



ΚΩΔ. ΕΝΤΥΠΟΥ: 01-2123

ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΟ
ΤΥΠΟΣ
ΚΩΔ. ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ
Αριθμός Άδειας
896/95



ΕΛΤΑ
Hellenic Post

ΤΡΙΜΗΝΙΑΙΑ
ΕΚΔΟΣΗ
ΤΟΥ ΣΥΛΛΟΓΟΥ
ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΟΜΙΛΟΥ ΔΕΗ
Περίοδος Β'

αιχμη

Στουρνάρη 73-75
Αθήνα 104 32

Ιούλιος - Αύγουστος - Σεπτέμβριος 2014 • Νο 66

Η ηλεκτροκίνηση θα δημιουργήσει θέσεις εργασίας;



**ΤΡΙΜΗΝΙΑΙΑ ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ
ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. / ΟΜΙΛΟΥ ΔΕΗ**

Ιούλιος - Αύγουστος - Σεπτέμβριος 2014

Περίοδος Β'

Τεύχος 66

ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ

Σύλλογος Πτυχιούχων

Μηχανικών Τ.Ε

Στουρνάρη 73-75

Αθήνα 104 32

Τηλ. 210 52.21.221

Fax: 210 52.49.850

E-mail: main@sptmte-dei.gr

ΕΚΔΟΤΗΣ

Κων. Βαρσάμης

Στουρνάρη 73-75, Αθήνα

Τηλ. 210 52.21.221

ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΕΚΔΟΣΗΣ

Κων. Γεωργίου

Αντ. Αναγνώστου

Στουρνάρη 73-75, 2ος όροφος

Αθήνα 104 32

Τηλ. 210 52.42.265

Fax: 210. 52.49.850

ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Β. Κατσίκας, Δ. Ξυδάς,

Στ. Ψαρράς

Παραγωγή:

«Αναγραφή» Δ. Δ. ΓΑΒΑΛΑΣ

Οίσβης 7 - Περιστερί

Τηλ.: 210 5722902

E-mail: anagrafigavalas@gmail.com



aiχμηές

Ολοκληρώνεται η κατασκευή του υβριδικού έργου της ΔΕΗ Ανανεώσιμες στην Ικαρία. Το πιλοτικό έργο που θα αξιοποιεί την αιολική και την υδροηλεκτρική ενέργεια θα συμβάλει στην ενεργειακή ασφάλεια του νησιού καθώς έχει ισχύ 6,85 MW. Το Υβριδικό Ενεργειακό Έργο της Ικαρίας, είναι το πρώτο του είδους του στην Ευρώπη. Το έργο θα αποτελείται από το Αιολικό Πάρκο της Στραβοκουντούρας, τον ΜΥΗΣ Προεσπέρας και τον ΜΥΗΣ Κάτω Προεσπέρας. Στη φωτογραφία εσωτερικό ΜΥΗΣ.





«Αέρα κοπανιστό» πληρώνουν οι βρετανοί. Όπως σημειώνει σε ανάρτηση του το αξιόλογο και ενημερωμένο blog #greeklignite.blogspot.gr#, «το μεγαλύτερο κερσαίο αιολικό πάρκο της Βρετανίας, με 215 ανεμογεννήτριες και 539MW εγκατεστημένη ισχύ που ανήκει στη ScottishPower Renewables, (εταιρεία του ισπανικού ομίλου Iberdrola) πήρε 11,1 εκατ. λίρες, (περίπου 13,9 εκατ. ευρώ) μέσα σε μια τριετία για να ΜΗΝ παράγει ενέργεια, επειδή υπήρχε περίσσεια ενέργειας στο δίκτυο, σύμφωνα με δημοσίευμα της Telegraph. Την πληρωμή έκανε το National Grid, δηλαδή ο διαχειριστής δικτύου μεταφοράς ηλεκτρισμού της Βρετανίας... μεταφέροντας προφανώς τη δαπάνη στους λογαριασμούς των καταναλωτών.

Τα ...καλά των ιδιωτικοποιήσεων αισθάνονται στις τσέπες τους οι κάτοικοι της «Γηραιάς Αλβιόνας». Για νόθευση του ανταγωνισμού και εναρμονισμένες πρακτικές ελέγχονται οι εταιρίες ενέργειας στη Μεγάλη Βρετανία, μετά από τις αντιδράσεις των καταναλωτών στις αυξήσεις και την υιοθέτηση αυτών των αντιδράσεων από το βρετανικό Εργατικό κόμμα. Οι «6 μεγάλοι» όπως είναι γνωστές οι εταιρείες ενέργειας (SSE, Scottish Power, Centrica, RWE, E.ON και EDF) ελέγχονται από τις εποπτικές αρχές για την τιμολογιακή πολιτική, τις αυξήσεις και την εκτόξευση των κερδών τους στη διάρκεια των τελευταίων ετών. Τα κέρδη του κλάδου εκτοξεύτηκαν κατά 370% (!), μέσα σε τρία χρόνια.

Ο Κωνσταντίνος Ζωντανός διαδέχθηκε στη θέση του προέδρου και διευθύνοντος συμβούλου του ΔΕΔΔΗΕ τον Γιώργο Κόλλια. Μετά τον ορισμό του, στις αρχές Σεπτεμβρίου, ο νέος επικεφαλής της θυγατρικής της ΔΕΗ δεσμεύτηκε ότι θα καταβάλλει «κάθε δυνατή προσπάθεια για την εξέλιξη του ΔΕΔΔΗΕ σε μία σύγχρονη Εταιρία, η οποία θα παρέχει υψηλού επιπέδου υπηρεσίες, ενώ ταυτόχρονα θα αποτελεί σταθερό πυλώνα ανάπτυξης για το σύνολο της ελληνικής οικονομίας» ενώ έσπευσε να πει έναν καλό λόγο για τον πρώτο πρόεδρο του Διαχειριστή του Ελληνικού Δικτύου Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας: «Θα ήθελα να ευχαριστήσω τον απερχόμενο Πρόεδρο και Διευθύνοντα Σύμβουλο κ. Γεώργιο Κόλλια για τη σημαντική συνεισφορά του στην εδραίωση του ρόλου του ΔΕΔΔΗΕ ως ενός σημαντικού θεσμικού παράγοντα στην αγορά ηλεκτρικής ενέργειας της χώρας μας.»



Δείτε την ιστοσελίδα μας...

<http://www.sptmte-dei.gr/>

ΣΤΑΘΜΟΥΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΕΙ Η ΔΕΗ



«Πρατήρια» για ηλεκτρικά αυτοκίνητα

ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ **Green eMotion**



Δεκαπέντε αυτοκίνητα με τα λογότυπα της ΔΕΗ και του ευρωπαϊκού προγράμματος Green eMotion «μεταφέρουν» και προβάλλουν, κινούμενα στους δρόμους της Αθήνας και της Κοζάνης, την ιδέα της ηλεκτροκίνησης.

Το πρόγραμμα Green eMotion είναι τμήμα της πρωτοβουλίας European Green Cars Initiative (EGCI) που υποστηρίζει τους φιλόδοξους στόχους της Ευρωπαϊκής Ένωσης για μείωση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) κατά 60% έως το έτος 2050. Η πρωτοβουλία EGCI υποστηρίζει την έρευνα και την ανάπτυξη λύσεων στις οδικές μεταφορές μέσα από την αξιοποίηση των ανανεώσιμων και αντιρρυπαντικών πηγών ενέργειας. **Με αφετηρία το 2011 και συνολικό προϋπολογισμό € 42.000.000 οι συμμετέχοντες (Πολιτεία, θεσμικοί φορείς, Τοπική Αυτοδιοίκηση, μεγάλες εταιρείες των κλάδων αυτοκινήτου και ενέργειας) στο πανευρωπαϊκό πρόγραμμα εργάζονται συστηματικά ώστε να δημιουργηθούν οι κατάλληλες υποδομές προκειμένου να αναπτυχθεί η ηλεκτροκίνηση σε ολόκληρη την Ευρώπη.**

Σύμφωνα με τις εκτιμήσεις των οργανισμών και επιχειρήσεων που έχουν ενταχθεί στο πανευρωπαϊκό πρόγραμμα Green eMotion (όπως RWE, ENEL, ΔΕΗ, BMW, Daimler, Renault κ), ο αριθμός

των ηλεκτροκίνητων αυτοκινήτων στη χώρα μας θα αυξάνεται σταθερά μέσα στα επόμενα χρόνια. Σήμερα στην Ελλάδα έχουν πωληθεί πάνω από 60 αμιγώς ηλεκτρικά αυτοκίνητα όταν μέχρι και τον Αύγουστο του 2014 κυκλοφορούσαν 20-25 ενώ μόλις το ένα στα τέσσερα ανήκει σε ιδιώτες.

Όπως επισημάνθηκε στο διεθνές συνέδριο για την ηλεκτροκίνηση το οποίο διοργάνωσε η ΔΕΗ στις 24 Σεπτεμβρίου στο Ζάππειο Μέγαρο η απουσία θεσμικού πλαισίου και οι περιορισμοί που υπήρχαν μέχρι πρόσφατα (έως το Νοέμβριο του 2013 επιβαλλόταν φόρος πολυτελείας στα ηλεκτρικά αυτοκίνητα) ήταν ο βασικός λόγος «καθήλωσης» της ηλεκτροκίνησης στην Ελλάδα.

Η νομοθετική ρύθμιση για την εγκατάσταση σταθμών φόρτισης ηλεκτρικών αυτοκινήτων θεσπίστηκε τον Ιανουάριο του 2014 ενώ μόλις πρόσφατα κατατέθηκε από τον υπουργό ΠΕΚΑ Γιάννη Μανιάτη νομοθετική ρύθμιση που απαλλάσσει τους Φορείς Εκμετάλλευσης Υποδομών Φόρτισης από την έκδοση άδειας προμήθειας ηλεκτρικής ενέργειας και τους κατατάσσει στην κατηγορία των τελικών καταναλωτών με δικαίωμα μεταπώλησης ρεύματος ως υπηρεσία φόρτισης ηλεκτρικών αυτοκινήτων. Η τροπολογία αυτή αναμένεται να δώσει δυναμική εκκίνηση στη νέα αγορά και σύμφωνα με τους στόχους



που έχει θέσει η Ευρωπαϊκή Ένωση, στην Ελλάδα θα πρέπει, μέχρι τέλος του 2020, να λειτουργούν 13.000 σημεία φόρτισης ηλεκτροκίνητων οχημάτων.

Ο πρόεδρος και διευθύνων σύμβουλος της ΔΕΗ Αρθούρος Ζερβός μιλώντας στο συνέδριο ανέφερε ότι η ΔΕΗ έχει δρομολογήσει την ενοικίαση, με τη μορφή leasing, 15 ηλεκτροκίνητων οχημάτων και παράλληλα, στο πλαίσιο της συμμετοχής της στο πρόγραμμα Green eMotion, εφαρμόζει ένα πιλοτικό έργο με την εγκατάσταση 15 σταθμών φόρτισης

από τους οποίους οκτώ στην Κοζάνη και επτά στην Αθήνα.

