

Προς

ΡΑΕ

Πειραιώς 132

118 54 Αθήνα

Υπόψη: κ. Προέδρου, Δρ. Ν. Μπουλαξή

Κοινοποίηση

ΑΔΜΗΕ

Δυρραχίου 89 & Κηφισού

104 43 Αθήνα

Υπόψη: κ. Προέδρου & Διευθύνοντος Συμβούλου, Δρ. Μ. Μανουσάκη

ΑΡ. ΠΡΩΤ.: 480

Αθήνα, 27.04.2018

ΘΕΜΑ: Δημόσια Διαβούλευση της ΡΑΕ επί της εισήγησης της ΑΔΜΗΕ Α.Ε. για την κατάρτιση μεθοδολογίας υπολογισμού της μέγιστης διαθέσιμης ενέργειας των Υδροηλεκτρικών Μονάδων του Συστήματος

Αξιότιμε κ. Πρόεδρε,

Οι Ελληνικές Αρχές έχουν δεσμευθεί ήδη από το Μάρτιο του 2016, στο πλαίσιο της απόφασης SA.38968 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για τον Μεταβατικό Μηχανισμό Αποζημίωσης Ευελιξίας, να διερευνήσουν –και να θέσουν κατόπιν σε διαβούλευση την σχετική ανάλυση- ποιοι επιπλέον περιορισμοί –πέραν του κατωφλίου προσφοράς- πρέπει να εφαρμοστούν έτσι ώστε να εμποδιστούν οι υδροηλεκτρικές μονάδες (που στο σύνολο τους ανήκουν στη ΔΕΗ) από το να θέτουν de facto άνω όρια τιμής στην αγορά ενέργειας και εφεδρειών. Η διαπίστωση αυτής της στρέβλωσης δεν είναι πρόσφατη καθώς αντίστοιχη διαβούλευση είχε διεξαγάγει η ΡΑΕ και το 2008 χωρίς όμως έκτοτε να έχει ληφθεί κανένα μέτρο θεραπείας αυτού του προβλήματος. Θα αναμέναμε λοιπόν ότι, έστω και μετά από αυτή την πολυετή καθυστέρηση, η ΡΑΕ και ο ΑΔΜΗΕ –ως αρμόδια Αρχή και Διαχειριστής αντίστοιχα- θα έθεταν σε διαβούλευση μια μεθοδολογία για τον προσδιορισμό της πραγματικής διαθεσιμότητας των υδροηλεκτρικών μονάδων η οποία θα βασίζεται σε θεμελιωμένες και ευρέως χρησιμοποιούμενες αρχές της διαχείρισης αποθεμάτων, όπως είναι τα υδατικά αποθέματα των ταμιευτήρων. Μια τέτοια μεθοδολογία θα έπρεπε να λάβει οπωσδήποτε υπόψη της:

- Τη στάθμη του ταμιευτήρα του ΥΗΣ την ημέρα D-1, η οποία δημοσιεύεται στην ιστοσελίδα του ΑΔΜΗΕ, και χρησιμοποιείται επίσης κατά τους υπολογισμούς του μεταβλητού κόστους των ΥΗΣ.
- Τους υδραυλικούς περιορισμούς των ανάντη / κατόντη ταμιευτήρων την ημέρα D-1.
- Τη συνάρτηση ειδικής κατανάλωσης νερού του ΥΗΣ, στο σημείο στάθμης του ταμιευτήρα του ΥΗΣ την ημέρα D-1. Καθώς η συνάρτηση αυτή δεν είναι διαθέσιμη θα πρέπει να δημοσιευθεί από τον ΑΔΜΗΕ για λόγους διαφάνειας και δυνατότητας ελέγχου της

εφαρμογής της μεθοδολογίας –που αφορά τη μονοπωλιακή δραστηριότητα των υδροηλεκτρικών- από όλους τους Συμμετέχοντες στην Αγορά.

- Τις καμπύλες μέγιστου και ελάχιστου αποθέματος στον ταμιευτήρα του ΥΗΣ, βάσει της δωδεκάμηνης πρόβλεψης χρήσης νερών της ΔΕΗ, η οποία δημοσιεύεται σε κυλιόμενη βάση το μήνα Μ-1.

