



Ομιλία Προέδρου και Διευθύνοντος Συμβούλου ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε κ. Γεωργίου Αθ. Κόλλια στο Διεθνές Συνέδριο «Έξυπνα Δίκτυα και Νησιά της Ευρώπης-Μια νέα πράσινη τεχνολογική επανάσταση».

Κύριε Υπουργέ,

Κύριε Γενικό Γραμματέα,

Κύριε Πρόεδρε της ΔΕΗ

Αξιότιμοι Προσκεκλημένοι

Κυρίες και Κύριοι,

Καλημέρα σας.

Θα ήθελα να ευχαριστήσω το Δίκτυο Αειφόρων Νήσων του Αιγαίου Δάφνη και τη Διάσκεψη των Μη Κεντρικών Παράκτιων Περιφερειών της Ευρώπης (CPMR) για τη διοργάνωση του σημερινού συνεδρίου.

Η αγορά ηλεκτρικής ενέργειας αντιμετωπίζει σήμερα πάρα πολλές προκλήσεις.

Καλούμαστε λοιπόν να ανταποκριθούμε αποτελεσματικά και δυναμικά απέναντι σε αυτές τις προκλήσεις.

Ο ΔΕΔΔΗΕ έχει εδραιώσει τον ρόλο του ως ένας πολύ σημαντικός θεσμικός παράγοντας στην αγορά ηλεκτρικής ενέργειας στη χώρα μας.

Ο ΔΕΔΔΗΕ είναι σήμερα ένας από τους κύριους φορείς υλοποίησης της ενεργειακής πολιτικής της Πολιτείας.

Είναι μια εταιρεία με ισχυρό παρόν και κυρίως με δυναμικό μέλλον και αποτελεί πλέον ένα καινούργιο σταθερό πυλώνα ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας.

Είναι η «καρδιά» μιας αγοράς, η εξέλιξη της οποίας καθορίζει σε μεγάλο βαθμό και την εξέλιξη της χώρας μας.

Ο ΔΕΔΔΗΕ έχει συγκεκριμένους στόχους και όραμα.



Μέσα από το επιχειρησιακό σχέδιο που εκπόνησε, θέτει τα «Έξυπνα Δίκτυα», στα οποία προαναφέρθηκε ο κ. Υπουργός και ο πρόεδρος της ΔΕΗ, στο επίκεντρο της στρατηγικής του.

Η στρατηγική αυτή έχει ως στόχο να αντιμετωπίσει με αποτελεσματικότητα **και τις μεγάλες προκλήσεις στη διαχείριση της ηλεκτρικής ενέργειας στα Μη Διασυνδεδεμένα Νησιά.**

Δρομολογούμε διαδικασίες υλοποίησης των σχετικών έργων για τη δημιουργία «Έξυπνων Δικτύων» στα ΜΔΝ.

Το «Έξυπνο Δίκτυο» είναι ένα ηλεκτρικό δίκτυο το οποίο με ευφυή τρόπο ενσωματώνει όλους τους Χρήστες που είναι συνδεδεμένοι σε αυτό, Παραγωγούς, Προμηθευτές και Πελάτες με στόχο την αποδοτική παροχή αιεφόρου, οικονομικής και ασφαλούς ενέργειας, χρησιμοποιώντας καινοτόμα προϊόντα και υπηρεσίες μαζί με ευφυή εποπτεία, έλεγχο, επικοινωνίες και τεχνολογίες αυτόματης επαναφοράς έτσι ώστε:

- Να διευκολύνεται η διασύνδεση και λειτουργία των μονάδων παραγωγής όλων των τεχνολογιών.
- Να παρέχει στους Καταναλωτές την δυνατότητα να παίζουν ενεργό ρόλο στην βελτιστοποίηση της λειτουργίας του συστήματος, να τους παρέχει ευρεία πληροφόρηση και εύκολη επιλογή Προμηθευτή
- Να μειώνει σημαντικά την περιβαλλοντική επιβάρυνση του ηλεκτρικού συστήματος.
- Να παρέχει με αυξημένη αξιοπιστία και ασφάλεια την ηλεκτρική ενέργεια.

Η πρόσφατη ολοκλήρωση του ρυθμιστικού πλαισίου με τον Κώδικα των ΜΔΝ, επιτρέπει την άμεση και απρόσκοπτη δραστηριοποίηση των ενδιαφερομένων:

Τόσο στην προμήθεια ηλεκτρικής ενέργειας στα ηλεκτρικά συστήματα των Νησιών,

Όσο και στην παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από συμβατικές μονάδες.

Ωστόσο, το πλήθος των ιδιοτεροτήτων των Συστημάτων και της Αγοράς των ΜΔΝ, και ιδίως το μεγάλο εύρος του μεγέθους των Συστημάτων τους- αρκεί να προσθέσω εδώ ότι η μέγιστη ζήτηση ανά νησί κυμαίνεται από μερικές δεκάδες kW έως αρκετές εκατοντάδες MW- σε σχέση με τα διασυνδεδεμένα συστήματα, επιβάλλει τη χρήση των έξυπνων υποδομών.

Ο ΔΕΔΔΗΕ, ως Διαχειριστής στα ΜΔΝ, μεριμνά για την υλοποίηση έξυπνων υποδομών και εφαρμόζει τα προβλεπόμενα από το ισχύον θεσμικό πλαίσιο



σε ό,τι αφορά τη λειτουργία των ηλεκτρικών συστημάτων και της αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας σε αυτά.

