



ΕΛΕΤΑΕΝ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΝΩΣΗ ΑΙΟΛΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Προς:

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας
Μεσογείων 119, Αθήνα 101 92

Υπόψη: Γραφείο Υπουργού
secmin@ypen.gr

Γραφείο Γ.Γ. Ενέργειας & Ορυκτών Πρώτων Υλών
ggenergy@ypen.gr

Γενική Διεύθυνση Ενέργειας
tsalemisd@prv.ypeka.gr

Κοιν:

1. Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας
Πειραιώς 132, Αθήνα 118 54
info@rae.gr
2. ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε.
Περραιβού 20 & Καλλιρρόης 5, Αθήνα 117 43
infodeddie@deddie.gr

ΑΠ. ΕΛΕΤΑΕΝ: 2018/104

Αθήνα, 21 Δεκεμβρίου 2018

Θέμα: Σχέδιο υπουργικής απόφασης για αιολικούς σταθμούς έως 60kW με μικρές ανεμογεννήτριες

Αξιότιμοι Κύριοι,

Κατ' αρχάς δεχθείτε τις θερμές ευχές για την εορτή των Χριστουγέννων.

Με την παρούσα υποβάλουμε τις παρατηρήσεις μας στο σχέδιο υπουργικής απόφασης για τις μικρές ανεμογεννήτριες που τέθηκε σε διαβούλευση. Γενικώς στην παρούσα επιστολή οι προτεινόμενες

ΕΛΕΤΑΕΝ

Δ/ση Γραμματείας : Λεωφ. Κηφισίας 306, Χαλάνδρι 15232 (Σίδερα), τηλ/fax. 2108081755
Δ/ση Προέδρου ΔΣ και Διοίκησης: Τύχης 2, Χαλάνδρι 15233, τηλ. 2106816803, fax. 2106816837
e-mail info@eletaen.gr web www.eletaen.gr



προσθήκες σημειώνονται με έντονη γραμματοσειρά και οι προτεινόμενες διαγραφές με διπλή διαγράμμιση και πλάγια γραμματοσειρά.

A] Η προώθηση των μικρών Ανεμογεννητριών είναι σημαντική για τη διάχυση της ιδέας της αιολικής ενέργειας και τη δυνατότητα ευρύτερων στρωμάτων να συμμετάσχουν στα οφέλη που αυτή προσφέρει.

Περαιτέρω, η αγορά αυτή προσφέρεται για την ανάπτυξη εγχώριας παραγωγής και τεχνογνωσίας, όπως ήδη έχει συμβεί, με όλα τα συναφή οφέλη.

Θα πρέπει να αναμένεται ότι η ανάπτυξη των μικρών Ανεμογεννητριών θα στηριχθεί σε πρώτη φάση στην παροχή Λειτουργικής Ενίσχυσης Σταθερής Τιμής μέσω ανταγωνιστικής διαδικασίας όπως προβλέπει η παρ. 1 του αρ. 7 της υπό διαβούλευση ΥΑ. Οι επί μέρους όροι και το συνολικό ύψος της ισχύος που θα προκηρυχθεί έχουν ιδιαίτερη σημασία και προσδοκούμε σε νεότερη διαβούλευση επ' αυτών.

B] Αν και από το κείμενο της ΥΑ γίνεται σαφές το πεδίο εφαρμογής, προτείνεται αυτό να απεικονισθεί και στον τίτλο της απόφασης που θα πρέπει να γίνει ως εξής:

«Καθορισμός της αδειοδοτικής διαδικασίας, στην οποία περιλαμβάνεται και ο τρόπος της υποβολής των σχετικών αιτήσεων, περιβαλλοντικών, χωροταξικών και πολεοδομικών θεμάτων, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια, για την εγκατάσταση σε γήπεδα και τη σύνδεση με το δίκτυο διανομής, **αιολικών** σταθμών ~~μικρών ανεμογεννητριών~~ εγκατεστημένης ισχύος μικρότερης ή ίσης των 60 kW, με βάση το άρθρο 4 του ν.4203/2013 (Α' 235) όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 50 του ν.4546/2018 (Α' 101)».

