


Ταχ. Δ/ση : Αγία Κυριακή Θεριακησίου

Ταχ. Κώδικας : 45500

Τηλέφωνο : 2654360138

Πληροφορίες : Ε.Ζητούνη

Τηλεομοιοτυπία (FAX) : 2654360120

ΠΡΟΣ:  Δημοτικό συμβούλιο Δ.Δωδώνης

**Θ Ε Μ Α:** Παροχή γνωμοδότησης του Δήμου Δωδώνης επί του περιεχομένου του φακέλου μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε) του έργου (Υποκατηγορία Α2, ομάδα 10<sup>η</sup> & 11<sup>η</sup>) Α.Σ.Π.Η.Ε. εγκατεστημένης ισχύος 44MW και τα συνοδά του έργα, στη θέση «ΚΗΠΟΣ» των Δ.Ε. Αγίου Δημητρίου, Ανωγείου, Κατσανοχωρίων, των Δήμων Δωδώνης, Ζηρού και Βορείων Τζουμέρκων των Π.Ε. Ιωαννίνων και Πρέβεζας , Περιφέρειας Ηπείρου»

**ΣΧΕΤ:** α) Το έγγραφο με 62576/1035/26-4-22 έγγραφο του Περιφερειακού Συμβουλίου.  
β). Το Α.Π. 2915/18-5-2022 έγγραφο της Τεχν Υπηρεσίας προς τον Πρόεδρο Τ.Κ Σκλίβανης για ενημέρωση όλων των ενδιαφερομένων περί του θέματος.

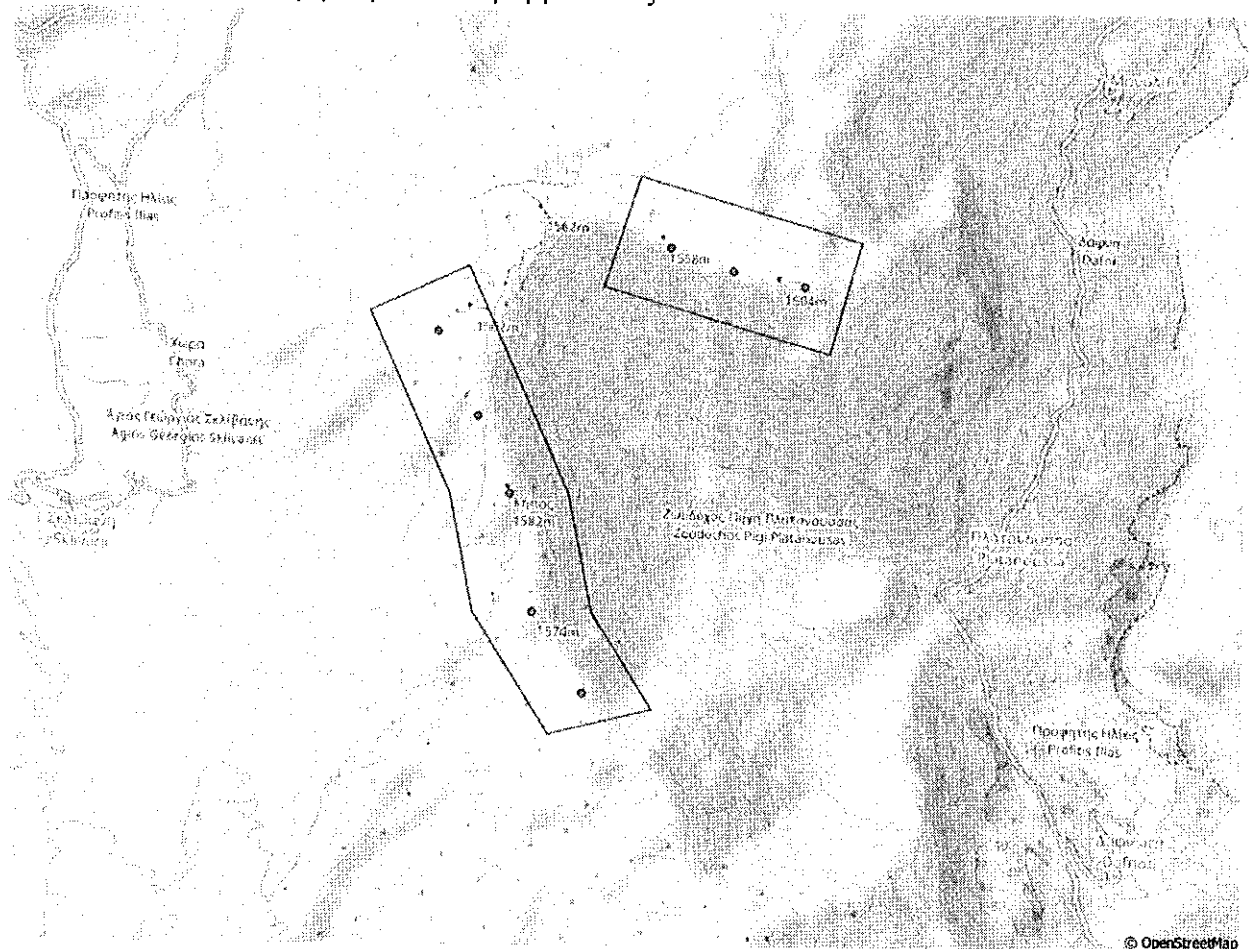
Σας διαβιβάζουμε προς γνωμοδότηση τον φάκελο Μ.Π.Ε του έργου (Υποκατηγορία Α2, ομάδα 10<sup>η</sup> & 11<sup>η</sup>) Α.Σ.Π.Η.Ε. εγκατεστημένης ισχύος 44MW και τα συνοδά του έργα, στη θέση «ΚΗΠΟΣ» των Δ.Ε. Αγίου Δημητρίου, Ανωγείου, Κατσανοχωρίων, των Δήμων Δωδώνης, Ζηρού και Βορείων Τζουμέρκων των Π.Ε. Ιωαννίνων και Πρέβεζας , Περιφέρειας Ηπείρου» με φορέα πραγματοποίησης και λειτουργίας του έργου ή της δραστηριότητας την εταιρία «GREEKSTREAM ENERGY ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ»

