



# PROIECTUL ALEXANDRIA

Project management  
by Grundfos

## Extinderea și reabilitarea stație de tratare apă în orașul Alexandria

### ORAȘUL ALEXANDRIA

Alexandria, reședința județului Teleorman, este un oraș cu 50.000 de locuitori pentru care era nevoie de o rețea nouă de distribuție a apei, un sistem adaptat cerințelor existente în prezent: o calitate bună a apei și o tehnologie eficientă, care să reducă costurile rețelei de distribuție.

## Proiectul GRUNDFOS

### OBIECTIVE PROIECT

- **Optimizarea** soluțiilor tehnice existente pentru captarea, transportul, dezinfecția și distribuția apei prin stabilirea unor modele hidraulice, matematice, modelarea hidraulică reală a sistemelor și controlul direct asupra tuturor parametrilor apei potabile (debite, presiuni), inclusiv urmărirea strictă a parametrilor de calitate a apei (încărcări chimice și cantitatea de clor rezidual în apa potabilă).
- **Implementarea sistemului SCADA** pentru a preleva informații de la toate obiectele sistemului (puțuri, pompe apă brută, stații de dezinfecție, debitmetre) și prelucrarea în timp real a acestora pentru obținerea datelor referitoare la consumuri instantanee de reactivi și raportarea acestora la debitele proiectate de apă, tranzitate în sistem.

### AVANTAJELE noului sistem Grundfos

- Îmbunătățirea calității apei
- Capacități mai mari de apă furnizată
- Reducerea costului pe metru cub de apă
- Sistem de monitorizare și control ușor de folosit
- Cost scăzut pentru mentenanță

### SOLUȚIE PERSONALIZATĂ GRUNDFOS

Grundfos Alexandria înseamnă o soluție personalizată de pompare, tratare și automatizare, dar și managementul întregului proiect:

- Proiectarea soluțiilor de pompare
- Furnizarea echipamentelor
- Instalarea și punerea în funcțiune a sistemelor de pompare, tratare și automatizare

Specialiștii Grundfos s-au implicat în toate etapele modernizării rețelei de distribuție:

- Realizare a 106 foraje de apă (lucrări mecanice și electrice): 106 pompe submersibile SP de 9.2kW
- Reabilitarea principalei stații de pompare (lucrări mecanice și electrice): soluție cu 4 pompe NK de 75 kW
- Stație de pompare nouă (lucrări mecanice și electrice): 6 pompe NK de 75 kW
- Realizare a 10 grupuri de pompare/ hidrofoare (lucrări mecanice și electrice): 2xCR45-3/stație
- Stație nouă de clorinare cu clor gazos și turn neutralizare: 10 Kg/h
- Stație nouă de clorinare cu clor gazos și turn neutralizare: 20 Kg/h
- 5 debitmetre electromagnetice
- 12 puncte de măsură a presiunii în rețeaua de distribuție a apei
- sistem SCADA și dispecerat (pentru întregul sistem de alimentare cu apă): proiectare și implementare

## Situația existentă versus noua soluție Grundfos pentru Alexandria

Project management  
by Grundfos

### Stația de pompare Lăceni

Înainte



Soluție Grundfos



### Stația de pompare Vedeia

Înainte



Soluție Grundfos



### 2 Stații noi de clorinare cu clor gazos și turn neutralizare: de 10 Kg/h și de 20 Kg/h

Vedeia, soluție Grundfos



Lăceni, soluție Grundfos



### 10 Grupuri de pompare/ hidrofoare realibilitate (lucrări Mecanice și Electrice): 2xCR45-3/stație

Soluție Grundfos



### Sistem SCADA

Soluție Grundfos



### Foraje de apă reabilitat

Soluție Grundfos



### GRUNDFOS Pompe România

Str. Tipografilor, nr. 11-15,  
Clădirea A2, Etajul 2, Sector 1,  
București, 077145, România  
Tel: (+40) 21 200 4100  
www.grundfos.ro