Το βασικό πλεονέκτημα των ηλεκτροκίνητων αυτοκινήτων είναι το χαμηλό κόστος λειτουργίας καθώς τα σύγχρονα αυτοκίνητα χαμηλής κατανάλωσης διανύουν τα 100 χιλιόμετρα μέσα στην πόλη με κόστος 3,5-4 ευρώ, όταν για ένα ηλεκτρικό το αντίστοιχο κόστος είναι μόλις 90 λεπτά. Ωστόσο είναι πολύ ακριβά ακόμα και γι' αυτό μέχρι η ανάπτυξη της τεχνολογίας μειώσει το κόστος κτήσης, τα κράτη-μέλη θεσπίζουν ειδικά κίνητρα όπως μείωση της φορολογίας κλπ. Στη χώρα μας προβλέπονται ήδη κίνητρα ενίσχυσης της ηλεκτροκίνησης, όπως η απαλλαγή καταβολής τέλους ταξινόμησης και τα μειωμένα ή μηδενικά τέλη κυκλοφορίας, ενώ συζητούνται και πρόσθετα μέτρα. Παράλληλα ειδική επιτροπή στο υπουργείο Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (ΥΠΕΚΑ) έχει δρομολογήσει τις διαδικασίες για την επεξεργασία σχεδίου Κοινής Υπουργικής Απόφασης (ΚΥΑ) με στόχο την ανάπτυξη της ηλεκτροκίνησης των οχημάτων που χρησιμοποιούν οι δημόσιες υπηρεσίες.

7.000 θέσεις εργασίας

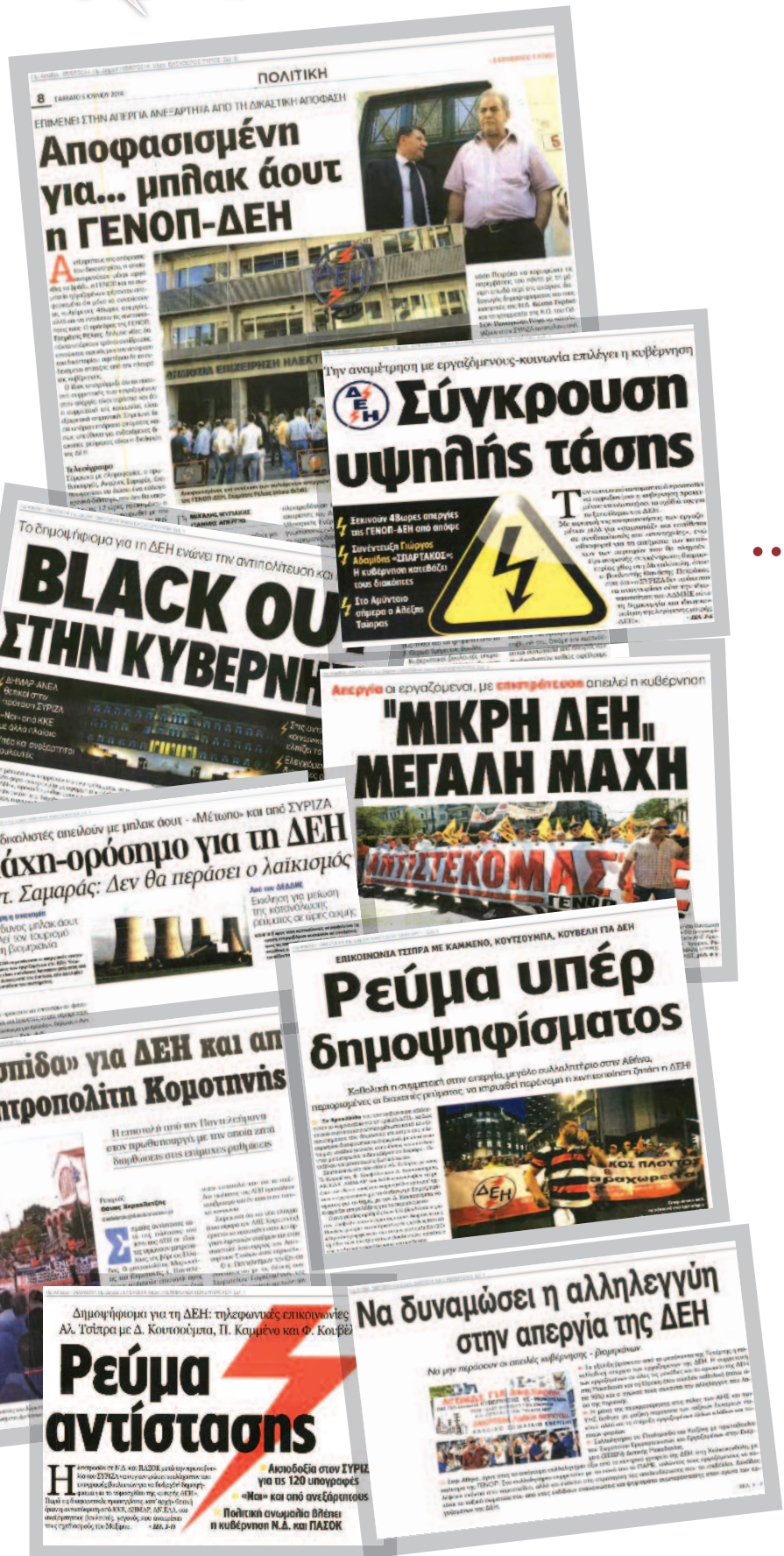
Η ηλεκτροκίνηση είναι ένας νέος και πολλά υποσχόμενος τομέας της Ευρωπαϊκής Οικονομίας, η ανάπτυξη του οποίου μπορεί να συμβάλει μεταξύ άλλων στη δημιουργία χιλιάδων νέων θέσεων εργασίας και στη διαμόρφωση ευνοϊκών συνθηκών ανάπτυξης σε αρκετούς κλάδους της Οικονομίας. Για τις ευρωπαϊκές επιχειρήσεις ηλεκτρικής ενέργειας η ηλεκτροκίνηση αποτελεί μια «μεγάλη πρόκληση», καθώς η αύξηση του αριθμού των ηλεκτρικών αυτοκινήτων δημιουργεί νέες ανάγκες

και επιχειρηματικές ευκαιρίες για διεύρυνση της προσφοράς ηλεκτρικής ενέργειας, την ανάπτυξη «έξυπνων δικτύων» καθώς και τη μεγαλύτερη αξιοποίηση των ΑΠΕ. Ειδικότερα, ο πρόεδρος και διευθύνων σύμβουλος της ΔΕΗ Αρθούρος Ζερβός μιλώντας για την ενεργό συμμετοχή της Επιχείρησης στο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα Green eMotion αναφέρθηκε στις νέες δυνατότητες που διανοίγονται για τις επιχειρήσεις του τομέα ηλεκτρικής ενέργειας από την ανάπτυξη της ηλεκτροκίνησης, η

οποία σύμφωνα με τον κ. Ζερβό, μπορεί να συμβάλει στη μεγαλύτερη διείσδυση των ΑΠΕ και στο πλαίσιο αυτό η ΔΕΗ συνδυάζει την ανάπτυξή της και με τη φωτοβολταϊκή παραγωγή. Αξίζει να σημειωθεί ότι η δημιουργία αυτής της νέας αγοράς - με προδιαγραφές βιώσιμης οικονομίας- θα οδηγήσει όπως εκτιμά μελέτη της Ε.Ε. στη δημιουργία 700.000 θέσεων εργασίας μέσα στα επόμενα 10 χρόνια, εκ των οποίων 7.000 στην Ελλάδα.

Ο αγώνας μας ενάντια στη δημιουργία της «μικρής ΔΕΗ»

Οι κινητοποιήσεις μας , ο αγώνας όλων των εργαζομένων του Ομίλου ΔΕΗ προβάλλονται από τα τηλεοπτικά και ραδιοφωνικά κανάλια , στις περισσότερες των περιπτώσεων, με όρους επερχόμενης κατάρρευσης του ηλεκτρικού συστήματος της χώρας. Το ίδιο κλίμα μεταφέρουν αρκετές εφημερίδες αλλά και ενημερωτικά site's. Οι κλισέ εκφράσεις «κατεβάζει τους διακόπτες η ΓΕΝΟΠ», «με black out απειλούν οι εργαζόμενοι στη ΔΕΗ», επαναλαμβάνονται για μια ακόμη φορά ενώ για μια (ακόμη) φορά «αγνοείται» το συνταγματικά κατοχυρωμένο δικαίωμα της απεργίας για τους εργαζομένους του Ομίλου ΔΕΗ. Παρ' όλα αυτά **το αίτημα για τη διενέργεια δημοψηφίσματος που «καταθέτει» η ΓΕΝΟΠ κερδίζει έδαφος, αποκτά ευρύτερη απήχηση και υποστηρίζεται από την Κοινοβουλευτική Ομάδα του ΣΥΡΙΖΑ που προκαλεί και σχετική ψηφοφορία στη Βουλή,** η οποία ωστόσο θα απορρίψει την πρόταση με τις ψήφους των βουλευτών ΝΔ και ΠΑΣΟΚ. Τα άλλα κόμματα της αντιπολίτευσης στηλιτεύουν την συγκυβέρνηση για μη σύγκληση της Ολομέλειας της Βουλής και για την παραπομπή του θέματος στο Θερινό Τμήμα ενώ καταγγέλλουν την κατάφωρη παραβίαση του Συντάγματος και του Κανονισμού της Βουλής. Δική του ξεχωριστή πρόταση για δημοψήφισμα υποβάλλει και το ΚΚΕ ζητώντας όμως από τον πρόεδρο της Βουλής τη διεξαγωγή δημοψηφίσματος «για την κατάργηση των νόμων που έχουν οδηγήσει στην απελευθέρωση της Ενέργειας και στην ιδιωτικοποίηση της ΔΕΗ, συμπεριλαμβανομένου και του ψηφισθέντος νόμου "Δημιουργία νέας καθετοποιημένης εταιρείας ηλεκτρικής ενέργειας", του γνωστού ως "μικρή ΔΕΗ".



Η μάχη ενάντια στη διάλυση του Ομίλου ΔΕΗ

λειτουργίας 13 θερμοηλεκτρικές Μονάδες (λιγνιτικές και Φυσικού Αερίου) συνολικής ισχύος περίπου 3.400 MW (...)).

Η διοίκηση πάντως δεν περιορίζεται στην ενημέρωση και καταφεύγει για τα «δέοντα» στη Δικαιοσύνη καθώς καταθέτει (3/7/2014) αγωγή στο Πρωτοδικείο Αθηνών με αίτημα «να κηρυχθεί παράνομη και καταχρηστική η απεργία της ΓΕΝΟΠ». Το Δικαστήριο ωστόσο ανέβαλε την εκδίκαση της υπόθεσης για την επόμενη ημέρα, Παρασκευή 4/7/14 και ώρα 13:00.

