

CAIET DE SARCINI

privind achiziția de robinete, vane și dispozitive similare

1. Denumirea și obiectul achiziției

Prezentul caiet de sarcini stabilește cerințele tehnice minime obligatorii pentru achiziția următoarelor bunuri, destinate montării pe conducte cu diametrul nominal DN50 mm:

1. Filtru (sită) DN50 mm — 1 bucată;
2. Supapă (clapetă) de sens unic (reținere) DN50 mm — 1 bucată;
3. Vană (robinet) cu sertar/pană DN50 mm — 3 bucăți.

Ofertantul va prezenta oferta tehnico-comercială cu respectarea integrală a cerințelor din prezentul document. Neîndeplinirea uneia dintre cerințele obligatorii (marcate ca atare) constituie temei pentru respingerea ofertei ca neconformă.

2. Centralizator cantități și coduri CPV

Nr.	Denumire produs	DN (mm)	Cantitate (buc.)	Cod CPV
1	Filtru (sită) pentru conductă	50	1	42912310-8
2	Supapă de sens unic (clapetă de reținere)	50	1	42131145-4
3	Vană cu sertar / pană (robinet de închidere)	50	3	42131120-3

3. Cerințe tehnice comune, aplicabile tuturor produselor

Nr.	Parametru / Cerință	Valoare / Descriere solicitată
1	Diametru nominal (DN)	50 mm, conform SR EN ISO 6708 / GOST 28338.
2	Presiune nominală (PN)	Minimum PN16 (1,6 MPa); ofertantul va indica valoarea exactă pentru fiecare produs.
3	Racordare la conductă	Flanșată, conform SR EN 1092-1 (sau echivalent GOST 12815/33259), cu găuri de fixare compatibile cu flanșele existente pe conductă; alternativ, se acceptă racordare filetată DN50 doar dacă este explicit solicitat de beneficiar.
4	Domeniu de temperatură a mediului de lucru	De la 0 °C până la minimum +130 °C (se va indica domeniul real al fiecărui produs oferat).
5	Mediul de lucru	Apă / agent termic (apă caldă, apă rece); produsele trebuie să fie compatibile cu acest mediu.
6	Corp / componente	Fontă ductilă, oțel sau bronz/alamă, în funcție de tipul produsului (a se vedea secțiunile specifice); se exclud materiale cu rezistență mecanică sau la coroziune necorespunzătoare mediului de lucru.
7	Etanșeitate	Clasa de etanșeitate minimum A, conform EN 12266-1, sau echivalent.

Nr.	Parametru / Cerință	Valoare / Descriere solicitată
8	Marcaj	Fiecare produs va avea marcaj permanent, vizibil, cu: producător, DN, PN, sensul de curgere (unde este cazul), materialul corpului.
9	Certificare / conformitate	Declarație de conformitate CE / marcaj CE conform Directivei privind echipamentele sub presiune (PED 2014/68/UE) sau, după caz, alt regim de reglementare aplicabil; certificat de calitate/test al producătorului pentru fiecare lot livrat.
10	Documentație tehnică	Fișă tehnică (datasheet) în limba română sau rusă/engleză, instrucțiuni de montaj și exploatare, certificat de garanție.

4. Specificații tehnice — Filtru DN50 mm

Nr.	Parametru / Cerință	Valoare / Descriere solicitată
1	Tip constructiv	Filtru cu sită (filtru "Y" sau filtru drept), cu element filtrant din oțel inoxidabil demontabil, pentru curățare/înlocuire fără demontarea completă a corpului.
2	Corp	Fontă ductilă (GJS-400) sau oțel carbon; rezistent la presiunea și temperatura mediului de lucru specificate la pct. 3.
3	Element filtrant	Sită din oțel inoxidabil (min. AISI 304), cu granulație/perforație max. 0,8–1,0 mm, adaptată protecției armăturilor și echipamentelor din aval (pompe, contoare, supape).
4	Racordare	Flanșată PN16, DN50, conform SR EN 1092-1.
5	Pierdere de presiune	Se va indica pierderea de presiune (Δp) la debitul nominal declarat de producător.
6	Capac de curățare	Capac/dop de golire și acces pentru curățarea elementului filtrant, cu garnitură de etanșare.
7	Sens de montaj	Marcat cu săgeată pe corp, indicând sensul de curgere.