Μια τέτοια μεθοδολογία θα μπορούσε να επεκτείνει, με τρόπο πρακτικό και αποδοτικό, την τρέχουσα περιοδική παρακολούθηση των αποθεμάτων σε συνεχή παρακολούθηση επί ημερήσιας βάσης. Με τον τρόπο αυτό θα αίρονταν και η σημερινή εξωπραγματική κατάσταση να δηλώνεται συνεχώς και κάθε ώρα του χρόνου ως διαθέσιμη ισχύς των υδροηλεκτρικών μονάδων μια τιμή ίση ή πολύ κοντά στην καθαρή ισχύ των μονάδων αυτών σαν να ήταν άπειρη η χωρητικότητα των ταμιευτήρων και να μην κινδύνευαν αυτοί από υπερβολική μείωση των αποθεμάτων τους –πέραν του ορίου ασφαλείας- εάν ποτέ έδινε ο ΑΔΜΗΕ εντολή κατανομής στις υδροηλεκτρικές μονάδες –σε περίοδο π.χ. μέτριας υδραυλικότητας- ίση με τη μέγιστη ισχύ τους για διάστημα πολλών ωρών ή και μερικών ημερών.

Αντί όμως να τεθεί σε διαβούλευση μιας τέτοιας λογικής μεθοδολογία, με έκπληξη διαπιστώσαμε ότι το προτεινόμενο σχήμα δεν πρόκειται σε τίποτα να αλλάξει ουσιαστικά τη σημερινή προβληματική κατάσταση, κι επομένως θα συνεχίσει να παραμένει πρακτικά ανενεργή η πρόβλεψη του Κώδικα Συναλλαγών Ηλεκτρικής Ενέργειας (Άρθρο 44, Παρ. 8) για τη δυνατότητα ορισμού Μέγιστης Ημερήσιας Έγχυσης Ενέργειας στο Σύστημα από υδροηλεκτρική μονάδα.

Συγκεκριμένα, το προτεινόμενο σχήμα οδηγεί στον καθορισμό υπερβολικά ελαστικών μεγίστων ημερήσιων ποσοτήτων ενέργειας ανά ΥΗΣ, που ποτέ δεν πρόκειται να εισάγουν κάποιον ουσιαστικό περιορισμό στη χρήση των ΥΗΣ κατά τη διάρκεια μίας ημέρας. Αντίθετα, δε λαμβάνεται υπόψη κανένας μεσοπρόθεσμος περιορισμός χρήσης των νερών κατά τη διάρκεια ενός κυλιόμενου δωδεκαμήνου. Το συμπέρασμα αυτό γίνεται ξεκάθαρο εάν εξετάσουμε την απλή περίπτωση ενός μεμονωμένου ΥΗΣ που τροφοδοτείται από το δικό του ταμιευτήρα. Με βάση το προτεινόμενο από τον ΑΔΜΗΕ σχήμα, η μέγιστη ημερήσια ενέργεια ενός τέτοιου ΥΗΣ καθορίζεται ως το ελάχιστο εκ των ακόλουθων παραμέτρων:

- 1) Παράμετρος Α: Η παράμετρος αυτή αφορά το διαθέσιμο ημερήσιο περιεχόμενο όγκο νερού του ταμιευτήρα, που θα μπορούσε δυνητικά να εκμεταλλευθεί εάν υπήρχε άπειρη δυνατότητα παραγωγής από τον αντίστοιχο ΥΗΣ. Είναι προφανές ότι ακόμα και η απλή αναφορά αυτής της παραμέτρου στο προτεινόμενο σχήμα δεν μπορεί να τύχει οποιασδήποτε σοβαρής αντιμετώπισης καθώς η παράμετρος αυτή λαμβάνει πολύ υψηλή τιμή και δεν έχει κανένα νόημα η ύπαρξή της στη μαθηματική έκφραση ελάχιστου που ορίζει τη μέγιστη ημερήσια ενέργεια του ΥΗΣ (V_{max_D}).
- 2) Παράμετρος Β: Η παράμετρος αυτή εκφράζει τη μέγιστη ημερήσια εκροή όγκου νερού από τη δυνητικά υποχρεωτική ημερήσια λειτουργία έως τη μέγιστη διαθέσιμη ισχύ των μονάδων του ΥΗΣ. Ο περιορισμός αυτός όμως είναι προφανής, και λαμβάνεται ήδη υπόψη στον ΗΕΠ μέσω του περιορισμού της ωριαίας μέγιστης

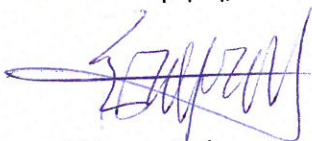
διαθεσιμότητας του κάθε ΥΗΣ. Επομένως, δεν έχει νόημα η χρήση της παραμέτρου αυτής στον καθορισμό της μέγιστης ημερήσιας ενέργειας του ΥΗΣ.

