

## ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΜΠΑΡΑΓΩΓΗΣ



### «ΕΛΦΙΚΟ Α.Ε.Ε.»

#### Σκοπός του έργου είναι:

- Η κάλυψη μέρους η και του συνόλου των Ηλεκτρικών αναγκών της βιομηχανίας καθώς και η κάλυψη μέρους της Θερμικής ενέργειας.

#### Με το έργο Συμπαραγωγής θα εξασφαλιστεί:

- Η παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας προς ίδια χρήση.
- Η πώληση προς τη ΔΕΗ της περίσσειας παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας.
- Η παραγωγή ατμού 10bar απο τα καυσαέρια της μηχανής εσωτερικής καύσης μέσω Λέβητα Ανάκτησης Θερμότητας (Waste Heat Boiler).
- Η ανάκτηση θερμότητας από το κύκλωμα του νερού ψύξης και των λιπαντελαίων, για την παραγωγή ζεστού νερού μέσω κατάλληλων εναλλακτών.

#### Το Σύστημα Συμπαραγωγής που εγκαταστάθηκε περιλαμβάνει τον παρακάτω εξοπλισμό:

- Μονάδα Συμπαραγωγής ισχύος 1100 kWe, με καύσιμο Φυσικό Αέριο, του αγγλικού οίκου COGENCO Ltd, βασισμένης στη μηχανή της Cummins τύπου QSK60G.
- Σύγχρονη τριφασική γεννήτρια 380V/50Hz, NEWAGE τύπου CG734F.
- Λέβητα ανάκτησης θερμότητας του οίκου CLAYTON τύπου 3ECO304NB.
- Εναλλάκτες για την ψύξη της μηχανής και του κυκλώματος λαδιού..
- Πύργος ψύξης.
- Σύστημα Ελέγχου και τηλεπαρακολούθησης.

#### Εγκατάσταση που περιλαμβάνει:

- Σύνδεση με ΔΕΗ και πίνακα εργοστασίου.
- Δίκτυο τροφοδοσίας με Φυσικό Αέριο.
- Δίκτυο ατμού.
- Δίκτυο ζεστού νερού.



## ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

1170 kWel  
 740 kWh σε μορφή ατμού πίεσης 10 bar  
 718 kWh σε μορφή ζεστού νερού 90°C

