

Tehniskā specifikācija – Graudu pirmapstrādes un uzglabāšanas komplekss

1. Iepirkuma priekšmets

Graudu pirmapstrādes un uzglabāšanas kompleksa projektēšana, piegāde, uzstādīšana un nodošana ekspluatācijā, iekļaujot graudu pieņemšanas, transportēšanas iekārtas, tīrīšanas sistēmas, kalti, bunkurus un vadības automatizācijas sistēmu.

2. Iepirkuma mērķis

Izveidot modernu, automatizētu un efektīvu graudu pirmapstrādes kompleksu, kas ietver graudu pieņemšanu, tīrīšanu, kalti, uzglabāšanu un ekspedīciju, kā arī integrētu vadības un temperatūras kontroles sistēmu.

3. Darbu un piegādes apjoms

Pretendents nodrošina:

- Graudu pieņemšanas sistēmu ar transportieriem;
- Transportierus un kausiņu elevatorus;
- Graudu priekšattīrītāju ar aspirācijas sistēmu;
- Graudu kaltēšanas iekārtu ar biomasas vai gāzes degli;
- Koniskos bunkurus un ekspedīcijas tvertnes;
- Plūsmas sadalītājus, šīberus, cauruļvadus, sensorus;
- Pilnu vadības sistēmu (PLC, SCADA, sensori, vadības panelis);
- Temperatūras kontroles un mitruma uzraudzības sistēmu;
- Iekārtu piegādi, mehānisko un elektromontāžu, testēšanu un personāla apmācību.

4. Tehniskās prasības

4.1. Graudu pieņemšanas bedre ar transportieriem

- Min. caurlaides jauda: 60 t/h;
- Min. tilpums, bez betona sāna malām: 25 m³;
- Iekraušanas vietas skaits: 1;
- Pieņemšana no: Auto transporta;
- Konstrukcija: Tērauda ar rūsas aizsardzību;
- Veids: Pārbraucama;
- Transportēšana aprīkota: Ar jaudas regulēšanas iespējām;
- Sensori: Apakšējā līmeņa.

4.2. Tīrīšanas iekārta (priekšattīrītājs)

- Pirms uzglabāšanas attīrīt graudus no piemaisījumiem (vismaz 2 frakcijas);

- Min. jauda: 60 t/h;
- Aprīkotas ar automātisku aizsērējumu uzraudzību;
- Aprīkotas ar putekļu atdalīšanas aspirācijas sistēmu.

4.3. Transporta sistēmas

- Materiāla transportēšana starp pieņemšanas vietu, attīrīšanu, kaltēšanu un uzglabāšanu;
- Transportieri: ķēžu vai lentes konveijeri, kausiņu elevator;
- Augstums un garums: atbilstoši objektam un tehnoloģiskajai shēmai;
- Jauda atbilstoša pieņemšanas ātrumam min.: 60 t/h;
- Korpusa materiāls: Cinkots tērauds;
- Kausu un skrāpju materiāls: Nodilumizturīgs polimērs vai metāls;
- Aprīkojums: Apkalpes lūkas, spriegotāji, drošības slēdži, sensori un motoru aizsardzība pret pārslodzi.

4.4. Graudu kalte

- Tips: porciju vai caurplūdes;
- Jauda: 10–15 t/h pie 5% mitruma samazinājuma;
- Degvielas tips: biomasas vai gāze;
- Automātiska temperatūras un mitruma kontrole;
- Komplektā platformas, kāpnes, gaisa korpusi un automātiskā vadība;
- Ventilācija ar putekļu savākšanu.

4.5. Graudu uzglabāšanas tvertnes (silo)

- Kopējais skaits un ietilpība: min. 6 x 360 t;
- Atsevišķas tvertnes min. tilpums: 480 m³;
- Materiāls: karsti cinkots tērauds vai līdzvērtīgs, ar korozijas aizsardzību;
- Aprīkotas ar aerācijas sistēmu ar ventilatoriem;
- Temperatūras un līmeņa sensoriem;
- Manuālās/elektriskās lūkas, plūsmas kontrolvārsti;
- Elektriskie un manuālie šīberi;
- Jumta kāpnes, platformas un drošības margas.

4.6. Ekspedīcijas tvertnes

- Kopējais skaits un ietilpība: min. 2 x 55 t;
- Atsevišķas tvertnes min. tilpums: 75 m³;
- Materiāls: karsti cinkots tērauds vai līdzvērtīgs, ar korozijas aizsardzību;
- Līmeņa sensori;
- Manuālās/elektriskās lūkas, plūsmas kontrolvārsti;
- Elektriskie un manuālie šīberi;

- Iekraušanas konstrukcija un tiltiņi, kāpnes, platformas un drošības margas.

4.7. Automatizācija un vadība

- PLC ar SCADA vai līdzvērtīgu sistēmu;
- Ar displeju un attālinātu piekļuvi;
- Automātiska iekārtu darbības koordinācija, aizsardzība pret pārslodzi un darbības kļūdām.

5. Montāža un nodošana ekspluatācijā

- Montāža tiek veikta uz vietas, ar aprīkojumu un darbiniekiem;
- Iekļauta kaltes un kurtuves montāža, platformu uzstādīšana, cauruļu un dalītāju pievienošana;
- Testēšana ar reāliem graudiem un darbinieku apmācība.

6. Papildu prasības

- CE atbilstības sertifikācija;
- Ražotāja sertifikāti;
- Detalizētas tehniskās specifikācijas un rasējumi;
- Lietošanas instrukcijas latviešu valodā;
- Garantija: minimāli 2 gadi visām iekārtām;
- Rezerves daļu nodrošinājums vismaz 5 gadus;
- Servisa reakcijas laiks: ne ilgāk kā 72 stundas.

7. Iekļautie un neiekļautie darbi

Iekļauts: Piegāde, montāža, apmācība, testēšana, programmēšana, garantija.

Nav iekļauts: Pamatu izbūve, ceļi un laukumi, pieņemšanas ēka, ārējās komunikācijas.