

## Măsurarea debitului în conductă plină Premo

### Aplicație

- Diametrul conductei DN 1000
- Material: beton cu armatură pretensionată
- Mediu măsurat: apă curată
- Locație: Statia Simnic - Craiova



Conductă de tip Premo

### Definirea Activității

- Montare senzori în conductă fără afectarea rezistenței acesteia
- Măsurare debit apă curată
- Transmiterea datelor înregistrate prin o ieșire analogică
- Transmitere volum înregistrat printrun releu
- Eroare de măsurare permisă: max. 1%

### Soluție

- S-a utilizat un sistem de măsurare a debitului NivuSonic compus din: un traductor și o pereche de senzori – o cale de masurare.
- Pentru montarea senzorilor s-au folosit câte 6 coliere din oțel inoxidabil și o placă pentru stuț din oțel galvanizat pentru fiecare inserare de senzor. Colierele au rol și de întărire a conductei Premo, având o rezistență de până la 7 kN forta. Pentru etanșare s-a folosit un silicon special care se dilată în contact cu apa.

#### **Avantaie:**

- Efect minim asupra integrității conductei
- Cost redus al instalării și a sistemului

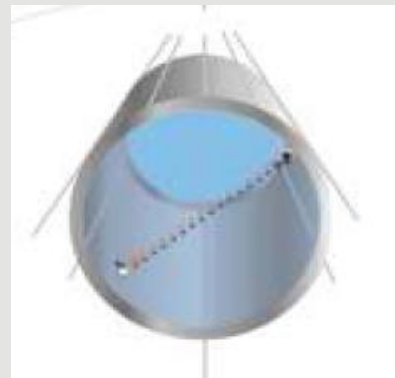


Diagrama schematica a instalarii