Ημερομηνία έναρξης της προθεσμίας για την κατάθεση γραπτών απόψεων ορίζεται η 29-04-2022 και ημερομηνία λήξης αυτής η 03-06-2022.

Με το ως άνω σχετικό διαβιβάστηκε στο Δήμο Δωδώνης η Μ.Π.Ε. του έργου του θέματος για τον Αιολικό Σταθμό Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας συνολικής ισχύος 44MW στη θέση «ΚΗΠΟΣ» των Δ.Ε. Αγίου Δημητρίου, Ανωγείου, Κατσανοχωρίων, των Δήμων Δωδώνης, Ζηρού και Βορείων Τζουμέρκων των Π.Ε. Ιωαννίνων και Πρέβεζας , Περιφέρειας Ηπείρου»

Το υπό μελέτη έργο αφορά την εγκατάσταση αιολικού πάρκου (σταθμού) παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας οκτώ (-8-) Ανεμογεννητριών ισχύος 5,5MW εκάστη και με διάμετρο

ρότορα 158 μέτρα στη θέση «Κήπος». Το γήπεδο εγκατάστασης των ανεμογεννητριών αναπτύσσεται σε εκτός σχεδίου δασικές λιβαδικές εκτάσεις ανατολικά του οικισμού Σκλίβανη και βορειοδυτικά του οικισμού Πλατανούσσα. Όσον αφορά τα συνοδά έργα του ΑΣΠΗΕ σημειώνουμε ότι η οδοποιία αναπτύσσεται σε εκτάσεις των Τ.Κ Σκλίβανης και Πλατανούσσας ενώ το δίκτυο διασύνδεσης διατρέχει εκτάσεις που ανήκουν στις Τ.Κ Σκλίβανης, Ανωγείου, Γοργόμυλου, Αμμότοπου, Γκριμπόβου και Γραμμενίτσας.