5. Specificații tehnice — Supapă de sens unic (clapetă de reținere) DN50 mm

Nr.	Parametru / Cerință	Valoare / Descriere solicitată
1	Tip constructiv	Supapă de sens unic (clapetă/valvă de reținere) cu disc/clapetă, tip "wafer" (interflanșată) sau flanșată, cu funcționare automată pe baza diferenței de presiune, fără organ de acționare manual.
2	Corp	Fontă ductilă sau bronz/alamă (în funcție de tipul constructiv oferit), rezistent la presiunea și temperatura de lucru specificate la pct. 3.

Nr.	Parametru / Cerință	Valoare / Descriere solicitată
3	Disc/element de închidere	Oțel inoxidabil sau bronz, cu etanșare pe scaun din elastomer rezistent la temperatura mediului de lucru (EPDM/NBR) sau metal pe metal.
4	Racordare	Flanșată PN16, DN50, conform SR EN 1092-1 (sau tip wafer, montat între flanșele conductei, cu dimensiuni compatibile DN50/PN16).
5	Funcție	Împiedică refularea/curgerea inversă a fluidului; pierdere de presiune minimă la deschidere completă.
6	Poziție de montaj	Se va preciza de către producător poziția admisă de montaj (orizontală/verticală) și se va confirma compatibilitatea cu instalația beneficiarului.

6. Specificații tehnice — Vană cu sertar/pană (robinet de închidere) DN50 mm, 3 buc.

Nr.	Parametru / Cerință	Valoare / Descriere solicitată
1	Tip constructiv	Vană (robinet) cu sertar tip pană ("задвижка"), cu pană elastică sau rigidă, cu tijă nefiletată/telescopică sau filetată exterior (se va indica tipul); destinată închiderii/deschiderii totale a circuitului (nu reglaj de debit).
2	Corp și capac	Fontă ductilă (GJS-400-15) sau oțel; asamblare corp–capac cu garnitură rezistentă la presiunea și temperatura de lucru.
3	Pană (element de închidere)	Fontă sau oțel, vulcanizată/căptușită integral cu cauciuc EPDM (pentru etanșare "bară-de-scurgere zero"), sau etanșare metal-metal, conform ofertei producătorului.
4	Etanșare pe tijă	Sistem cu garnituri O-ring/presetupă, cu posibilitate de reglare/înlocuire fără demontarea vanei de pe conductă.
5	Racordare	Flanșată PN16, DN50, conform SR EN 1092-1 (sau GOST 12815/33259, cu găuri compatibile flanșelor existente).
6	Sistem de acționare	Manuală, prin roată de manevră (volan); cursă completă deschis–închis cu indicator vizual de poziție.
7	Cantitate	3 (trei) bucăți, identice ca specificație tehnică.

7. Condiții de livrare

- Locul livrării: mun. Chișinău, str. Transnistria 20, ÎS "Fabrica de Sticlă din Chișinău"
- Termenul de livrare: până la 30 de zile de la semnarea contractului.
- Produsele vor fi livrate ambalate corespunzător, protejate împotriva deteriorărilor mecanice și a coroziunii pe durata transportului și depozitării.
- Fiecare produs va fi însoțit de certificat de calitate/conformitate și fișă tehnică.
- Transportul până la locul de livrare este în sarcina furnizorului.

8. Garanție și service

- Termenul de garanție minim: 12 luni de la data recepției/punerii în funcțiune.
- Pe perioada de garanție, furnizorul va asigura remedierea gratuită a defectelor de material sau de fabricație, prin reparare sau înlocuire.
- Furnizorul va indica disponibilitatea pieselor de schimb și service post-garanție pentru o perioadă de minimum 5 ani.

9. Documente solicitate la ofertare

4. Ofertă tehnico-comercială detaliată, cu specificarea producătorului, modelului/codului, materialelor și parametrilor tehnici pentru fiecare poziție.
5. Fișe tehnice ale producătorului pentru fiecare tip de produs oferat;
6. Certificate de conformitate/calitate ale producătorului (CE sau echivalent);
7. Declarație privind termenul de livrare, termenul de garanție.
8. Formularul de ofertă de preț, cu preț unitar și total, pe fiecare poziție.

10. Criteriul de atribuire

Prețul cel mai scăzut cu respectarea integrală a specificațiilor tehnice obligatorii stabilite în prezentul caiet de sarcini. Ofertele care nu îndeplinesc cerințele minime obligatorii vor fi respinse ca neconforme.