

APA CANAL S.A. Galați face pași importanți în sfera digitalizării

11.04.2023

Digitalizarea reprezintă adaptarea proceselor industriale ale unei companii prin utilizarea noilor tehnologii (Big Data, IoT, Inteligență Artificială etc.) pentru îmbunătățirea funcționării interne, precum și pentru creșterea satisfacției clientului final. Aplicată sectorului utilităților de apă și canalizare, transformarea digitală implică adoptarea unor sisteme tehnologice avansate, care permit monitorizarea și acționarea proceselor pe parcursul întregului ciclu de gestiune a apei, de la captare până la descărcare înapoi în mediu, inclusiv gestionarea relațiilor comerciale cu utilizatorii finali.

Dezvoltarea infrastructurii de automatizare și digitalizarea proceselor pentru obiectivele și echipamentele aflate în aria de operare a societății APA CANAL S.A. Galați reprezintă unul dintre cele mai importante obiective ale companiei, pentru atingerea căruia se iau permanent măsuri.

Astfel, în cadrul Contractului GL-CL-01 "Alimentare cu apă și canalizare în aglomerările Galați și Smârdan" din „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Galați, în perioada 2014 – 2020”, APA CANAL S.A. Galați execută în rețeaua de apă potabilă a municipiului Galați un număr de 80 cămine echipate cu sisteme de monitorizare a presiunii, debitului și concentrației de clor și transmitere la distanță a acestor informații în timp real. În aria de operare din județul Galați sunt deja executate (în POS Mediu) sau în curs de execuție, în cadrul POIM 2014-2020, peste 200 cămine similare în Tecuci, Berești, Târgu Bujor, Liești, Ivești, Umbrărești, Barcea, Drăgănești, Movileni, Cosmești, Fundeni, Tudor Vladimirescu, Independența, Piscu, Braniștea, Șendreni, Cuza Vodă, Slobozia Conachi, Pechea.

Acțiunile derulate în scopul digitalizării companiei se vor concretiza și prin realizarea unui Dispecerat SCADA Regional, obiectiv de investiții inclus în „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Galați, în perioada 2014 – 2020”, Contract GL-CL-10. Valoarea acestui contract este de 3.373.568 lei (fără TVA). Către acest Dispecerat SCADA Regional se vor transmite pentru centralizare și monitorizare parametrii de funcționare ai sistemului de apă și canalizare de la obiectivele din județ, inclusiv datele transmise la distanță de echipamentele/senzorii de monitorizare a presiunii, debitului și concentrației de clor din căminele la care am făcut referire în paragraful anterior.

Avantajele digitalizării companiilor de apă și canalizare constau în creșterea eficienței utilizării resurselor de apă și îmbunătățirea calității serviciului oferit cetățenilor. Astfel, colectarea datelor într-un mod ordonat, centralizat și monitorizarea parametrilor în timp real ajută la gestionarea mai eficientă a infrastructurii de apă și canalizare, la reducerea pierderilor și a timpilor de intervenție. Algoritmii inteligenți permit stabilirea unor planuri și strategii de întreținere predictive, extinzând durata de viață utilă a activelor și îmbunătățind timpul de răspuns la evenimente critice. De asemenea, utilizarea replicilor digitale ale instalațiilor și echipamentelor crește capacitatea companiei de a lua și implementa cele mai bune decizii în cazul unor evenimente specifice sesizate în rețea.