Εν τω μεταξύ η κυβέρνηση Σαμαρά-Βενιζέλου δείχνει να χάνει την ψυχραιμία της όπως αποκαλύπτουν οι δηλώσεις στελεχών της και είναι χαρακτηριστικό ότι αρχίζουν να επαναλαμβάνονται οι γνωστές εκφράσεις περί black out και διατυπώνονται «ανησυχίες» για το κόστος που προκαλούν στον τουρισμό και την οικονομία γενικότερα, οι απεργίες των εργαζομένων της ΔΕΗ και οι συνδικαλιστές. Ουσιαστικά διαμορφώνεται ένα ιδανικό κλίμα για την επόμενη φάση που δεν είναι άλλη από την επιστροφή των εργαζομένων στον Όμιλο ΔΕΗ.

Το Δικαστήριο αποφασίζει αργά το απόγευμα της Παρασκευής, κάνοντας δεκτή την αγωγή της ΔΕΗ ΑΕ, κηρύσσει τις απεργίες της ΓΕΝΟΠ και του Σπάρτακου ως παράνομες ενώ διατάσει την άμεση διακοπή τους.

Τα συνδικάτα αποφασίζουν τη συνέχιση της απεργίας και η ΔΕΗ σε νέα ανακοίνωσή της ομολογεί την μαζικότητα του αγώνα των εργαζομένων σημειώνοντας:



«(...) η ΓΕΝΟΠ/ΔΕΗ-ΚΗΕ επέβαλε νέα μείωση της παραγόμενης θερμικής ισχύος, με αποτέλεσμα οι εκτός λειτουργίας θερμικές μονάδες (λιγνιτικές και Φυσικού Αερίου) να ανέρχονται πλέον σε 14 συνολικής ισχύος περίπου 3.700 MW, ενώ η Υδροηλεκτρικής ισχύος που έχει τεθεί εκτός λειτουργίας παραμένει στα 900MW περίπου. (...)»

«Κωδικός : Φ.Ε.Κ.»

Έχει έρθει η ώρα της κυβέρνησης, και η απόφαση που υπογράφει ο υπουργός Εσωτερικών Κ.Μητσοτάκης για λειτουργία του Εθνικού Τυπογραφείου το Σαββατοκύριακο, δεν αφήνει κανένα περιθώριο παρερμηνείας για το τι θα γίνει. Δεν περνούν παρά λίγες ώρες και το αποκαλύπτει η εκπρόσωπος της Κυβέρνησης, Σοφία Βούλτεψη:

«Όπως από την πρώτη ημέρα αυτής της άνευ συνδικαλιστικού αιτήματος και υποκινούμενης απεργίας είχε γνωστοποιηθεί προς πάσα κατεύθυνση, απόφαση της κυβέρνησης ήταν και παραμένει η διαφύλαξη του δημοσίου συμφέροντος. Μετά την απόφαση της ελληνικής Δικαιοσύνης να κηρύξει παράνομες και καταχρηστικές τις απεργιακές κινητοποιήσεις στη ΔΕΗ, διατάσσοντας την άμεση διακοπή τους και εφόσον τα συνδικαλιστικά σωματεία δεν συμμορφώθηκαν προς τη δικαστική απόφαση, η κυβέρνηση προχωρά στο μέτρο της πολιτικής κινητοποίησης των εργαζομένων και σε επίταξη των υπηρεσιών τους.»

Κατόπιν αυτών το πρωί του Σαββάτου δημοσιεύεται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως το σχετικό ΦΕΚ με την απόφαση του πρωθυπουργού:

«Έχοντας υπόψη την επιτακτική ανάγκη αποτροπής των απειλούμενων δυσμενών συνεπειών της παρατεινόμενης απεργίας των εργαζομένων στις εταιρίες ΔΕΗ ΑΕ, ΑΔΜΗΕ Α.Ε. και ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. που έχει προκαλέσει σοβαρή διαταραχή στην κοινωνική ζωή της χώρας, ενέχει σοβαρούς κινδύνους για τη δημόσια τάξη και δημόσια υγεία λόγω της παρατεινόμενης αδυναμίας ομαλής ηλεκτροδότησης της Χώρας και της εξ αυτής έκθεσης των καταναλωτών και ιδίως των ευπαθών ομάδων πληθυσμού σε σοβαρούς κινδύνους υγείας, αποφασίζουμε: Κηρύσσουμε σε κατάσταση πολιτικής κινητοποίησης το σύνολο των εργαζομένων στις εταιρίες ΔΕΗ ΑΕ, ΑΔΜΗΕ Α.Ε. και ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. και των αναγκαίων πόρων».



Κ.Βαρσάμης: «Είμαστε επιστρατευμένοι και όχι υποταγμένοι»

«Η 48ωρη απεργία ΓΕΝΟΠ ΔΕΗ ολοκληρώνεται σήμερα. Είμαστε επιστρατευμένοι και όχι υποταγμένοι», δήλωσε ο πρόεδρος του Συλλόγου μας και μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της ΓΕΝΟΠ-ΔΕΗ λίγα λεπτά μετά τη συνεδρίαση του ΔΣ της Ομοσπονδίας, που είχε συγκληθεί για να επανεξετάσει την κατάσταση από την απεργία και την πολιτική κινητοποίηση στην οποία είχε καταφύγει η κυβέρνηση. Να πως μετέδιδαν τις εξελίξεις τα ΜΜΕ : «Ο αγώνας συνεχίζεται με άλλες μορφές κινητοποιήσεων», δήλωσε ο κ. Βαρσάμης. Ερωτηθείς τι πρέπει να πράξουν οι εργαζόμενοι της ΔΕΗ που λαμβάνουν τα ατομικά φύλλα επίταξης, ο συνδικαλιστής της ΓΕΝΟΠ απάντησε: «Κανονικά θα πρέπει να πάνε εκεί που ορίζει το φύλλο επίταξης», καλώντας εμμέσως τους εργαζόμενους να πειθαρχήσουν».

Η μάχη ενάντια στη διάλυση του Ομίλου ΔΕΗ

Διακοπές στην ηλεκτροδότηση χωρίς λόγο;

Η κυβέρνηση επικαλούμενη «σοβαρούς κινδύνους για τη δημόσια τάξη και δημόσια υγεία» εξαιτίας της απεργίας της ΓΕΝΟΠ/ΔΕΗ αποφασίζει την επιστράτευση των εργαζομένων. Πέρα από την απόφαση για τη λήψη ενός ακραίου και αντισυνταγματικού μέτρου, φαίνεται ότι «πάσχει» και η εισήγηση του αρμόδιου υπουργού προς τον πρωθυπουργό καθώς -όπως υποστηρίχτηκε από το βουλευτή Μεσσηνίας του ΣΥΡΙΖΑ Αθανάσιο Πετράκο -δεν υπήρχε αδυναμία ηλεκτροδότησης αλλά αντιθέτως ...επάρκεια. Για τους λόγους αυτούς αξίζει να σημειωθεί η ανάπτυξη των επιχειρημάτων από το βουλευτή της Αξιωματικής Αντιπολίτευσης όπως καταγράφονται στα πρακτικά της Βουλής της 7^{ης} Ιουλίου 2014.



Ο βουλευτής του ΣΥΡΙΖΑ Θ.Πετράκος

«Ψευδής» ο ισχυρισμός της «αδυναμίας ομαλής ηλεκτροδότησης»

«Υπάρχει ένα πολύ σοβαρό ζήτημα που έχει να κάνει με την επιστράτευση, διότι, κύριε Πρόεδρε, έχουμε υποχρέωση ως Βουλευτές, όχι μόνο όπως τόνισα στην εισήγησή μου επί της αρχής, να προστατέψουμε στο όνομα του ελληνικού λαού τη δημόσια του περιουσία και τη μεγαλύτερη ενεργειακή επιχείρηση της χώρας, αλλά και το δικαίωμα όλων των Ελλήνων πολιτών, ανεξαρτήτως τύπου κατοικίας και εισοδήματος, να έχουν πρόσβαση όλοι σε φθινό ηλεκτρικό ρεύμα, αλλά έχουμε υποχρέωση να προστατεύσουμε και

**ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε.
ΟΜΙΛΟΥ Δ.Ε.Η**
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ 2014
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ 2014
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ 2014
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ 2014

Αθήνα 07/07/2014
[ημέρα] [επίπεδο]

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ
"Η ΔΗΜΟΦΡΑΣΙΑ ΣΤΟ ΑΙΘΡΟΣΙΑΜΑ
ΟΙ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ ΣΤΟ ΔΕΗ"

Οι εργαζόμενοι στον Όμιλο ΔΕΗ ξεκίνησαν αγώνα για την απεργία των εργαζομένων των Μεγαλύτερων Ομίλων της χώρας των μεταλλικών ομίλων που αναρχία να επανέλθει όλα αυτά τα χρόνια της κρίσης. Ο αγώνας μας ξεκίνησε με απόλυτο σεβασμό προς τον δοκιμαζόμενο Ελληνικό λαό. Οι καταστάσεις κρίθηκαν στην Ηπειρωτική Χώρα όπου απειροελάχιστοι και όσες έγιναν ήταν πολύ μικρής διάρκειας.

Και οι Ηπειρωτικοί λαοί να παραμένουν με ειρήνη.

Η υποταγή των εργαζομένων προσηλάθη μόνο από τα Μέσα Μαζικής Προφορίας να παραμένει τους εργαζομένους στον Όμιλο ΔΕΗ ως ανάγνητους και ότι δεν υπάρχουν και ταλαιπωρία του Ελληνικού λαού και την ζημία που θα προκληθεί στον τουρισμό.

Τίποτα απ' όλα αυτά δεν συνέβη, γιατί δεν θέλαμε να συμβεί.

Παρά όλα αυτά οι εργαζομένους θέλω να δώσουμε για άλλη μια φορά με μεγάλη ειλικρίνεια στους Έλληνες και στους εργαζομένους τους, προκειμένου να υπάρξει εγκατεστημένοι και εργαζόμενοι στον Όμιλο ΔΕΗ με πρόθυμο σπρωτικό με τα εργαζόμενα στον ΙΕΕΕ ομίλο της Θεσσαλίας, της Κρήτης και της Πρωτογενούς Πρωτογενούς και τα εθνικά και διεθνή εργαζόμενα στην αγροτική παραγωγή που προσφέρουν στην αγροτική ζωή της χώρας, στην κοινωνία και στην αγροτική ζωή και αγροτική ζωή στην παραγωγή, ειδικά στην αγροτική παραγωγή της χώρας και η εξειδίκευση των κατασκευών και άλλων ειδών και εργαζομένων στην αγροτική παραγωγή, οι οποίες είναι οι εργαζόμενοι στον Όμιλο ΔΕΗ ως ανάγνητους και ότι δεν υπάρχουν και ταλαιπωρία του Ελληνικού λαού και την ζημία που θα προκληθεί στον τουρισμό, με την από 24 Ιουλίου 2014 απόφαση της Διακομιστικής Επιτροπής

Σε δελτίο τύπου του Συλλόγου μας επισημνίσαμε την αναίτια επίκληση «σοβαρών κινδύνων» από την απεργία των εργαζομένων στον Όμιλο ΔΕΗ. Τονίζουμε χαρακτηριστικά:

«Ο αγώνας μας ξεκίνησε με απόλυτο σεβασμό προς τον δοκιμαζόμενο Ελληνικό λαό. Οι περικοπές ρεύματος στην Ηπειρωτική Χώρα ήταν απειροελάχιστες και όσες έγιναν ήταν πολύ μικρής διάρκειας. Στην Ηπειρωτική Χώρα οι περικοπές ήταν μηδενικές.