Η ανωτέρω διόρθωση είναι σε συνέπεια με τα αναφερόμενα στο άρθρο 2 για την περιβαλλοντική αδειοδότηση των σταθμών που εντάσσονται στο πεδίο εφαρμογής της ΥΑ όπως και με το άρθρο 7, παρ. 1 από το οποίο προκύπτει ότι το πεδίο εφαρμογής περιλαμβάνει μόνο σταθμούς που συνδέονται στη χαμηλή τάση.

Η προτεινόμενη διόρθωση όπως και οι αναφερόμενες ως άνω διατάξεις είναι σημαντικές μεν, θα πρέπει όμως να ενισχυθούν προκειμένου να αποφευχθεί η ένταξη σε αυξημένη λειτουργική ενίσχυση σταθμών μεγαλύτερης ισχύος μέσω τεχνητής κατάτμησης. Η καλύτερη μέθοδος για αυτό δεν είναι απλώς η εισαγωγή οριζόντιων ρυθμίσεων (που δεν μπορούν άλλωστε να καλύψουν όλες τις περιπτώσεις) αλλά η παροχή σαφούς κατεύθυνσης και εντολής προς τις αρμόδιες υπηρεσίες του ΔΕΔΔΗΕ και των Περιφερειών να μην εντάσσουν σε αυξημένη λειτουργική ενίσχυση αιτήματα που επιδιώκουν να υλοποιήσουν έργα μέσω τεχνητής κατάτμησης. Τέτοια ενδεικτικά είναι η επιδιωκόμενη εγκατάσταση συστοιχιών μικρών ανεμογεννητριών που συνολικά ξεπερνούν τα 60kW και που χρησιμοποιούν κοινή υποδομή σύνδεσης ασχέτως εάν αυτές ανήκουν σε ένα ή περισσότερους φορείς. Ομοίως τα αιτήματα που συνολικά ξεπερνούν τα 60kW και που εκ της μεταξύ τους απόστασης, της πιθανής χρήσης κοινής οδοποιίας ή της χωροθέτησής τους στην ίδια ευρύτερη περιοχή αποτελούν επί της ουσίας ενιαίο έργο και με βάση τη περιβαλλοντική νομοθεσία θα έπρεπε να εξεταστούν ως τέτοιο για την περιβαλλοντική αδειοδότηση.



Γ] Πέραν αυτών, οι κατ' άρθρο παρατηρήσεις μας είναι οι ακόλουθες:

Άρθρο 1

Σε συνέπεια με τα ανωτέρω το πεδίο εφαρμογή θα πρέπει να οριστεί ως εξής:

«Με την παρούσα καθορίζονται, κατά παρέκκλιση των λοιπών διατάξεων που αφορούν στην ανάπτυξη αιολικών σταθμών, η αδειοδοτική διαδικασία, στην οποία περιλαμβάνεται και ο τρόπος της υποβολής των σχετικών αιτήσεων, περιβαλλοντικά, χωροταξικά και πολεοδομικά θέματα, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια, για την εγκατάσταση σε γήπεδα και τη σύνδεση με το δίκτυο διανομής **αιολικών ~~σταθμών μικρών ανεμογεννητριών~~** εγκατεστημένης ισχύος μικρότερης ή ίσης των εξήντα (60) kW **που συνδέονται στο δίκτυο διανομής χαμηλής τάσης**, εφεξής σταθμών».

Άρθρο 2, παρ. 4

Να γίνουν οι εξής προσαρμογές

«4. Για τους σταθμούς με συνολική εγκατεστημένη ισχύ μικρότερη ή ίση των είκοσι (20) kW απαιτείται ~~η χορήγηση βεβαίωσης απαλλαγής υπαγωγής σε Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις (ΠΠΔ) από την~~ **αποκλειστικά δήλωση του ενδιαφερόμενου στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή της οικείας Περιφέρειας. Στη δήλωση θα περιλαμβάνεται η θέση εγκατάστασης (με συντεταγμένες σε ΕΓΣΑ'87) και η συνολική εγκατεστημένη ισχύ της ανεμογεννήτριας**».

