

CTE Vest, modernizata printr-un proiect de peste 1 milion de euro

Centrala termo-electrica Bucuresti Vest a fost modernizata printr-un proiect de peste 1 milion de euro, implementat de Yokogawa România, durata de viata a sistemului de automatizare al centralei fiind astfel prelungita cu 10 ani, fara perioade majore de întrerupere neprogramata, a anuntat joi compania.

CTE Vest asigura încălzirea centralizata în Bucuresti, în principal în cartierele Drumul Taberei, Giulesti, Crângasi, Militari, Politehnica si Valea Cascadelor.

"Yokogawa România, furnizor de solutii de automatizare si control industrial, a implementat o modernizare a sistemelor CTE Vest, care a adus centrala termo-electrica la cele mai noi standarde tehnologice, precum si la o scadere a emisiilor. Proiectul, evaluat la peste 1 milion de euro, a fost executat în doar 8 luni, în ciuda complexitatii ridicate si a conditiilor de lucru la distanta determinate de COVID-19. Testele de acceptare si livrarea finala au fost facute, conform planificarii, în ultimele luni ale anului 2020", potrivit unui comunicat al Yokogawa România.

Centrala poate fi operata de noile sisteme complet automat, la alegere în functie de nevoile consumatorilor, fie în mod electric, fie în mod termic. Aceste procese se traduc într-o alimentare constanta cu caldura si apa calda si un confort sporit pentru locuitorii Bucurestiului.

"Cu aceasta investitie, CTE Vest a prelungit durata de viata a sistemului de automatizare al centralei cu 10 ani, fara perioade majore de întrerupere neprogramata. Acest lucru contribuie la economii financiare si permite ELCEN, proprietarul CTE Vest, sa abordeze oportunitati viitoare în acest domeniu", a declarat Adrian Tudora, director Dezvoltare si Implementare Proiecte, ELCEN.

Prin utilizarea sistemului de control Yokogawa Centum VP si a sistemul de securitate ProSafe-RS, a fost pusa în aplicare o solutie integrata care a marit capacitatea si stabilitatea centralei si a eliminat punctele de defectiune. Unitatile centrale au fost automatizate sa ofere o flexibilitate ridicata la fluctuatiile cererii si sa permita pornirea si oprirea automata a instalatiei.

Sistemul de management al alarmelor a fost actualizat pentru situatiile în care apar incidente neprevazute, securitatea informatica a fost întarita si s-au implementat solutii de stocare si recuperare a datelor. Un beneficiu important al proiectului realizat de Yokogawa este cresterea eficientei energetice a compresorului de gaz, care variaza între 0,5 MW/h si 1 MW/h, în functie de cerintele de functionare.

Proiectul este o referinta practica a solutiei Yokogawa de control al turbinei aplicata prin inginerie inversa unei turbine cu aburi Skoda si dovedeste expertiza companiei în controlul turbo-utilajelor.

"Suntem onorati ca am fost alesi principal contractor al acestui proiect important. Implementarea a fost facuta cu succes, iar lucrarea a fost livrata la timp datorita încrederii acordate de conducerea CTE Vest echipei Yokogawa. Filozofia companiei Yokogawa de a contribui la societate prin activitati extinse în domeniul masurarii, controlului si informatiei este transpusa în realitate prin acest proiect, prin contributia la o aprovizionare durabila cu energie termica pentru locuitorii Bucurestiului", a spus Yuko Iizuka, Country Manager, Yokogawa România.

Echipa proiectului a fost formata din ingineri software si hardware din Yokogawa România si din personalul ELCEN - CTE Vest.

"O provocare majora în implementarea sistemului a fost pandemia COVID-19, când toate lucrarile s-au mutat în spatiul virtual. Au fost luate masuri speciale de protectie pentru membrii echipei si pentru evitarea întreruperilor în

comunicare si de punere în functiune. Echipa s-a bazat pe sprijinul de la distanta al sucursalelor Yokogawa din Republica Ceha, SUA si Australia", se mai arata în comunicat.

Pusa în functiune în anul 1972, CTE Bucuresti Vest este cea de a treia centrala ca vechime a ELCEN. CTE Bucuresti Vest functioneaza în regim de cogenerare (producere combinata de energie electrica si termica), cu respectarea celor mai bune tehnici disponibile de recuperare eficienta a caldurii din procesele de productie, de reducere a pierderilor de apa/caldura si de reducere a consumurilor interne de energie electrica, fapt ce permite obtinerea unor randamente termice ridicate.

În luna martie 2009, în cadrul CTE Bucuresti Vest a intrat în operare comerciala o Centrala cu Ciclu Combinat (functionare compresor gaze - turbina cu gaz - cazan recuperator - turbina cu abur) cu o putere instalata de 185 MW. Investitie de peste 160 milioane euro, cu garantii guvernamentale, este prima unitate energetica de mari dimensiuni ce a fost construita integral dupa anii '90 în România, ea fiind de altfel prima Centrala cu Ciclu Combinat pusa în functiune în tara noastra.

ELCEN detine un rol important în ecuatia energetica nationala întrucât este principalul producator de energie termica din Bucuresti (90%) si, totodata, un important jucator pe piata de energie electrica din România. Are în componenta patru centrale termo-electrice (CTE Bucuresti Vest, CTE Grozavesti, CTE Bucuresti Sud si CTE Progresu) ce produc energie electrica si termica în cogenerare.

Energia termica produsa de ELCEN este destinata alimentarii sistemului de termoficare al Capitalei, asigurând necesarul de energie consumatorilor racordati la SACTE. ELCEN furnizeaza energie termica pentru aproximativ 565.000 de apartamente, reprezentând peste 8.500 de blocuri si imobile, în care traiesc peste 1,25 milioane locuitori, precum si pentru aproximativ 5.400 de institutii, obiective sociale si agenti economici.

Energia electrica produsa de ELCEN este livrata în Sistemul Energetic National, contribuind în acest fel la securitatea energetica a tarii.

Fondata în 1915, Yokogawa realizeaza activitati pe scara larga în domeniul masurarii, controlului si informatiilor. Activitatea de automatizare industrială ofera produse, servicii si solutii vitale pentru o gama diversificata de industrii de proces, inclusiv petrol, produse chimice, gaze naturale, energie electrica, fier, otel, celuloza si hârtie. Yokogawa co-inoveaza alaturi de clientii sai printr-o retea globala de 114 companii care acopera 62 de tari, generând vânzari de 3,7 miliarde dolari în anul fiscal 2019.