Η υποταγμένη συγκυβέρνηση προστάθηκε μέσα από τα Μέσα Μαζικής Προπαγάνδας να παρουσιάσει τους εργαζόμενους στον Όμιλο ΔΕΗ ως ανάγνητους και ότι δεν σκέφτονται την ταλαιπωρία του Ελληνικού λαού και την ζημία που θα προκληθεί στον τουρισμό. Τίποτα απ' όλα αυτά δεν συνέβη, γιατί δεν θέλαμε να συμβεί.»

Η μάχη ενάντια στη διάλυση του Ομίλου ΔΕΗ



τη δημοκρατία, τα δικαιώματα και τις ελευθερίες του ελληνικού λαού. Κατά τη γνώμη μας και με βάση τα στοιχεία, η κυβέρνηση καταπάτησε βάνουσα τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις του ελληνικού λαού. Το λέω αυτό, διότι, υπάρχει ένα ΦΕΚ που υπογράφει ο κ. Πρωθυπουργός και μεταξύ των άλλων αναφέρει ότι οι δημοκρατίες και οι δικαστικές αποφάσεις πρέπει να τυγχάνουν του σεβασμού όλων, πέραν του σχολίου ότι οι δικαστικές αποφάσεις, για παράδειγμα, που αφορούν τις καθαρίστριες ή τους υπαλλήλους της ΕΡΤ, τις έγγραψε στα «παλαιότερα των υπο-

δημάτων της» η κυβέρνηση και αυτό δείχνει ότι επιλεκτικά σεβόμεθα τη δικαιοσύνη, η ουσία είναι παρακάτω: «Ο Πρωθυπουργός, αφού έλαβε υπ' όψιν του την υπ' αριθμόν 3908 / 5-7-2014 εισήγηση του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής - κ.λπ. κ.λπ. - την επιτακτική ανάγκη αποτροπής των απειλούμενων δυσμενών συνεπειών της προτεινόμενης απεργίας των εργαζομένων στις εταιρείες Δ.Ε.Η. Α.Ε., ΑΔΜΗΕ Α.Ε. και ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε., που έχει προκαλέσει σοβαρή διαταραχή στην κοινωνική ζωή της χώρας, ενέχει σοβαρούς κινδύνους για τη

δημόσια τάξη και δημόσια υγεία λόγω της παρατεινόμενης αδυναμίας ομαλής ηλεκτροδότησης της χώρας και εξ αυτής της έκθεσης των καταναλωτών και ιδίως των ευπαθών ομάδων πληθυσμού σε σοβαρούς κινδύνους υγείας». **Ο ισχυρισμός αυτός, στον οποίο στηρίχθηκε η κυβέρνηση, αμφισβητείται ευθέως και με επιχειρήματα, ότι είναι ανυπόστατος, ψευδής, ως εκ τούτου, τίθεται θέμα ψευδούς βεβαίωσης και εισήγησης από τον αρμόδιο Υπουργό, διότι, τα στοιχεία λένε ότι οι δεκατρείς θερμικές μονάδες της Δ.Ε.Η. που είχαν βγει εκτός λειτουργίας λόγω της**

Η μάχη ενάντια στη διάλυση του Ομίλου ΔΕΗ

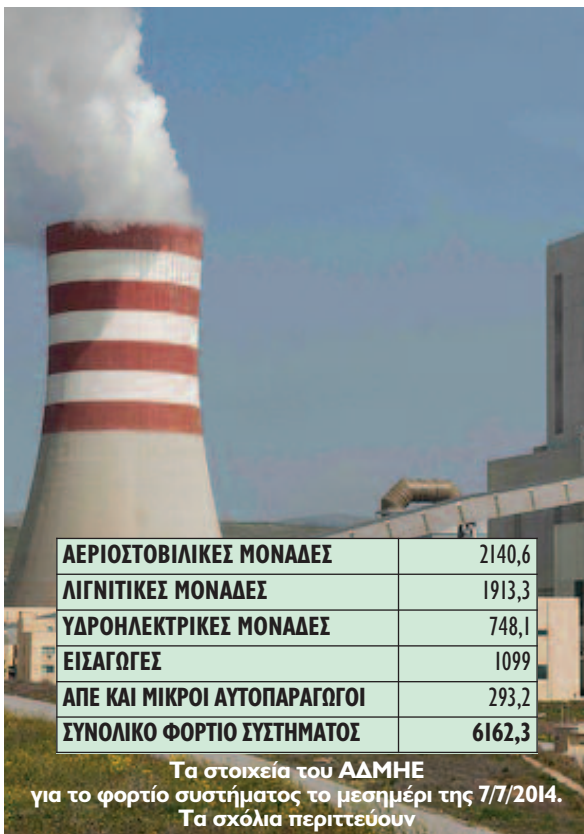
απεργίας στερούν από το σύστημα 3400 μεγαβάτ. Όμως, η συνολική διαθέσιμη ισχύς του συστήματος των θερμικών μονάδων ξεπερνά τις 10000, άρα, μένουν 6600 μεγαβάτ διαθέσιμα και εάν προσθέσουμε και τα 1400 μεγαβάτ των εισαγωγών που είχε ζητήσει ο διαχειριστής να γίνουν, μας κάνουν 8000 μεγαβάτ. Εμείς, γνωρίζουμε ότι το φορτίο που χρειαζόταν η χώρα την ώρα που υπογράφηκε το διάταγμα της επιστράτευσης, στην ώρα αιχμής, δεν ξεπερνούσε τα 6850 μεγαβάτ και η πρόβλεψη για τη Δευτέρα, γιατί θα μου πει κάποιος ότι το Σάββατο δεν λειτουργεί η βαριά βιομηχανία - αν

και οι καλυβουργίες το Σάββατο λειτουργούν - παρόλα αυτά, η πρόβλεψη του διαχειριστή ήταν ότι θα χρειαστούν 7250 μεγαβάτ μέγιστα. Έχουμε λοιπόν 8000 μεγαβάτ από τα απολύτως διαθέσιμα και δεν υπολογίζω φωτοβολταϊκά και ανεμογεννήτριες καθόλου, επομένως, έχουμε παραπάνω «αέρα» στο σύστημα 25%.

(...) Μάλιστα, γνωρίζουμε ότι ήταν και λιγότερα από 1400 μεγαβάτ που είχε ζητήσει ο διαχειριστής και ούτε στο μέγιστο είχε φτάσει. Συνεπώς, με δεδομένα όλα αυτά, δεν μπορούμε να πάμε αύριο στην Ολομέλεια εάν δεν κατατεθούν τώρα τα ζητήματα,

γιατί για εμάς, τίθεται θέμα ψευδούς βεβαίωσης και ότι η κυβέρνηση εμπαίζει και ψεύδεται για μία ακόμη φορά. Επομένως, οι διακοπές ήταν ανατιολόγητες και η επιστράτευση εκατό τοις εκατό αυθαίρετη, αυταρχική, πραξικοπηματική, αντισυνταγματική, παράνομη, αφού δεν υπάρχει καμία αιτιολογία. Για τους λόγους αυτούς, ζητάμε να αρθεί τώρα η επιστράτευση των εργαζομένων και στη Δ.Ε.Η. και στον ΑΔΜΗΕ και στον ΔΕΔΔΗΕ. Αυτά είναι ζητήματα που δεν μπορούν να περάσουν έτσι, πριν περάσουμε στη συζήτηση της δεύτερης ανάγνωσης του νομοσχεδίου.»

Οι ιδιώτες ανεβάζουν τις τιμές



Η απεργία δεν περνά... απαραίτητη από τους ιδιώτες παραγωγούς ηλεκτρικής ενέργειας και οι εκτιμήσεις για έλλειψη ισχύος στο σύστημα δημιουργούν νέες συνθήκες (ευκαιρίες) στη χονδρεμπορική αγορά. Οι προσφορές των ιδιωτικών μονάδων ηλεκτροπαραγωγής διαμορφώνονται στο ανώτατο όριο των 150 ευρώ ανά MWh, τιμή υπερδιπλάσια από τη συνηθισμένη!

Όπως υπογράμμισε σε ανακοίνωσή της η ΓΕΝΟΠ/ΔΕΗ «από σήμερα κιάλας πριν καν ξεκινήσει η απεργία των εργαζομένων της ΔΕΗ και ενώ οι ιδιώτες παραγωγοί ηλεκτρικής ενέργειας μέχρι χτες έδιναν τιμή προσφοράς προκειμένου

να μπουν στο σύστημα (pool-χρηματιστήριο ενέργειας) 60-70 ευρώ/MWh, σήμερα προκειμένου να κερδοσκοπήσουν, δίνουν προσφορά στην ανώτατη τιμή που επιτρέπεται, δηλαδή 150 ευρώ/MWh. (...) Αυτοί είναι οι ιδιώτες που η κυβέρνηση θέλει να παραδώσει τη ΔΕΗ. Έχει κανείς αμφιβολία για το τι θα κάνουν αύριο με τα τιμολόγια;»

Και βέβαια το κόστος από την άνοδο των τιμών χονδρικής το επωμίζεται η ΔΕΗ, καθώς αγοράζει την ενέργεια που απαιτείται για την κάλυψη της ζήτησης από τους ιδιώτες σε υψηλότερες τιμές ενώ οι τιμές καταναλωτή παραμένουν σταθερές.

Η μάχη ενάντια στη διάλυση του Ομίλου ΔΕΗ

ΛΙΓΝΙΤΩΡΥΧΕΙΑ ΚΑΙ ΑΗΣ ΤΗΣ ΔΕΗ ΣΤΗ ΔΥΤ.ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ

Πόσα δισ. ευρώ είναι η αξία τους;

Στο διάστημα που μεσολάβησε από την απόφαση της συγκυβέρνησης για τη δημιουργία της «νέας καθετοποιημένης εταιρίας» ή αλλιώς της «μικρής ΔΕΗ», προβλήθηκαν απόψεις, παρουσιάστηκαν θέσεις και επιχειρήματα ενώ συζητήθηκε έντονα το τίμημα που θα δώσει ο ενδιαφερόμενος αγοραστής. Ο τώως Διευθυντής του Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας (ΛΚΔΜ) της ΔΕΗ Χρ.Γ.Παπαγεωργίου επιχειρεί με την ανάλυσή του να δώσει μια εκτίμηση της αξίας των λιγνιτωρυχείων, των λιγνιτικών κοιτασμάτων και των Ατμοηλεκτρικών Σταθμών (ΑΗΣ) που προορίζονται για τη «μικρή ΔΕΗ».