(κατ' αναλογία πρέπει να διαγραφεί η φράση «και από την υποχρέωση χορήγησης βεβαίωσης απαλλαγής» από την παρ. 6)

Άρθρο 2, παρ. 7 και 8

Να ενοποιηθούν σε μια διάταξη ως εξής:

«7. Για την εγκατάσταση των σταθμών και για τις δομικές κατασκευές όπως τα θεμέλια των πύργων των μικρών ανεμογεννητριών και τα οικήματα στέγασης εξοπλισμού ελέγχου και μετασχηματιστών απαιτείται **έγκριση εργασιών μικρής κλίμακας** ~~έκδοση οικοδομικής άδειας.~~»

Άρθρο 3, παρ. 1.β

Δεν είναι κατανοητό γιατί τίθεται ο αριθμητικός περιορισμός για τους Λιμένες.

Άρθρο 3, παρ. 1.δ

Να προστεθεί νέα διάταξη ως εξής:

«**δ. Επιτρέπεται η εγκατάσταση σταθμών ισχύος μικρότερης ή ίσης των 60 kW, σε γήπεδα, οικόπεδα και κτηριακές εγκαταστάσεις της Αττικής**».



Άρθρο 3, παρ. 2

«2. Με την επιφύλαξη της προηγούμενης περίπτωσης **1.δ** και της επόμενης παραγράφου, για τη χωροθέτηση σταθμών, εφαρμόζονται οι διατάξεις **περί αιολικών σταθμών** του Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις ΑΠΕ (ΚΥΑ 49828/2008 – ΦΕΚ Β' 2464/2008) (ΕΧΠΣΑΑ – ΑΠΕ)».

Άρθρο 4, παρ. 2.γ

«γ. Ελάχιστη απόσταση **από ανεμογεννήτρια οποιασδήποτε ισχύος** άλλου αιολικού σταθμού (**υπό αδειοδότηση ή αδειοδοτημένου**) τουλάχιστον ίση **με την διάμετρο του μεγαλύτερου ρότορα (φτερωτής) επί 7 φορές (7 x d), εκτός εάν υπάρξει διαφορετική ανέκκλητη συμφωνία με τον κύριο του άλλου σταθμού.** ~~με το μέγιστο ύψος της ανεμογεννήτριας, που ορίζεται ως το ύψος της κατασκευής από το έδαφος ή το δάπεδο έως το υψηλότερο σημείο της τροχιάς της φτερωτής (με το πτερύγιο φτερωτής στο ανώτερο σημείο).~~

Άρθρο 5, παρ. 1

«1. Για την εγκατάσταση μικρών ανεμογεννητριών απαιτείται:

α. Οι διαστάσεις και το σημείο τοποθέτησης της μικρής ανεμογεννήτριας να μην επιτρέπουν την δημιουργία σκίασης (shadow flicker), σε μεμονωμένη νομίμως υφιστάμενη κατοικία, **που πράγματι κατοικείται**, μεγαλύτερης διάρκειας από 30 ώρες ετησίως και 30 λεπτών ημερησίως».

Άρθρο 6, παρ. 1

Η διάταξη αυτή θα πρέπει να διαμορφωθεί ως εξής:

«1. **Επιτρέπεται η εγκατάσταση μικρών ανεμογεννητριών που φέρουν πιστοποίηση τύπου σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61400**»

Το πρότυπο 61.400-1 αφορά τις μεγάλες ανεμογεννήτριες. Επίσης τα πρότυπα 61400-11 και 61400-21 αναφέρονται στις μεγάλες Α/Γ και ως εκ τούτου δεν έχουν εφαρμογή στις μικρές Α/Γ, οι οποίες έχουν ενσωματωμένο σύστημα ακουστικού θορύβου. Τα ανωτέρω τεκμηριώνονται με την έκδοση Βεβαίωσης Πιστοποίησης Τύπου (εφεξής Βεβαίωση) από το ΚΑΠΕ

