

# CONSTRAT: Υλοποιώντας μεγάλα έργα στην τοπική αυτοδιοίκηση

## Ολοκληρωμένες λύσεις στον τομέα της ύδρευσης, της αποχέτευσης και των βιομηχανικών αυτοματισμών

**Δ**εν είναι μόνο η εμπειρία, αλλά και ο σωστός προγραμματισμός που απαιτείται για τα μεγάλα έργα που χρειάζεται η Τοπική Αυτοδιοίκηση. Το Ecotec, συζητώντας με το διαχειριστή της εταιρείας Constrat κ. Κωνσταντίνο Στράτη, αναδεικνύει όλη εκείνη την μεθοδολογία που απαιτείται, ώστε να ολοκληρώνονται με επιτυχία τα έργα για τη βελτίωση της καθημερινότητας του πολίτη, αλλά και για την προστασία του περιβάλλοντος. Στην παρουσίαση της εταιρείας Constrat είναι ορατή η άρτια σύνδεση ανάμεσα σε εξειδίκευση, εξοπλισμό, προϊόντα και υπηρεσίες.

### Ecotec: Με αφορμή τη συμπλήρωση 20 χρόνων παρουσίας της Constrat στην αγορά, ποιος είναι ο απολογισμός αυτής της πορείας;

– Η Constrat δραστηριοποιείται από το 2001 υλοποιώντας μεγάλα έργα στην τοπική αυτοδιοίκηση στο μεγαλύτερο τμήμα της Ελλάδας. Η εταιρεία παρέχει ολοκληρωμένες λύσεις στον τομέα της ύδρευσης, της αποχέτευσης και των βιομηχανικών αυτοματισμών, δίνοντας μεγάλη έμφαση σε προϊόντα διεθνούς αναγνώρισης, για την καλύτερη εξυπηρέτηση των πελατών της. Η ανοδική πορεία της Constrat είχε ως αποτέλεσμα να επεκταθεί, δημιουργώντας υποκατάστημα στο Ηράκλειο της Κρήτης.

### Ecotec: Ποιες είναι οι επενδύσεις της εταιρείας σε τεχνολογία και έμπυχο δυναμικό;

– Ο συνδυασμός της έρευνας με την τεχνολογία, καθώς και η επένδυση σε σύγχρονο εξοπλισμό, αποτελούν τις βασικές προτεραιότητες της εταιρείας. Ωστόσο, ο σημαντικότερος παράγοντας της πρόδου της εταιρείας είναι το εξειδικευμένο προσωπικό της. Η διαρκής εκπαίδευση του είναι εκ των ων ουκ άνευ, προκειμένου να ανταποκρίνεται σε κάθε πρόκληση, καλύπτοντας τα απαιτητικά χρονοδιαγράμματα και βελτιώνοντας την επιχειρηματική δραστηριότητα της εταιρείας.

### Ecotec: Ποιες συνεργασίες αναπτύσσετε και ποιος είναι ο εξοπλισμός αιχμής που χρησιμοποιείτε;



– Συνεργαζόμαστε με το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας –και ειδικότερα με το τμήμα του Ιδρύματος που εδρεύει στο Ηράκλειο Κρήτης – το οποίο είναι ερευνητικό κέντρο που έχει ως σκοπό τη διεξαγωγή βασικής, εφαρμοσμένης και τεχνολογικής έρευνας, την ανάπτυξη εφαρμογών και προϊόντων, την παροχή υπηρεσιών και τη διάθεση προϊόντων τεχνολογίας.

Η συνεργασία με το Ινστιτούτο Πληροφορικής του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ-ΙΠ) αποσκοπεί στη δημιουργία λογισμικού και αδειών χρήσης, καθώς και στην παροχή υπηρεσιών μελέτης, κατασκευής και εγκατάστασης τηλεπικοινωνιακού δικτύου (τύπου LoRaWAN) σύμφωνα με τις προδιαγραφές του εκάστοτε τεχνικού παραρτήματος.

Ως προς το λογισμικό επιδιώκεται:

**1.** Ανάπτυξη και εξέλιξη υφιστάμενου λογισμικού προδιαγραφών για την κάλυψη αναγκών του εκάστοτε τεχνικού παραρτήματος του έργου, καθώς και η παροχή αδειών χρήσης, λογισμικού ευφυούς διαχείρισης δεδομένων στο δίκτυο των ασύρματων αισθητήρων.

**2.** Παραμετροποίηση σύμφωνα με τις ανάγκες και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του κάθε τεχνικού παραρτήματος του έργου.

Όσον αφορά τις υπηρεσίες κατασκευής τηλεπικοινωνιακού δικτύου (τύπου LoRaWAN), παρέχεται:

**1)** Δυνατότητα πρόσβασης μέσω local server.

### ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΙΧΜΗΣ

Για την υλοποίηση συστημάτων τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού και για την ανίχνευση διαρροών σε αρκετές πόλεις, η Constrat χρησιμοποιεί συστήματα ασύρματης καταγραφής υδρομέτρων AMR και εξοπλισμό αιχμής ο οποίος περιλαμβάνει:

1. PLC / RTU / Data Logger (για καταγραφή και εντολοδότηση δυναμικών στοιχείων συστημάτων τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού και ανίχνευσης διαρροών).
2. SCADA, για αποθήκευση, επεξεργασία και απεικόνιση δυναμικών στοιχείων συστημάτων τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού και ανίχνευσης διαρροών.
3. Όργανα μέτρησης, πίεσης παροχής, ποιοτικών χαρακτηριστικών κλπ. σε δίκτυα ύδρευσης - αποχέτευσης.
4. Συστήματα καταγραφής ανίχνευσης διαρροών (συσχετιστές, γεωραντάρ κλπ.).
5. Συστήματα διαχείρισης πίεσης εσωτερικών δικτύων ύδρευσης.
6. Smart meters για την καταγραφή / απεικόνιση των τελικών καταναλωτών.
7. Λογισμικά καταγραφής διαρροών, υδραυλικής προσομοίωσης, GIS κλπ.

- 2) Δυνατότητα πρόσβασης μέσω web.
- 3) Στήσιμο του δικτύου, όπου περιλαμβάνεται ο εξοπλισμός και οι εργασίες τοποθέτησης και παραμετροποίησής του.
- 4) Αναβάθμιση δικτύου (hardware και λογισμικό).
- 5) Συντήρηση δικτύου.
- 6) Διασφάλιση πλήρους και ασφαούς μεταφοράς δεδομένων.