

Προς: SEMAN A.E.

Πάροδος Γρυπάρη 6, Πεύκα

Θεσσαλονίκη 570 10

Θήβα, 1/4/2014

Αξιότιμε Δρ. Σάτσιε,

κατόπιν αιτήματος σας, θα θέλαμε να σας παραθέσουμε τις απόψεις μας σχετικά με το έργο επιστημονικής μελέτης (βάσει της τεχνογνωσίας σας), κατασκευής και εγκατάστασης παρεμβάσεων βελτιστοποίησης της ποιότητας ισχύος - εξοικονόμησης ενέργειας που εκτέλεσε η εταιρεία σας, SEMAN A.E., στο εργοστάσιο της εταιρείας μας ΚΟΡΩΝΑΚΗΣ ΑΒΕΕ στον Ελαιώνα Θηβών.

Στα πλαίσια του εν λόγω έργου προχωρήσατε, βάσει της επιστημονικής σας μελέτης, στην εγκατάσταση ειδικών αποσυντονισμένων φίλτρων απόσβεσης αρμονικών, με ελεγκτές προσαρμογής των χαρακτηριστικών τους στις μεταβολές των ηλεκτρικών φορτίων του εργοστασίου, καθώς και στην εγκατάσταση αντισταθμιστών αέργου ισχύος. Οι παρεμβάσεις αυτές συνδέθηκαν παράλληλα σε υποπίνακες διανομής ή σε μεγάλους κινητήρες του εργοστασίου.

Τα παραπάνω είχαν ως αποτέλεσμα την απόσβεση των αρμονικών ρεύματος - τάσης και συνεπώς τη βελτίωση της ποιότητας ισχύος στην ηλεκτρική μας εγκατάσταση, καθώς και την ελαχιστοποίηση των αέργων ρευμάτων στα «σπλάχνα» του ηλεκτρικού δικτύου του εργοστασίου μας. Επίσης, τα παραπάνω, όπως διαπιστώσαμε, οδήγησαν σε βελτίωση του βαθμού απόδοσης των ηλεκτρικών κινητήρων και των μετασχηματιστών ισχύος στον υποσταθμό του εργοστασίου, καθώς και σε σημαντική μείωση των θερμικών απωλειών στα καλώδια τροφοδοσίας των ηλεκτρικών φορτίων.

Οι εργασίες εγκατάστασης του έργου ολοκληρώθηκαν από εσάς με την θέση του έργου σε λειτουργία τον Σεπτέμβριο του 2013. Αμέσως μετά ακολούθησε η αξιολόγηση του αποτελέσματος του έργου, με μετρήσεις της rms τιμής των συνολικών ρευμάτων τροφοδοσίας των υποπινάκων των ηλεκτρικών φορτίων, παρουσία εκπροσώπων και των δύο πλευρών. Οι μετρήσεις πραγματοποιήθηκαν στιγμιαία (για να μην υπάρχει διαφοροποίηση στη φόρτιση των κινητήρων), τόσο με όσο και χωρίς τις παρεμβάσεις του έργου σας σε λειτουργία. Από τα αποτελέσματα των μετρήσεων προέκυψε ότι η εξοικονόμηση ηλεκτρικής ενέργειας που επιτεύχθηκε τελικά είναι 11,88%, η οποία είναι μεγαλύτερη από την αρχικά εγγυημένη 9,30%, βάσει της σύμβασης.

Επίσης, ανάμεσα στα άλλα οφέλη που παρατηρήθηκαν από το έργο της SEMAN εκτός από την εξοικονόμηση που επιτεύχθηκε, είναι η σημαντική μείωση του κόστους συντήρησης και η αποφόρτιση του ηλεκτρολογικού μας εξοπλισμού, καθώς και η αξιολογητή αύξηση της εφεδρείας της ηλεκτρολογικής μας εγκατάστασης, λόγω της μεγάλης μείωσης των «άχρηστων» ρευμάτων στο εσωτερικό του ηλεκτρικού δικτύου του εργοστασίου μας που προέκυψε από το έργο σας.

Συμπερασματικά, θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε ότι θεωρούμε το έργο εξοικονόμησης που εκτελέσατε στο εργοστάσιο μας, εφαρμόζοντας την επιστημονική σας τεχνογνωσία, απόλυτα επιτυχημένο, καθώς πέτυχε πλήρως όλους τους στόχους που είχατε θέσει με την επιστημονική σας μελέτη.

Με εκτίμηση,

Kostas Koronakis



Δ. ΚΟΡΩΝΑΚΗΣ Α.Β.Ε.Ε.
Β/ΝΙΑ ΣΧΟΙΝΙΩΝ - ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΙΩΝ
ΑΛΥΣΣΙΔΩΝ
ΓΡΑΒΙΑΣ 56 - ΠΕΙΡΑΙΑΣ - ☎ 210.4624680-1
ΕΡΓ/ΣΙΟ: ΕΛΕΩΝΑΣ ΘΗΒΩΝ - ☎ 22620.71317
Α.Φ.Μ.: 094021093 Δ.Ο.Υ. Φ.Α.Ε. ΠΕΙΡΑΙΑ