Άρθρο 6, παρ. 5

Οι περιπτώσεις α και β της παραγράφου 5 του άρθρου 6 να διαγραφούν και στη θέση τους να τοποθετηθεί η φράση **«σύμφωνα με τις διατάξεις της παρούσης (άρθ. 7) και του προτύπου 61400.2.»**



Άρθρο 6

Να υπάρξει πρόβλεψη συμψηφισμού των εξόδων της πιστοποίησης με την παραγόμενη ενέργεια.

Άρθρο 7, παρ. 3

I] Στο δεύτερο εδάφιο που ακολουθεί την περίπτωση ε, να τεθεί προθεσμία στον ΔΕΔΔΗΕ ως ακολούθως:

«Ο ΔΕΔΔΗΕ ως Διαχειριστής Δικτύου εξετάζει την αίτηση και τα στοιχεία, με βάση την ημερομηνία υποβολής πλήρους φακέλου από τον ενδιαφερόμενο και, **εντός προθεσμίας 3 μηνών**, προβαίνει σε διατύπωση οριστικής Προσφοράς Σύνδεσης προς τον ενδιαφερόμενο που περιλαμβάνει την περιγραφή και τη δαπάνη των έργων σύνδεσης, η οποία ισχύει για χρονικό διάστημα μέχρι και δύο (2) μήνες μετά την οριστική κατακύρωση των αποτελεσμάτων της αμέσως επόμενης ανταγωνιστικής διαδικασίας υποβολής προσφορών που διενεργείται μετά την ημερομηνία χορήγησης της Οριστικής Προσφοράς Σύνδεσης κάθε σταθμού».

II] Στις χρονικές ρυθμίσεις του άρθρου 7, παρ. 3 πρέπει να επιλεγεί είτε η λύση (i) απόζευξη του μετατροπέα σε 0,5 δευτερόλεπτα, είτε η λύση (ii) αναφορά σε χρόνο λειτουργίας της προστασίας έναντι νησιδοποίησης, που δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 5 δευτερόλεπτα. Ο λόγος είναι γιατί οι παραπάνω δύο λύσεις είναι αντίθετες και δεν μπορούν να συνυπάρξουν.

III] Η επόμενη παράγραφος του άρθρου 7, παρ.3 πρέπει να διαμορφωθεί ως εξής:

«Στις περιπτώσεις ασύγχρονων μηχανών χωρίς μετατροπέα, με ~~ή χωρίς~~ διατάξεις ομαλής ζεύξης, ισχύουν τα ως άνω όρια για την προστασία απόζευξης. **Αντίθετα απαγορεύονται στις περιπτώσεις ασύγχρονων μηχανών χωρίς μετατροπέα, με ή χωρίς διατάξεις ομαλής ζεύξης.**»

Άρθρο 7, νέα παρ. 5

Στο άρθρο 7 λείπει η πρόβλεψη για τις μη διασυνδεδεμένες ανεμογεννήτριες οπότε θα πρέπει να προστεθεί παράγραφος 5 ως εξής:

«5. Για τις μη διασυνδεδεμένες μικρές ανεμογεννήτριες έχει εφαρμογή το πρότυπο 61400.2»

Παράρτημα

Στο Παράρτημα του Σχεδίου Απόφασης, δεν είναι εύλογο η ασύγχρονη γεννήτρια άμεσης ζεύξης να έχει την ίδια ισχύ με την ανεμογεννήτρια με μετατροπέα ισχύος ή διάταξη ομαλής ζεύξης. Συνεπώς θα πρέπει να περιορισθεί η ισχύς της πρώτης σε κατάλληλο ανώτατο όριο.



Παραμένουμε στη διάθεσή σας.

Με εκτίμηση,

Παπασταματίου Παναγιώτης
Διευθυντής ΕΛΕΤΑΕΝ