

## CertIFICATE VERZI pentru Companiile de Apă



În anul 2015 am ajutat una dintre Companiile de Apă din România să își acrediteze unitatea de cogenerare din Stația de Epurare, beneficiind astfel de sistemul de promovare prin CERTIFICATE VERZI pentru energia produsă din surse regenerabile.

### SITUAȚIA EXISTENTĂ

Centrala de Cogenerare 2X360 kWe, pe biogaz, este racordată în instalațiile electrice ale Beneficiarului și funcționează din 2009. În prezent se produc, per an,

**INDUSTRIA:**  
Companii de apă

**TIP PROIECT:**  
Acreditare unitate  
Cogenerare

**FINANȚARE:**  
Surse Beneficiar

640.900 m<sup>3</sup> de biogaz cu un procent mediu CH<sub>4</sub> de 55-60%, iar producția anuală de energie electrică din cantitatea de biogaz mai sus menționată este de 1280 MWh electrici.

## SERVICIUL DE ACREDITARE

Etapa 1. Luarea în evidență a centralei de către OD (Electrica)

Primul pas în atingerea obiectivului nostru a constat în instalarea a câte unui contor de decontare în vederea măsurării energiei electrice produse/consumate de cele două unități de cogenerare 2x360 kW, racordate în PT Beneficiar, pe barele de joasă tensiune.

În vederea avizării și obținerii unui nou aviz tehnic de racordare din partea Operatorului de Distribuție, s-a pregătit documentația tehnică de proiectare, care să descrie complet instalațiile de cogenerare.

Avizarea s-a realizat în cadrul Comisiei tehnico-economice a Operatorului de Distribuție, de către Servelect, care deține autorizație corespunzătoare de proiectare și execuție instalații electrice de joasă și medie tensiune.

Etapa 2. Acreditare ANRE

Odată cu luarea în evidență a centralei de către Operatorul de Distribuție, specialiștii noștri întocmesc dosarul conform Ord. ANRE 48/2014.

## REZULTATE OBȚINUTE

Pentru a stabili procentul de Certificate Verzi per MWh electric produs, ne raportăm la cantitatea de energie produsă și la investițiile proprii și/sau din fonduri nerambursabile. Așadar, pentru producția

mai sus amintită s-a stabilit o cotă de 0,831 CV/MWh produs din surse regenerabile SRE (în cazul de față biogaz).

Prin proiectul de promovare al energiilor regenerabile E-SRE, această centrală beneficiază de un sprijin anual de 29.541 euro, date fiind: producția anuală, prețul per certificat verde și cota de sprijin pentru investiția în stația de epurare.

Practic, Compania de Apă aproape ca își dublează financiar producția de energie în stație și face un pas în plus pentru autonomia energetică a Stației de Epurare.

Servelect promovează soluții tehnice și financiare de transformare a Stațiilor de Epurare în stații zero energie, prin producție locală de energie electrică și termică pentru asigurarea autonomiei energetice.