gatavu ūdeņraža augstspiediena uzglabāšanas tvertņu sistēmu, kas paredzēta saspiesta gāzveida ūdeņraža uzglabāšanai pie 550 bar spiediena un +15 °C temperatūras.
- Sistēmai jānodrošina ne mazāk kā 220 kg ūdeņraža kopējā uzglabāšanas kapacitāte, sadalot to divos neatkarīgos saišķos, katrā ar 110 kg ietilpību.
- Nomā iekļaujama iekārtu piegāde, uzstādīšana, pieslēgšana, ieregulēšana, nodošana ekspluatācijā, lietotāju apmācība, garantijas serviss, plānotā apkope, attālināta uzraudzība, bojājumu novēršana līguma darbības laikā, kā arī demontāža pēc projekta beigām.

2. Nomas pakalpojuma priekšmets

- Iepirkuma priekšmets ir viena pilnībā funkcionējoša ūdeņraža augstspiediena uzglabāšanas sistēma vai modulārs/konteinerizēts risinājums, kas paredzēts izvietojšanai pasūtītāja norādītajā vietā.
- Piedāvātajai sistēmai jābūt izveidotai no diviem neatkarīgiem uzglabāšanas saišķiem, katram nodrošinot 110 kg ūdeņraža uzglabāšanas kapacitāti, un katras tvertnes vai tvertņu komplekta maksimālais garums nedrīkst pārsniegt 7 m.
- Piegādes komplektā jāiekļauj visi sistēmas pilnvērtīgai darbībai nepieciešamie elementi, tai skaitā savienošanas manifolds, noslēgarmatūra uz katras tvertnes un drošības vārsts uz katra saišķa.
- Ražotāja, modeļa vai tipa norādes šajā dokumentā lietojamas tikai kā funkcionālas atsauces. Pretendents drīkst piedāvāt tehniski un funkcionāli ekvivalentu risinājumu, ja tiek nodrošināta šajā specifikācijā noteiktā veiktspēja, drošība un ekspluatācijas prasības.

3. Minimālās tehniskās prasības

Nr.	Prasība	Minimālā tehniskā prasība
1.	Iekārtas nosaukums	Ūdeņraža augstspiediena uzglabāšanas tvertņu sistēmas

Nr.	Prasība	Minimālā tehniskā prasība
		noma.
2.	Pielietojums	Sistēma paredzēta ūdeņraža uzglabāšanai un padevei ūdeņraža uzpildes stacijas vajadzībām.
3.	Kopējā uzglabāšanas kapacitāte	Sistēmai jānodrošina ne mazāk kā 220 kg ūdeņraža uzglabāšana pie spiediena vismaz 400 bar un temperatūras +15 °C.
4.	Sadalījums pa saišķiem	Kopējam uzglabāšanas apjomam jābūt sadalītam divos savstarpēji neatkarīgos saišķos, katrā ar ietilpību ne mazāk kā 100 kg.
5.	Saišķa konstrukcijas ierobežojums	Katras uzglabāšanas tvertnes vai tvertņu komplekta maksimālais garums nedrīkst pārsniegt 7 m.
6.	Savienojumi	Piegādes komplektā jāiekļauj savienojumi, kas nodrošina attiecīgā saišķa drošu pieslēgšanu sistēmai.
7.	Noslēgarmatūra	Uz katras tvertnes jābūt uzstādītai noslēgarmatūrai, kas nodrošina atsevišķas tvertnes drošu izolēšanu ekspluatācijas un apkopes laikā.
8.	Drošības vārsts	Katram saišķim jābūt aprīkotam ar drošības vārstu.
9.	Piegādes komplektācija	Piegādes komplektā jāietver visas sastāvdaļas, stiprinājumi un savienojumi, kas nepieciešami sistēmas pilnvērtīgai funkcionalitātei.
10.	Dokumentācija	Kopā ar piegādi jānodrošina tehniskā, lietošanas un apkopes dokumentācija, kā arī atbilstības apliecinātie dokumenti.
11.	Vispārīgās kvalitātes prasības	Piedāvātajām tvertnēm un komponentēm jābūt jaunām, nelietotām, bez defektiem un piemērotām darbam ar ūdeņradi.
12.	Piegādes termiņš	Piegādes termiņš: no 12 līdz 16 nedēļām no pasūtījuma apstiprināšanas dienas.

4. Piegādātāja sniedzamā pakalpojuma apjoms

- iekārtu piegāde uz pasūtītāja norādīto vietu;
- uzglabāšanas tvertņu sistēmas, tai skaitā tvertņu saišķu, savienošanas kolektora (manifolda), noslēgarmatūras un drošības elementu uzstādīšana;
- iekārtu pieslēgšana, ieregulēšana un nodošana ekspluatācijā;
- apmācība vismaz 3 pasūtītāja pārstāvjiem par sistēmas drošu ekspluatāciju, uzraudzību un ikdienas lietošanu;
- regulārā profilaktiskā apkope un rezerves daļu pieejamības nodrošināšana līguma darbības laikā;

- attālināta monitorēšana, ja tā paredzēta piedāvātajā tehniskajā risinājumā, un konsultatīvs tehniskais atbalsts;
- bojājumu novēršana saprātīgā termiņā, kas precizējams līgumā kā pakalpojuma līmeņa prasība (SLA);
- pēc nomas perioda beigām – sistēmas demontāža un, ja nepieciešams, izvešana no pasūtītāja objekta.

5. Nodošanas un pieņemšanas kritēriji

- uzglabāšanas tvertņu sistēma ir piegādāta, uzstādīta, pieslēgta un atrodas drošā tehniskā stāvoklī;
- sistēma nodrošina ne mazāk kā 220 kg ūdeņraža uzglabāšanas kapacitāti pie 550 bar spiediena un +15 °C temperatūras;
- kopējais uzglabāšanas apjoms ir sadalīts divos neatkarīgos saišķos, katrā ar 110 kg ietilpību;
- katras tvertnes vai tvertņu komplekta maksimālais garums nepārsniedz 7 m;
- ir uzstādīts un funkcionē savienošanas manifolds, noslēgarmatūra uz katras tvertnes un drošības vārsts uz katra saišķa;
- ir iesniegta visa nepieciešamā ekspluatācijas, tehniskā un drošības dokumentācija;
- ir veikti funkcionālie un hermētiskuma testi, apliecinot sistēmas atbilstību noteiktajiem tehniskajiem parametriem;
- pasūtītāja pārstāvji ir apmācīti un ir sastādīts nodošanas-pieņemšanas akts.

6. Pretendenta kvalifikācija un iesniedzamie pierādījumi

Pozīcija	Prasība
Pieredze	Pretendentam vai darbiniekam jābūt pieredzei ūdeņraža augstspiediena uzglabāšanas tvertņu 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 gadījumiem.
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