Ι. Λιγνιτωρυχεία και λιγνιτικά κοιτάσματα προοριζόμενα για τη «μικρή» ΔΕΗ

	ΑΠΟΜΕΝΟΝΤΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ ΑΠΟ 01-01-2015				ΜΕΣΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΞΟΡΥΞΗΣ ΛΙΓΝΙΤΗ (Εκτίμηση 2014)	
	Συνολικός όγκος υλικών (Μ³ x 10⁹)	Λιγνίτης (ΤΟΝ. x 10⁹)	Σχέση εκμ/σης (Υ+Ε / Α) (Μ³ x σγ. / ΤΟΝ.)	ΚΘΔ (kcal/kg)	€/ΤΟΝ	€/GCAL
ΠΕΡΙΟΧΗ ΔΡΥΝΤΑΙΟΥ - ΚΟΜΝΗΝΩΝ	1325,00	179,20	6,56	1.461	15,06	10,31
Αμύνταιο-Λακκιά	603,00	83,80	6,36	1.325	14,00	10,57
ΚΟΜΝΗΝΑ (I+II)	722,00	95,40	6,73	1.581	16,00	10,12
ΦΛΩΡΙΝΑ	1564,80	145,00	9,96	1.808	23,31	12,89
Βεύη (ΔΕΗ)	598,20	60,00	9,14	1.870	23,00	12,30
Κλειδί	452,60	42,00	9,94	1.743	21,00	12,05
Λόφοι - Μελίτη	514,00	43,00	11,12	1.785	26,00	14,57
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	2889,80	324,20	8,08	1616	18,75	11,60

-Συνολικά αποθέματα λιγνίτη από 01-01-2015
 -Μέση κατώτερη θερμογόνοος δύναμη
 -Μέση σχέση εκμ/σης

324,2 εκατ. τον.
 1616 ΚCAL/KG
 8,08 : 1 (κ.μ.σγ/τον)

- Συνολικά αποθέματα λιγνίτη από 01-01-2015 324,2 εκατ. ΤΟΝ.

- Μέση κατώτερη θερμογόνοος δύναμη 1616 ΚCAL/KG
 -Μέση σχέση εκμ/σης 8,08 : 1 (κ.μ.σγ/τον)

Ο ρυθμός κατανάλωσης λιγνίτη θα εξαρτηθεί από το σε-νάριο λειτουργίας, δηλ. από το εάν θα γίνουν και πόσοι νέοι ΑΗΣ από το νέο ιδιοκτήτη της «μικρής» (ιδιωτικής) ΔΕΗ και από το κατά πόσο θα λειτουργήσουν, με ποιόν τρόπο και για πόσο χρονικό διάστημα οι υφιστάμενοι σήμερα ΑΗΣ Αμυνταίου Ι-2 και Μελίτης Ι.

Η μέγιστη διάρκεια εκμετάλλευσης εκτιμάται περίπου σε 38 έτη (2016 έως και 2053).

Η αξία των κοιτασμάτων λιγνίτη, που προορίζονται για τη «μικρή» ΔΕΗ και σε ό,τι αφορά την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, προσεγγίζεται με δύο μεθόδους, δηλ.

- είτε σε συσχέτιση με την αξία του ισοδύναμου ενεργειακά πετρελαίου που υποκαθίσταται από το λιγνίτη,
- είτε με όρους αγοράς στη βάση της αξίας των ταμειακών ροών από την εκμετάλλευση των λιγνιτικών κοιτασμάτων για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.

Ωστόσο, υπάρχει και τρίτη προσέγγιση από την άποψη δηλ. της αξίας του λιγνίτη για την εθνική οικονομία, την ασφάλεια του ενεργειακού εφοδιασμού, την συμβολή στην περιφερειακή βιομηχανική ανάπτυξη της χώρας, την ανταγωνιστικότητα της οικονομίας κτλ.

2. Αξία λιγνίτη ορυχείων και κοιτασμάτων «μικρής» ΔΕΗ

2.1 Αξία με βάση την υποκατάσταση ισοδύναμου ενεργειακά πετρελαίου

Ένας τόνος λιγνίτη Πτολ/δας με κατώτερη θερμογόνα ικανότητα 1400 KCAL/KG ισοδυναμεί από πλευράς ενεργειακού περιεχομένου με ένα (1) βαρέλι πετρελαίου, η αξία του οποίου λαμβάνεται ίση με 100 δολ., επομένως και η αξία ενός τόνου λιγνίτη 1400 KCAL/KG εκτιμάται περίπου σε 100 δολ. Ως εκ τούτου, η αξία ενός «μέσου» τόνου λιγνίτη της «μικρής» ΔΕΗ εκτιμάται σε:

$(1616/1400) \times 100$ (δολ/τον):1,37 (δολ/ευρώ) = 84,25 (€/τον.)

Επομένως, η αξία των κοιτασμάτων λιγνίτη της «μικρής» ΔΕΗ με βάση την ενεργειακή ισοδυναμία με το πετρέλαιο υπολογίζεται σε:

$$84,25 \times 324,20 \times 10^6 = 27,31 \text{ (δισεκ. €.)}$$

Ειδικότερα, στις περιοχές Αμυνταίου και Φλώρινας η αξία των κοιτασμάτων λιγνίτη επιμερίζεται ως εξής:

– Αξία κοιτασμάτων «μικρής» ΔΕΗ περιοχής Αμυνταίου:
 $179,2 \times 10^6$ (τον) \times $(1461/1400) \times 100$ (δολ/τον) : 1,37 (δολ/ευρώ) = 13,65 δισεκ. ευρώ.

– Αξία κοιτασμάτων «μικρής» ΔΕΗ περιοχής Φλώρινας:
 145×10^6 (τον) \times $(1808/1400) \times 100$ (δολ/τον) :
 1,37 (δολ/ευρώ) = 13,66 δισεκ. ευρώ.

Όπως ήδη αναφέρθηκε, η μέγιστη διάρκεια της εκμετάλλευσης των κοιτασμάτων αυτών εκτιμάται περίπου σε 38 χρόνια.

Πρόσφατα, με την πολιτική κρίση στο Ιράκ παρατηρήσαμε αύξηση στην τιμή του πετρελαίου, γεγονός που αποδεικνύει άμεσα και πέρα από κάθε αμφισβήτηση τη μεγάλη ρευστότητα στην ενεργειακή εξάρτηση από εισαγόμενους ενεργειακούς πόρους και παράλληλα μας υπενθυμίζει και αναβαθμίζει την αξία του εγχώριου λιγνίτη, όπως εξάλλου τούτο αναδείχθηκε διαχρονικά κατά τις διάφορες ενεργειακές κρίσεις στην πρόσφατη 45ετία.

2.2 Αξία λιγνιτωρυχείων - κοιτασμάτων λιγνίτη και ΑΗΣ της «μικρής» ΔΕΗ με βάση την αξία των ταμειακών ροών από την εκμετάλλευση των λιγνιτικών κοιτασμάτων

Δεν είναι γνωστό σήμερα, λόγω ανυπαρξίας μακροπρόθεσμου ενεργειακού προγραμματισμού της χώρας μας, πώς θα εξελιχθεί η εκμετάλλευση των λιγνιτικών κοιτασμάτων που θα παραχωρηθούν στο μελλοντικό ιδιοκτήτη της «μικρής» ΔΕΗ. Για τούτο η διερεύνηση της πιθανής μελλοντικής εκμετάλλευσης πρέπει να εξετάσει και να αξιολογήσει διάφορα πιθανά σενάρια λειτουργίας των ΑΗΣ. Υπενθυμίζεται ότι ο ΑΗΣ Αμυνταίου (2X300 MW) με τη σημερινή του μορφή, χωρίς δηλ. την αναβάθμιση σε ό,τι αφορά τη μείωση των εκπεμπόμενων κατά τη λειτουργία ρύπων, επιτρέπεται μεν να λειτουργήσει κατά την θετία από 01-01-2016 έως 31-12-2023 με μειωμένες ώρες, μετά δε την 01-01-2024 διακόπτεται η λειτουργία του. Διακρίνουμε πέντε (5) ενδεικτικά σενάρια λειτουργίας των ΑΗΣ της «μικρής» ΔΕΗ.





ΣΕΝΑΡΙΟ Α - Πλήρης εκμετάλλευση των κοιτασμάτων της «μικρής» ΔΕΗ με κατασκευή νέων μονάδων (Αμύνταιο 3 και Μελίτη 2) με σύγχρονη τεχνολογία καύσης

– Λειτουργεί ως έχει ο σημερινός ΑΗΣ Αμυνταίου 1-2 μέχρι και τις 31-12-2020 με μειωμένες ώρες λειτουργίας ανά έτος (3500) λόγω επιβολής περιβαλλοντικών περιορισμών.

– Κατασκευάζεται και λειτουργεί ο νέος ΑΗΣ Αμύνταιο 3, ισχύος 450 MW από 01-01-2021 έως και 31-12-2053, με δεδομένη - αναγκαστική τη διάνοιξη νέου λιγνιτωρυχείου, του Ορυχείου Κομνηνών, για την εκμετάλλευση του ομώνυμου κοιτάσματος. Έτσι, εξασφαλίζεται η τηλεθέρμανση της πόλης του Αμυνταίου και των παρακείμενων οικισμών μέχρι το 2053.

– Λειτουργεί ο ΑΗΣ Μελίτης 1 μέχρι 31-12-2045.

– Κατασκευάζεται και λειτουργεί ο νέος ΑΗΣ Μελίτης 2 ισχύος 450 MW από 01-01-2021 έως και 31-12-2053. Εξασφαλίζεται τηλεθέρμανση για τη Φλώρινα μέχρι 31-12-2053.

ΣΕΝΑΡΙΟ Β – Περιβαλλοντική συμμόρφωση στον ΑΗΣ Αμυνταίου 1-2 και κατασκευή νέου ΑΗΣ Μελίτης 2

– Λειτουργεί, αφού προηγηθούν (2016-17) οι απαραίτητες επενδύσεις συμμόρφωσης με τις περιβαλλοντικές υποχρεώ-

σεις, ο σημερινός ΑΗΣ Αμυνταίου 1-2 κανονικά, χωρίς δηλ. χρονικούς περιορισμούς μέχρι το 2026, οπότε εξαντλούνται τα αποθέματα των ορυχείων Αμυνταίου και Λακκιάς, Εξασφαλίζεται η τηλεθέρμανση του Αμυνταίου και των παρακείμενων οικισμών μέχρι το 2026.

– Δεν αξιοποιείται το κοιτάσμα των Κομνηνών.

– Λειτουργεί ο ΑΗΣ Μελίτης 1 μέχρι 31-12-2045.

– Κατασκευάζεται και λειτουργεί ο νέος ΑΗΣ Μελίτης 2 ισχύος 450 MW από 01-01-2021 έως και 31-12-2053. Εξασφαλίζεται τηλεθέρμανση για τη Φλώρινα μέχρι 31-12-2053.

ΣΕΝΑΡΙΟ Γ – Απλή περιβαλλοντική συμμόρφωση

– Λειτουργεί, αφού προηγηθούν (2016-17) οι απαραίτητες επενδύσεις συμμόρφωσης με τις περιβαλλοντικές υποχρεώσεις, ο σημερινός ΑΗΣ Αμυνταίου 1-2 κανονικά, χωρίς δηλ. χρονικούς περιορισμούς μέχρι το 2026, οπότε εξαντλούνται τα αποθέματα των ορυχείων Αμυνταίου και Λακκιάς, Εξασφαλίζεται η τηλεθέρμανση του Αμυνταίου και των παρακείμενων οικισμών μέχρι το 2026.