- 3) Παράμετρος Γ: Η παράμετρος αυτή εκφράζει το μέγιστο ημερήσιο όγκο νερού που μπορεί να εκμεταλλευθεί με ασφάλεια ο ΥΗΣ, προκαλώντας μέγιστη ημερήσια ταπείνωση της στάθμης του ταμιευτήρα του ΥΗΣ, είναι δηλαδή η ημερήσια μέγιστη ασφαλής απόληψη όγκου νερού από τον ταμιευτήρα. Αντιλαμβανόμαστε ότι αυτή η γενική περιγραφή στην εισήγηση του ΑΔΜΗΕ σχετίζεται με τον όγκο του νερού που μπορεί να διοχετευθεί στη στροβιλογεννήτρια μέσω του αγωγού προσαγωγής. Σημειώνουμε ότι η παράμετρος αυτή δεν είναι σαφώς και με συγκεκριμένο τρόπο ορισμένη συνεπώς δεν μπορεί να αξιολογηθεί η επίδραση της στη μαθηματική έκφραση ελαχίστου ή εάν σε κάποιες περιπτώσεις καλύπτεται από τις υπόλοιπες τρεις παραμέτρους..
- 4) Παράμετρος Δ: Η παράμετρος αυτή εκφράζει τον ενδεχόμενο περιορισμό που τίθεται σχετικά με το μέγιστο ημερήσιο όγκο απορροής υδάτων που μπορεί να διοχετευθεί με ασφάλεια κατάντη του ΥΗΣ, και μπορεί να οφείλεται στη μορφολογία του εδάφους, σε παράνομη είσοδο ατόμων ή ζώων στην περιοχή απορροής υδάτων του σταθμού ή σε άλλους τοπικούς περιορισμούς. Είναι προφανές ότι τέτοιοι περιορισμοί μπορεί να τίθενται σε εξαιρετικά σπάνιες περιπτώσεις (δηλαδή για ένα περιορισμένο αριθμό ημερών ετησίως), και δεν έχουν ουσιαστική επίπτωση στη χρήση του ΥΗΣ σε ετήσια βάση.

Από τα παραπάνω συνάγεται ότι η ελάχιστη τιμή των τεσσάρων ανωτέρω παραμέτρων, εκτός ελαχίστων πιθανών εξαιρέσεων κατά τη διάρκεια του έτους (που αφορούν την παράμετρο Δ), είναι εξαιρετικά υψηλή και δεν εισάγει κανέναν απολύτως δεσμευτικό περιορισμό στη χρήση του ΥΗΣ κατά τη διάρκεια μίας ημέρας και κατά τη διάρκεια του έτους. .

Με ιδιαίτερη απογοήτευση λοιπόν καταλήγουμε στο συμπέρασμα ότι παρά την πάροδο δύο ετών, από την ανάληψη της δέσμευσης εκ μέρους των Ελληνικών Αρχών, το σχήμα που τέθηκε σε διαβούλευση καμία αλλαγή δεν πρόκειται να επιφέρει στη σημερινή κατάσταση και σε καμία περίπτωση δεν πρόκειται να θεραπεύσει τη στρέβλωση του de facto άνω ορίου τιμής που θέτουν στην αγορά ενέργειας και εφεδρειών τα υδροηλεκτρικά μέσω της συνεχούς δήλωσης τους ως πλήρως διαθέσιμα. Για το λόγο αυτό και αναμένουμε ότι η Αρχή σας τάχιστα θα επανέλθει στο θέμα θέτοντας σε διαβούλευση μια ριζικά διαφορετική προσέγγιση του θέματος στη βάση των σημείων που περιγράφουμε στην παρούσα επιστολή.

Με εκτίμηση,



Γιώργος Στάμτις
Γενικός Διευθυντής