

AP 171/10.02.2022

 Sucursala Beiuș	CAIET DE SARCINI	Nr. înreg. 212
		Data: 31.01.2022

Aprobat:
Director General,
Ing. Lucian Mihai CHINDLEA

CAIET DE SARCINI

FURNIZARE DE PRODUSE ȘI MONTAJ

I. AUTORITATEA CONTRACTANTĂ:

S.C. COMPANIA DE APĂ ORADEA S.A. – SUCURSALA BEIUȘ

II. OBIECTUL CONTRACTULUI:

Achiziționarea și montarea a doua vane de descărcare presiune (antilovitura de berbec)

III. LOCUL DE MONTARE

S.C. Compania de apă Oradea S.A. – Sucursala Beiuș

Montarea și punerea în funcțiune în localitatea Beiuș, str. Finisului și str. Constantin Pavel (încintă rezervoare de înmagazinare).

Vanele actuale sunt de tipul Gemak cu flanșe având diametrul DN = 150 mm, PN max. = 16 bari

IV. INFORMAȚII TEHNICE

Vana de protecție cu descărcare rapidă (contra loviturii de berbec) cu flanșe trebuie să îndeplinească următoarele caracteristici tehnice: - diametrul nominal: DN = 150 mm;

- presiune de lucru: max. 16 bari;

- debit maxim de descărcare: $Q_{max.} = 400 \text{ mc/h}$

Vana hidraulică de descărcare rapidă la presiune este o vana de control și protejează rețelele de alimentare cu apă în cazul creșterii bruște a presiunii în urma apariției unei lovituri de berbec, având poziția **normal închis**. Dacă presiunea din rețea depășește presiunea reglată, vana va reduce presiunea furnizată la presiunea dorită în rețea prin evacuarea debitului și a presiunii în exces. În cazul în care presiunea de intrare scade sub valoarea presiunii reglate a vanei pilot se produce închiderea completă a vanei.

Acste vane răspund cerințelor de monitorizare și protecție între distribuția de apă potabilă/irigații și stațiile de pompare.

Previne socurile hidraulice create de modificarea brusca de debit în ambele faze: suprapresiune și vid.

Vanele de descărcare rapidă și menținere a presiunii au rolul de a proteja pompele și conductele de deteriorările produse de loviturile de berbec cauzate de schimbările rapide ale vitezei de curgere. Cauzele frecvente ce duc la apariția schimbărilor bruște ale vitezei de curgere sunt pornirea sau oprirea pompelor, închiderea și deschiderea bruscă a vanelor de izolare, umplerea rețelilor golite cu debite prea mari, etc.

V. MODALITĂȚI DE FINANȚARE

Necesar de materiale pe anul 2022

VI. VALOARE ESTIMATĂ

2 X 7000 = 14 000 lei (fără TVA)

VII. DURATA DE FURNIZARE ȘI MONTAJ

60 zile calendaristice de la data semnării contractului

IX. GARANȚIA

24 luni sau conform legii.

Inginer sef
Ing. Petru HICEA

Sef Sector Judet Bihor
Ing. Radu Panca

Director Sucursala
Ing. Alin PETI

Sef Surse Apa
Ing. Adrian I. Mihoc