– Δεν αξιοποιείται το κοιτάσμα των Κομνηνών.

– Λειτουργεί η μονάδα Μελίτη 1 μέχρι το 2045, χωρίς να κατασκευαστεί δεύτερη μονάδα στη Μελίτη, δηλ. δεν αξιοποιούνται πλήρως τα κοιτάσματα της περιοχής Φλώρινας.



ΣΕΝΑΡΙΟ Δ – Λειτουργία μόνο του ΑΗΣ Μελίτης Ι

Λειτουργεί μόνο η σημερινή μονάδα Μελίτη Ι για τη χρονική περίοδο 2016-2045, χωρίς δηλ. να λειτουργήσει ο ΑΗΣ Αμυνταίου Ι-2 κι ούτε να κατασκευαστεί νέα μονάδα στη Μελίτη.

ΣΕΝΑΡΙΟ Ε – Πλέον πιθανό

– Λειτουργεί ως έχει ο σημερινός ΑΗΣ Αμυνταίου Ι-2 μέχρι και τις 31-12-2020 με μειωμένες ώρες λειτουργίας ανά έτος (3500) λόγω επιβολής περιβαλλοντικών περιορισμών.

– Δεν αξιοποιείται το κοίτασμα των Κορνηγιών.

– Λειτουργεί ο ΑΗΣ Μελίτης Ι μέχρι 31-12-2045.

– Κατασκευάζεται και λειτουργεί ο νέος ΑΗΣ Μελίτης 2 ισχύος 450 MW από 01-01-2021 έως και 31-12-2053. Εξασφαλίζεται τηλεθέρμανση για τη Φλώρινα μέχρι 31-12-2053.

Για κάθε ένα από τα πέντε πιο πάνω ενδεικτικά σενάρια λήφθηκαν υπόψη και υπολογίστηκαν με ρεαλιστικά δεδομένα τα ακόλουθα στοιχεία: ισχύς ΑΗΣ (MW), περίοδος λειτουργίας (έτη), ώρες λειτουργίας ανά έτος, καθαρή ετήσια και συνολική καθαρή παραγωγή (GWH), μέση τιμή πώλησης της ηλεκτρικής ενέργειας 80 €/MWH, ετήσια και συνολικά έσοδα της περιόδου λειτουργίας σε τιμές 2014. Ακόμη εκτιμήθηκαν: το κόστος εξόρυξης λιγνίτη (€/TON), η ειδική κατανάλωση λιγνίτη για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας (TON/MWH), η συνολική κατανάλωση λιγνίτη καθώς επίσης και οι συνολικές δαπάνες λειτουργίας των ΑΗΣ.

Σημειώνεται ιδιαίτερα ότι το κόστος των επενδύσεων για κατασκευή νέων μονάδων στο Αμύνταιο και στη Μελίτη είναι σε πολύ σημαντικό ποσοστό μικρότερο συγκριτικά με τη

νέα μονάδα Πτολ/δα 5, λόγω μικρότερης ισχύος μιν, αλλά κυρίως δε λόγω της ύπαρξης ήδη των απαραίτητων υποδομών στους χώρους των λειτουργούντων σήμερα ΑΗΣ, αντίστοιχα.

Με βάση τα πιο πάνω στοιχεία γίνεται, πλέον, με όρους αγοράς η εκτίμηση της «αξίας» των λιγνιτωρυχείων της «μικρής» ΔΕΗ σύμφωνα με απλοποιημένη μέθοδο που περιγράφεται στη σχετική βιβλιογραφία για την οικονομική των εκμεταλλεύσεων των μεταλλείων, όπου π.χ. ζητείται να ευρευθεί η αξία μεταλλείου, θεωρώντας επιτόκιο επιχειρηματικού κινδύνου 10% για τις ταμειακές ροές και επιτόκιο ασφαλούς τοποθέτησης χρημάτων 8%.

Λαμβάνεται ως κατασκευαστική περίοδος των νέων ΑΗΣ τα πέντε (5) έτη.

Ειδικότερα, εξετάζονται τα οικονομικά μεγέθη:

(1) ΥΨΟΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ, (2) ΕΣΟΔΑ, (3) ΕΞΟΔΑ (μεταβλητά (4), σταθερά (5)),

(6) ΜΙΚΤΑ ΚΕΡΔΗ = (2) - (3), (7) ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ,

(8) ΦΟΡΟΛΟΓΗΤΕΟ ΕΙΣΟΔΗΜΑ = (6) - (7), (9)

ΦΟΡΟΣ = συντελεστής Χ (8),

(10) ΚΑΘΑΡΑ ΚΕΡΔΗ = (8) - (9), (11) ΚΑΘΑΡΗ ΤΑΜΕΙΑΚΗ ΡΟΗ ΜΕΤΑ ΦΟΡΩΝ = (10) + (7) - (1).

Με τον υπολογισμό των πιο πάνω μεγεθών καταρτίζεται ο πίνακας ταμειακών ροών και υπολογίζεται η αξία του μεταλλείου κατά την ημέρα έναρξης της λειτουργίας του ΑΗΣ με βάση την προεξόφληση των ταμειακών ροών μετά φόρων (λαμβάνονται σταθερές ετήσιες ταμειακές ροές), με δύο μεθόδους (Morkill και Hoskold) καθώς και η «αξία» του μεταλλείου τη χρονική στιγμή μηδέν (ημερομηνία πώλησης).

Σημειώνεται ότι στην περίπτωση της «μικρής» ΔΕΗ η ε-



πένδυση αφορά κυρίως την πρόσθετη εγκατάσταση δύο νέων μονάδων ή και μιας μόνο ανάλογα με το σενάριο λειτουργίας, τις απαλλοτριώσεις γεωργικών εκτάσεων στα ορυχεία κτλ, ενώ συνεχίζεται κατά τη διάρκεια της κατασκευαστικής περιόδου η λειτουργία των λιγνιτωρυχείων και των υφιστάμενων ΑΗΣ συνεισφέροντας σημαντικό εισόδημα στο νέο ιδιοκτήτη της «μικρής» ΔΕΗ.

Μετά τη ρεαλιστική εκτίμηση των προαναφερθέντων οικονομικών μεγεθών και παρά τη σχετικά απλοποιημένη μέθοδο που εφαρμόστηκε, η οποία, όμως, δεν αφήνεται αισθητά από την πραγματικότητα, προκύπτουν ανά σενάριο οι αντίστοιχες «αξίες» με όρους αγοράς των λιγνιτωρυχείων και ΑΗΣ της «μικρής» ΔΕΗ στη Δυτ. Μακεδονία.

Στον επόμενο πίνακα παρέχονται τα βασικά μεγέθη ανά σενάριο λειτουργίας των ΑΗΣ της «μικρής» ΔΕΗ, που πρέπει να αξιολογηθούν πριν την πώληση σε ιδιώτη – «επενδυτή».

ΣΕΝΑΡΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ «ΜΙΚΡΗΣ» ΔΕΗ	A	B	Γ	Δ	E
Κατανάλωση λιγνίτη (εκατ. τόν.)	334	266	158	82	210
Παραγωγή ηλεκ. ενέργειας (GWh)	247.875	184.675	94.906	58.752	158.106
Συνολικά έσοδα περιόδου λειτουργίας (εκατ. €)	19.830	14.774	7.593	4.700	12.648
Συνολικά καθαρά κέρδη περιόδου λειτουργίας (εκατ. €)	4.701	3.050	1.547	967	2.670
Καθαρά κέρδη ανά έτος (εκατ. €)	124	80,2	51,5	32,2	70,3
Ποσοστό καθαρών κερδών στα συνολικά έσοδα (%)	23,7	20,6	20,4	20,6	21,1
Επένδυση (εκατ. €)	1.700	900	160	40	740
Σχέση συνολικών κερδών προς επένδυση	2,76	3,39	9,67	24,17	3,60
Καθαρό κέρδος ανά τόνο λιγνίτη (€/τόν.)	14,07	11,47	9,78	12,06	12,70

Παρατηρούμε, λοιπόν, από την επισκόπηση των πέντε σεναρίων λειτουργίας της «μικρής» ΔΕΗ ότι ανάλογα με την επιλογή αξιοποίησης των λιγνιτικών κοιτασμάτων διαφοροποιούνται σε πολύ μεγάλο βαθμό τα οικονομικά μεγέθη που εξετάστηκαν και κατά συνέπεια διαφέρει και η «αξία» των λιγνιτωρυχείων και ΑΗΣ με όρους αγοράς τόσο μετά την υλοποίηση των νέων επενδύσεων, όσο και κατά τη χρονική στιγμή της πώλησης ανά σενάριο, αντίστοιχα. Σε κάθε, όμως, περίπτωση είναι προφανές, ότι ακόμη και με σχεδόν μηδαμινές επενδύσεις, όπως π.χ. στο σενάριο Δ, εξασφαλίζονται ασυνήθιστα υψηλά κέρδη για το νέο ιδιοκτήτη – «επενδυτή» της μικρής ΔΕΗ. Το μέγιστο όφελος, αναμενόμενο άλλωστε, προ-

κύπτει στο σενάριο Α, δηλ. της ορθολογικής αξιοποίησης όλων των παραχωρούμενων κοιτασμάτων με την κατασκευή και λειτουργία δύο νέων μονάδων (ΑΗΣ Αμυνταίου 3 και ΑΗΣ Μελίτης 2).

Κατά συνέπεια με όρους αγοράς η «αξία» των λιγνιτικών κοιτασμάτων και ΑΗΣ που προορίζονται για τη μικρή ΔΕΗ προκύπτει ως απάντηση στο ερώτημα: τι ποσό πρέπει να πληρώσει σήμερα κάποιος ιδιώτης, ο οποίος αφού επενδύσει ~1.700 εκ. € στην πενταετία 2016 έως και 2020 θα εξασφαλίζει καθαρά ετήσια κέρδη σε σημερινές τιμές (2014) κατά μέσο όρο 124 εκ. € για χρονική περίοδο 38 ετών (2016 έως και 2053);

Γεννιέται, όμως, συγχρόνως και το ερώτημα: υπάρχει ιδιώτης - «επενδυτής» που θα δαπανήσει υποχρεωτικά 1700 εκ. € στην 5ετία 2016 έως και 2020 για την κατασκευή δύο νέων λιγνιτικών μονάδων που απαιτούνται για την ορθολογική εκμετάλλευση των λιγνιτικών κοιτασμάτων της «μικρής» ΔΕΗ στη Δυτ. Μακεδονία;

Επιπλέον, η υπολειμματική αξία του υφιστάμενου ΑΗΣ Αμυνταίου 1-2, η αναπόσβεστη αξία του ΑΗΣ Μελίτης 1 καθώς και η αξία των υφιστάμενων ήδη υποδομών για την κατασκευή και λειτουργία της νέας (δεύτερης) μονάδας στον ΑΗΣ Μελίτης αποτελούν θέματα ιδιαίτερης αξιολόγησης και δεν πρέπει να δοθούν ως «προϊόκα» στο νέο επενδυτή, δεδομένου ότι ιδιαίτερα ο ΑΗΣ Μελίτης 1, που αποτελεί την πλέον σύγχρονη λιγνιτική μονάδα της ΔΕΗ ΑΕ δημιουργεί απόλυτο ανταγωνιστικό πλεονέκτημα για τον ιδιοκτήτη της στην παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας στη χώρα μας.