Στα πλαίσια αυτού του ρόλου και σύμφωνα με τις απαιτήσεις του νέου Κώδικα ΜΔΝ έχει δρομολογήσει την ανάπτυξη και υλοποίηση έξυπνων υποδομών στα ΜΔΝ που αφορούν σε:

1. Έξυπνη Παραγωγή (Smart Generation), για την αύξηση της διείσδυσης ΑΠΕ στο ενεργειακό ισοζύγιο, με ασφάλεια εφοδιασμού.
2. Έξυπνα Δίκτυα (Smart Grid), με βελτιστοποίηση και λειτουργία Call Centers, βελτιστοποίηση και λειτουργία Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών (GIS System), βελτιστοποίηση και λειτουργία συστημάτων τηλεελέγχου και αυτοματισμού δικτύων (SCADA/DMS System) και ανάπτυξη και υλοποίηση Κέντρων Ελέγχου Ενέργειας και Συστημάτων Κεντρικής Διαχείρισης Παραγωγής (EMS/SCADA Systems).
3. Έξυπνη Μέτρηση (Smart Metering), με ανάπτυξη και υλοποίηση συστημάτων τηλεμέτρησης καταναλωτών και παραγωγών ηλεκτρικής ενέργειας με δυνατότητες τηλεδιαχείρισης φορτίων (Home Automation) και υλοποίηση συστημάτων ηλεκτρονικής τιμολόγησης.

Παράλληλα οι καινοτομίες που εισάγονται με το νέο Κώδικα ΜΔΝ αφορούν:

Πρώτον: Στην Υλοποίηση Πληροφοριακού Συστήματος ΜΔΝ στο οποίο τηρούνται βάσεις δεδομένων και ιστορικά αρχεία για όλους τους Συμμετέχοντες στην Αγορά, δηλαδή Παραγωγούς και Εκπροσώπους Φορτίου, τους Σταθμούς Παραγωγής (Θερμικούς και ΑΠΕ), τις Μονάδες κάθε Σταθμού Παραγωγής, τους Μετρητές και τις Μετρήσεις που λαμβάνονται από αυτούς.

Η υλοποίηση του Πληροφοριακού Συστήματος ΜΔΝ θα πραγματοποιηθεί σταδιακά μέσα στην επόμενη πενταετία όπως και η ηλεκτρονική πρόσβαση όλων των συμμετεχόντων.

Η Δεύτερη Καινοτομία που εισάγεται με το νέο Κώδικα ΜΔΝ είναι:

Η Υλοποίηση Κέντρων Ελέγχου Ενέργειας (ΚΕΕ ΜΔΝ) τα οποία αποτελούν ένα ενιαίο σύνολο επιμέρους συστημάτων που λειτουργούν τοπικά σε κάθε ηλεκτρικό σύστημα και κεντρικά στα γραφεία του Διαχειριστή ΜΔΝ.

Τα Κέντρα Ελέγχου Ενέργειας έχουν σκοπό την εποπτεία λειτουργίας των ηλεκτρικών συστημάτων και τη διαχείριση της παραγωγής καθενός εξ'αυτών, καθώς και τη βέλτιστη κατανομή φορτίου σε αυτά, διασφαλίζοντας τον ενεργειακό εφοδιασμό κάθε ηλεκτρικού συστήματος με τον πλέον οικονομικό τρόπο.



Η υλοποίηση των ΚΕΕ ΜΔΝ είναι και αυτή σταδιακή με «βάθος» πενταετίας, με κορύφωση την εγκατάσταση, λειτουργία και πιστοποίηση τοπικών ΚΕΕ σε κάθε ΜΔΝ και κεντρικού ΚΕΕ στα γραφεία του Διαχειριστή ΜΔΝ, ως το Φεβρουάριο του 2019.

Σε αυτό το σημείο θα πρέπει να ευχαριστήσω το Δίκτυο Δάφνη για την στενή συνεργασία με τον ΔΕΔΔΗΕ στο πρόγραμμα «ELENA», το οποίο προβλέπει την ανάπτυξη Ευφυών Δικτύων στα αυτόνομα ηλεκτρικά συστήματα των νησιών Λέσβου, Λήμνου, Μήλου, Κύθνου και Θήρας, και συγκεκριμένα για την εκπόνηση μελετών, τευχών διακήρυξης καθώς και την υλοποίηση των εξής υποέργων:

Κέντρα Ελέγχου Ενέργειας (ΚΕΕ), Συστήματα Τηλεμέτρησης, Σταθμούς φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων και Επενδύσεις σε ΑΠΕ από το Δίκτυο Αειφόρων Νήσων του Αιγαίου.

Με δεδομένο ότι με βάση τις απαιτήσεις του κώδικα ΜΔΝ, εντός της προσεχούς πενταετίας θα πρέπει να λειτουργούν τοπικά Κέντρα Ελέγχου Ενέργειας σε κάθε ένα από τα 32 αυτόνομα ηλεκτρικά συστήματα των ΜΔΝ και ένα Κεντρικό στην έδρα του ΔΕΔΔΗΕ ως Διαχειριστή των ΜΔΝ για τη λειτουργία της αγοράς τους μέσω του Κυλιόμενου Ημερήσιου Ενεργειακού Προγραμματισμού, η ολοκλήρωση των μελετών και των τευχών διακήρυξης του έργου ELENA θεωρείται απόλυτα αναγκαία και επείγουσα.

Κλείνοντας, θα ήθελα να ευχαριστήσω και πάλι τους διοργανωτές του Συνεδρίου για την πρόσκλησή τους αλλά και την ευκαιρία που μου έδωσαν να μοιραστώ μαζί σας, έστω και περιληπτικά, το όραμά μας για τα «Έξυπνα Δίκτυα» **και** στα νησιά μας.

Σας ευχαριστώ πολύ.