Όπως σημειώνει ο τ. Δ/της ΔΛΚΔΜ/ΔΕΗ ΑΕ Χρ.Γ. Παπαγεωργίου, η συγκεκριμένη "διερεύνηση δεν αφορά τη "μικρή" ΔΕΗ στο σύνολό της, παρά μόνο τα λιγνιτωρυχεία και τους αντίστοιχους ΑΗΣ που παραχωρούνται με το γνωστό ψηφισθέντα νόμο τον Ιούλιο του 2014. Οι υπολογισμοί έγιναν για τη δεδομένη την περίοδο εκείνη ισοτιμία ευρώ και δολαρίου και την ισχύουσα τότε τιμή του πετρελαίου, θέματα τα οποία παρουσιάζουν διαχρονική ρευστότητα. Ως εκ τούτου δεν πρέπει να εστιάζει κανείς στους όρους της αγοράς όταν διαχειρίζεται τέτοια θέματα, αλλά στην πραγματική αξία των λιγνιτικών κοιτασμάτων για την ενεργειακή ασφάλεια, την αυτοδύναμη ανάπτυξη και τη συμβολή στην παραγωγική ανασυγκρότηση της χώρας μας.

ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥΣ ΣΤΑΘΜΟΥΣ

«Καθαρή» και ...εγχώρια ενέργεια

Εδώ και περισσότερο από 60 χρόνια, τα νερά των ελληνικών ποταμών εξασφαλίζουν, άμεσα και χωρίς να κοστίζουν (αντικαθιστώντας εισαγόμενες ενεργειακές ύλες), σημαντική παραγωγή ενέργειας στη ΔΕΗ. Το σύστημα των φραγμάτων και των υδροηλεκτρικών σταθμών συμβάλει ουσιαστικά στη διαθέσιμη ισχύ και κατά συνέπεια στην παραγόμενη ενέργεια ενώ παράλληλα μέσω αυτού του συστήματος υδρεύονται μεγάλα αστικά συγκροτήματα (Θεσσαλονίκη, Άρτα, Πρέβεζα, Λευκάδα, Αγρίνιο, Καρδίτσα), αρδεύονται εκατοντάδες χιλιάδες στρέματα και παράλληλα προστατεύει τις αγροτικές καλλιέργειες από πλημμυρικά φαινόμενα. Από το 1954 που άρχισε η κατασκευή των μεγάλων φραγμάτων και των αντίστοιχων υδροηλεκτρικών σταθμών, η υδραυλική παραγωγή είναι ένα κρίσιμο στοιχείο της συνολικής παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας στη χώρα μας, όχι μόνο για τις παραγόμενες GWh αλλά και για την ευελιξία (ανάγκες αιχμής και διαχείριση φορτίων), την ασφάλεια και την ευστάθεια (ορισμένες φορές) που παρέχει στο ελληνικό ηλεκτρικό σύστημα.

Με παραγωγή που φτάνει τις **5 TWh**, το σύστημα των υδροηλεκτρικών σταθμών της ΔΕΗ αναπτύσσεται στους επτά μεγάλους ποταμούς Ταυρωπό, Αλιάκμονα, Άραχθο, Αχελώο, Νέστο, Αώο και Λάδωνα τα νερά των οποίων θέτουν σε κίνηση τις μηχανές των μεγάλων υδροηλεκτρικών σταθμών (ΥΗΣ). Η αξιοποίηση πάντως των ΥΗΣ στην ηλεκτροπαραγωγή εξαρτάται από την υδραυλικότητα, τη διαθεσιμότητα δηλαδή των ταμιευτήρων και το συγκεκριμένο ύψος αποθέματων που έχει ο καθένας αλλά και τις ανάγκες που υπάρχουν για την ύδρευση των πόλεων- ειδικά το καλοκαίρι - αλλά και τις ανάγκες για την άρδευση των (χιλιάδων στρεμάτων) καλλιεργούμενων εκτάσεων.

Ειδικά η κάλυψη αυτών των αναγκών αναδεικνύει την αξία των υδροηλεκτρικών σταθμών της ΔΕΗ, η οποία προστιθέμενη στην αξία της παραγόμενης

ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ	Εγκατ. Ισχύς MW
Αγρας- Εδεσσαίος	69
Πολυφύτο	375
Σφηκιά	315
Ασώματα	110
Μακροχωρι	10,8
Αωος	220
Πουρνάρι I	300
Πουρνάρι II	34
Λούρος	10,3
Πλαστήρας	130
Κρεμαστά	437
Καστράκι	320
Στράτος I, II	156
Θησαυρός	420
Πλατανόβρυση	116
Γκιώνα	8,5
Λαδωνας	70
Ιλαρίωνας	155
	3256,6

ενέργειας, με όρους ισοδυνάμου εισαγόμενου πετρελαίου, δείχνει τη σημασία του συστήματος των ΥΗΣ για την εθνική οικονομία, την κοινωνία και την αγροτική παραγωγή.

Έξι δεκαετίες

Οι υδροηλεκτρικοί σταθμοί βρίσκονται «σε υπηρεσία» για περισσότερο από έξι δεκαετίες καθώς η κατασκευή και η ένταξη των πρώτων σταθμών άρχισε στη δεκαετία του '50. Κατά την πρώτη περίοδο και συγκεκριμένα από το 1950 έως το 1975 κατασκευάστηκαν 8 μεγάλοι υδροηλεκτρικοί Σταθμοί, συνολικής ισχύος 1.416 MW. Μεταξύ αυτών είναι και οι ΥΗΣ Κρεμαστών, Καστρακίου στον Αχελώο και Πολυφύτου στον Αλιάκμονα, τρεις από τους μεγαλύτερους ΥΗΣ της πατρίδας μας ενώ την ίδια περίοδο κατασκευάστηκαν άλλοι πέντε και ειδικότερα οι σταθμοί Άγρα, Λάδωνα, Λούρου, Ταυρωπού (ΥΗΣ Πλαστήρα) και Εδεσσαίου.



Ένας από τους σύγχρονους ΥΗΣ της πατρίδας μας, ο σταθμός Πλατανόβρυσης

Από το 1976 μέχρι σήμερα κατασκευάστηκαν 12 σταθμοί, οκτώ μεγάλοι και 4 μικροί ΥΗΣ με συνολική ισχύ 1.645 MW. Πρόκειται για τους σταθμούς Πουρνάρι_I & II, Σφηκιά, Ασώματα, Αγ. Βαρβάρα, Στράτος_I, Στράτος_II, Πηγές Αώου, Θησαυρός, Πλατανόβρυση, Μακροχώρι και Γκιώνα ενώ ο πιο σύγχρονος μεγάλος ΥΗΣ είναι ο σταθμός του Ιλαρίωνα στον Αλιάκμονα που βρίσκεται κοντά στην Αιανή την ιστορική έδρα του Δήμου Κοζάνης στα (παλαιά πλέον) όρια των νομών Κοζάνης-Γρεβενών και ο οποίος εντάχθηκε πρόσφατα στο δυναμικό της ΔΕΗ.



«Το έργο των Κρεμαστών Αχελώου είναι έτοιμο. Μετά την αποπεράτωση του φράγματος «Βασίλειος Παύλος» και το γέμισμα με τα νερά του Αχελώου της τερασσίας τεχνητής λίμνης, άρχισε η λειτουργία των τριών πρώτων μονάδων του Υδροηλεκτρικού Σταθμού. Η τετάρτη Μονάδα θα λειτουργήσει σε μερικούς μήνες. Η δαπάνη κατασκευής του έργου των Κρεμαστών έφθασε περίπου τα 76.000.000 δολάρια (2.280.000.000 δραχμών). Στη φωτογραφία ο Υδροηλεκτρικός Σταθμός Κρεμαστών. Αριστερά το φράγμα και δεξιά η σήραγγα εκτροπής του ρου του Αχελώου, μετά το κλείσιμο της οποίας άρχισε το γέμισμα της λίμνης. Το έργο των Κρεμαστών είναι το πρώτον από τα τρία μεγάλα έργα της ΔΕΗ προς αξιοποίηση του υδροδυναμικού του Αχελώου.»

Αυτό είναι το κείμενο που συνοδεύει καταχώρηση της ΔΕΗ για την έκδοση ομολογιακού δανείου, στην εφημερίδα «Ελευθερία» της 13/3/1966.

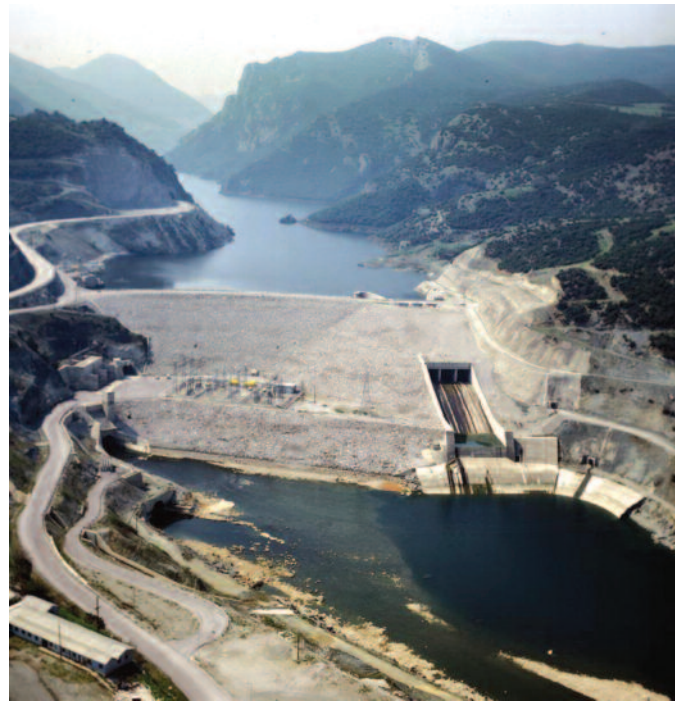
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Η αξία των Υδροηλεκτρικών Σταθμών

Ένα από τα στοιχεία που αναδεικνύουν τη ζωτική σημασία των μεγάλων Υδροηλεκτρικών Σταθμών της ΔΕΗ, είναι οι δυνατότητες που προσφέρουν για την καλύτερη εκμετάλλευση των ηλεκτρικών υποδομών της επιχείρησης, δηλαδή των μονάδων παραγωγής Η/Ε και των γραμμών μεταφοράς υπερυψηλής τάσης.

Τόσο η εγκατεστημένη ισχύς όσο και η παραγόμενη ενέργεια των ΥΗΣ, δεν είναι αμελητέα. Συμμετέχουν σημαντικά στη συνολικά εγκατεστημένη ισχύ αλλά και στην παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας. Ωστόσο, σημαντικότερα όλων είναι οι δυνατότητες που προσφέρουν στο διασυνδεδεμένο σύστημα και συγκεκριμένα:

- **Ρύθμιση των μεταβαλλόμενων φορτίων**
- **Παραγωγή αέργου ενέργειας για τις ανάγκες του συστήματος επομένως ρύθμιση της τάσεως.**
- **Κάλυψη των αιχμών του συστήματος και επομένως καλύτερη εκμετάλλευση των θερμικών σταθμών.**
- **Στρεφόμενη εφεδρεία λόγω της ταχείας ανάληψης φορτίου – επομένως ρύθμιση συχνότητας**
- **Ψυχρή εφεδρεία με την εγκατεστημένη ισχύ για την αντιμετώπιση οποιασδήποτε αντιξοότητας που επιφέρει έλλειμμα παραγωγής**
- **Αύξηση της αξιοπιστίας του συστήματος και βελτιστοποίηση όλης της παραγωγής**



Ύδρευση

Οι ΥΗΣ είναι εγκαταστάσεις με πολλαπλή χρήση και σημασία όχι μόνον για τη ΔΕΗ και το συνολικό σύστημα παραγωγής και διανομής ηλεκτρικής ενέργειας της χώρας μας αλλά συνολικότερα για το κοινωνικό σύνολο και την Εθνική οικονομία.

Ειδικότερα, προσφέρουν αντιπλημμυρική προστασία ενώ με τη ρύθμιση των εισροών μέσω των ταμιευτήρων και την κατάλληλη χρήση των νερών τους αποδεικνύονται χρήσιμοι σε περιπτώσεις παρατεταμένης ανομβρίας. Παράλληλα, μέσω των ταμιευτήρων εξασφαλίζεται η παροχή εξαιρετικής ποιότητας πόσιμου νερού και γενικότερα η ύδρευση μεγάλων αστικών συγκροτημάτων, που



ΥΗΣ Κρεμαστών, τεχνητή λίμνη

θα ήταν εξαιρετικά δυσκολότερη χωρίς την ύπαρξή τους. Ακόμη, αρδεύονται εκατομμύρια στρέμματα γεωργικών καλλιεργειών στις πεδιάδες περιοχών όπως η Καρδίτσα, η Άρτα και η Ημαθία γεγονός που αναδεικνύει την κρίσιμη συμβολή τους στην αγροτική παραγωγή.

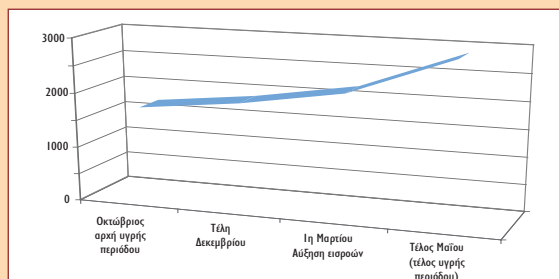
Περιβάλλον

Η παραγωγή «καθαρής» και ανανεώσιμης ηλεκτρικής ενέργειας 5.000 GWH ετησίως εξοικονομεί για το περιβάλλον περίπου 3-8 εκατ. τόνους διοξειδίου του άνθρακα για τη παραγωγή της ίδιας ποσότητας ενέργειας ενώ το κόστος για την αγορά των αντιστοίχων δικαιωμάτων ρύπων θα στοίχιζε 45 έως 100 εκατομμύρια ευρώ. Οι υδροηλεκτρικοί σταθμοί προστατεύουν το περιβάλλον εξασφαλίζοντας οικολογική παροχή στις κοίτες των ποταμών και οι ταμιευτήρες αποτελούν ιδανικό περιβάλλον επιβίωσης και ανάπτυξης πολλών ειδών χλωρίδας και πανίδας (υγροβιότοποι) ενώ σε αρκετές περιπτώσεις αναβαθμίζουν αισθητικά το τοπίο και επιτρέπουν την τουριστική ανάπτυξη περιοχών όπως η Λίμνη Πλαστήρα στην Καρδίτσα.

Κρίσιμος παράγοντας για την ικανοποίηση όλων αυτών των αναγκών είναι η αποθηκευτική ικανότητα των ταμιευτήρων αλλά και η βέλτιστη ενεργειακή αξιοποίησή τους από τη Διεύθυνση Υδροηλεκτρικής Παραγωγής

(ΔΥΗΠ) της ΔΕΗ. Όπως χαρακτηριστικά επισημάνθηκε από τον Διευθυντή της ΔΥΗΠ Ι. Αργυράκη στο πλαίσιο σχετικής ημερίδας του Τ.Ε.Ε. «ο γενικός στόχος και η μέριμνα της ΔΥΗΠ είναι κατά τη διαχείριση των Υδατικών Αποθεμάτων να επιτυγχάνεται η βέλτιστη αξιοποίηση, δηλαδή η απόληψη κατά το δυνατόν της μέγιστης ποσότητας ενέργειας από δεδομένο όγκο νερού στο σύνολο των ταμιευτήρων, ικανοποιώντας παράλληλα περιορισμούς και δεσμεύσεις στη λειτουργία των ΥΗΣ καθώς και η ικανοποίηση των υποχρεώσεων προς τρίτους (ύδρευση κ.α.)».

Υδατικά αποθέματα



Η συνολική μέγιστη αποθηκευτική ικανότητα των ταμιευτήρων ανέρχεται σε περίπου 5.315 εκ. κυβ.μ. (3.086 GWH) ενώ με βάση τις υδρολογικές μελέτες, τα χαρακτηριστικά των ταμιευτήρων και τα εμπειρικά δεδομένα, τα υδατικά αποθέματα κυμαίνονται μεταξύ 1500 έως 2900 GWh, ανάλογα με την εποχή του χρόνου.

ΣΤΗΡΙΞΗ ΓΙΑ ΕΥΠΑΘΕΙΣ ΚΑΙ ΕΥΑΛΩΤΟΥΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ ΤΑ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΤΡΙΑ ΧΡΟΝΙΑ ΑΠΟ ΤΗ ΔΕΗ

Η ΔΕΗ, στην προσπάθειά της να σταθεί δίπλα στους χιλιάδες πολίτες που αντιμετωπίζουν οικονομικές δυσκολίες, εδώ και τρία χρόνια εφαρμόζει μια σειρά από μέτρα, με στόχο την αδιάλειπτη ηλεκτροδότηση των καταναλωτών που ανήκουν σε ευάλωτες και ευπαθείς κοινωνικές ομάδες.

Ευάλωτοι Καταναλωτές & Ευπαθείς Κοινωνικές Ομάδες

Βάση της πολιτικής που ασκεί η ΔΕΗ για τους ευάλωτους καταναλωτές:

Δεν γίνεται καμία Διακοπή Ηλεκτροδότησης σε Ευάλωτους Καταναλωτές και Ευπαθείς Κοινωνικές ομάδες λόγω ληξιπρόθεσμων οφειλών:

Σε περιόδους που επικρατούν **ακραίες κλιματικές συνθήκες** (βαρχειμωνιά, καύσωνας, κλπ) ή κατά τη διάρκεια των γιορτών των **Χριστουγέννων ή του Πάσχα**, μέτρο το οποίο για αυτές τις συγκεκριμένες περιόδους, ισχύει για το σύνολο των πελατών της ΔΕΗ που έχουν ληξιπρόθεσμους λογαριασμούς.

Σε άτομα που έχουν οποιαδήποτε είδους **εξάρτηση από μηχανικά μέσα που χρειάζονται ηλεκτρικό ρεύμα**.

Σε πελάτες με **Κοινωνικό Οικιακό Τιμολόγιο (ΚΟΤ)** και εν γένει στους **Ευάλωτους Πελάτες**, όπως αυτοί καθορίζονται από την Πολιτεία, όχι μόνο κατά τους επτά μήνες που προβλέπει ο νέος Κώδικας Προμήθειας (Νοέμβριος-Μάρτιος και Ιούλιος-Αύγουστος), αλλά **καθ' όλη τη διάρκεια του έτους**, εξαιρουμένων βέβαια των περιπτώσεων παραβατικών συμπεριφορών (ρευματοκλόπες).

Κοινωνικό Οικιακό Τιμολόγιο

Η ΔΕΗ εφαρμόζει την απόφαση της Πολιτείας για μειωμένες τιμές ρεύματος έως και **42% στους ευάλωτους καταναλωτές, μέσω του Κοινωνικού Οικιακού Τιμολογίου**, στο οποίο έχουν ήδη ενταχθεί περισσότερες από **470.000 οικογένειες**.

Ευνοϊκοί διακανονισμοί

Με στόχο την περαιτέρω ελάφρυνση των ασθενέστε-

ρων κοινωνικών ομάδων, η ΔΕΗ προσφέρει στους καταναλωτές της, **ιδιαίτερα ευνοϊκά προγράμματα διακανονισμών ληξιπρόθεσμων οφειλών**. Ενδεικτικά, για τους ευάλωτους καταναλωτές κάθε δόση δεν ξεπερνά το 25% του συνόλου ενός διμηνιαίου λογαριασμού προσφέροντας, έτσι, τη δυνατότητα ρύθμισης σε πολύμηνες, άτοκες δόσεις.

Ιδιαίτερες Περιπτώσεις

Για την αντιμετώπιση ιδιαίτερων περιπτώσεων, έχουν συγκροτηθεί **ειδικές επιτροπές** στα κατά τόπους Καταστήματα της ΔΕΗ με σκοπό την εξεύρεση λύσης και άμεσης διευθέτησης του προβλήματος.

Η ΔΕΗ, κατανοώντας πλήρως τις οικονομικές δυσκολίες των πολιτών, **υλοποιεί συντονισμένες ενέργειες ενημέρωσης των καταναλωτών**, μέσω διαφημιστικής εκστρατείας, δελτίων Τύπου, τηλεοπτικών αναφορών κ.τ.λ., παροτρύνοντας όσους θεωρούν ότι εμπίπτουν σε ευάλωτες κοινωνικές ομάδες και χρήζουν ειδικής μέριμνας να το δηλώνουν. Επιπλέον, συνεργάζεται με κοινωνικούς φορείς που μπορεί να γνωρίζουν περιπτώσεις συνανθρώπων με σοβαρά προβλήματα διαβίωσης, ώστε να λαμβάνεται η απαραίτητη μέριμνα.

Οι καταναλωτές, προκειμένου να αξιοποιήσουν τις **ευνοϊκές ρυθμίσεις** της ΔΕΗ για τους **ευάλωτους καταναλωτές**, δύνανται να υποβάλουν **αίτηση για ένταξη στο μητρώο ευάλωτων καταναλωτών**, είτε **επικοινωνώντας** στο τηλέφωνο **210 9298000**, είτε **υποβάλλοντας αίτηση στο www.dei.gr**. Το ίδιο ισχύει και για όσους επιθυμούν να ενταχθούν στο **Κοινωνικό Οικιακό Τιμολόγιο**, ενώ οι καταναλωτές που επιθυμούν να εξασφαλίσουν **διακανονισμό** της ληξιπρόθεσμης οφειλής τους μπορούν να καλούν στην **τηλεφωνική υπηρεσία της ΔΕΗ 11770**.