Ο τύπος ανεμογεννητριών που θα χρησιμοποιηθεί είναι ο *GENERAL ELECTRIC GE158* ονομαστικής ισχύος 5,5 MW, δρομέα τριών πτερυγίων διαμέτρου 158m και ύψος πύργου ίσο με 101m. Οι ανεμογεννήτριες που θα χρησιμοποιηθούν θα έχουν εγγυήσεις ως προς την απόδοση (καμπύλη ισχύος), ποιότητα ισχύος, τεχνική διαθεσιμότητα, εκπομπή θορύβου και ασφάλεια και θα συνοδεύονται από μακροχρόνια συμβόλαια συντήρησης.

Όσον αφορά τα συνοδά έργα οδοποιίας η παρούσα μελέτη περιλαμβάνει συνοπτικά:

- Οδοποιία συνολικού μήκους 23+478,74km (από αυτή τα 14+906,59km αφορούν βελτίωση υφιστάμενων δρόμων και τα 8+572,15km διανοίξεις νέων δασικών δρόμων).
- Διαμόρφωση των πλατειών των 8 Α/Γ
- Οδοστρωσία δασικού δρόμου σε μήκος 23+478,74 km.
- Διάνοιξη δρόμων διασύνδεσης μήκους 4+278,03 km.
- Κατασκευή τεχνικών έργων (-57- σωληνωτών οχετών).

Η πρόσβαση στον ΑΣΠΗΕ θα γίνει από τα νότια του ΑΣΠΗΕ, από υπάρχοντες δασικούς δρόμους, στους οποίους θα γίνουν εργασίες βελτίωσης. Το σενάριο πρόσβασης δεν περιλαμβάνει καμία διέλευση από υφιστάμενο οικισμό, προστατευόμενη περιοχή ή αρχαιολογικό χώρο.

Οι επιφάνειες επέμβασης, όσο αφορά την οδοποιία του έργου και την κατασκευή των πλατειών ανέγερσης, αφορούν κυρίως δασικές εκτάσεις.

Οι αποστάσεις των πλησιέστερων περιμετρικών του έργου οικισμών από την κοντινότερη σε αυτούς Α/Γ είναι αυτές που αποτυπώνονται στο παρακάτω πίνακα

Οικισμός	Απόσταση από πλησιέστερη Α/Γ (m)	Οικισμός	Απόσταση από πλησιέστερη Α/Γ (m)
Σκλίβανη	2.050	Ζωοδόχος Πηγή	1.600
Αγ. Γεώργιος	1.600	Πλατανούσσα	2.450
Σκλίβανης			
Χώρα Σκλίβανης	1.550	Δάφνη	1.900

Οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις του έργου ανά κατηγορία έχουν ως εξής:

- Επιπτώσεις σχετικές με τα κλιματικά και βιοκλιματικά χαρακτηριστικά  
Σε καμία περίπτωση δεν αναμένονται επιπτώσεις ούτε κατά τη φάση κατασκευής ούτε κατά τη φάση λειτουργίας του. Η εγκατάσταση των ανεμογεννητριών και η κατασκευή των δρόμων για την εξυπηρέτηση του κυρίως έργου δεν αναμένεται σε καμία περίπτωση να μεταβάλλουν παραμέτρους όπως είναι η θερμοκρασία, η βροχόπτωση, η χαλαζόπτωση, η χιονόπτωση ή η υγρασία. Κατά την φάση λειτουργίας το προτεινόμενο έργο θα έχει μηδενική εκπομπή ρύπων και οσμών στην ατμόσφαιρα και δεν θα προκαλέσει οποιαδήποτε αλλαγή στο κλίμα.
- Επιπτώσεις στα μορφολογικά και τοπολογικά χαρακτηριστικά  
Κατά τη φάση κατασκευής δεν προβλέπεται καμία μεταβολή στο δυναμικό των φυσικών πόρων της περιοχής. Όσο αφορά τα απαιτούμενα αδρανή υλικά για την ολοκλήρωση του έργου, οι ποσότητες των οποίων είναι εξαιρετικά μικρές, αυτά μπορούν να εξασφαλισθούν από νομίμως εν λειτουργία λατομεία. Κρίνεται σκόπιμο να αναφερθεί ότι για την αισθητική προσαρμογή του υπό μελέτη έργου συνίσταται η ιδιαίτερη προσοχή κατά τη φάση κατασκευής του ώστε να μην παρατηρηθούν φαινόμενα κακοποίησης στην υφιστάμενη αισθητική. Προς αυτή την κατεύθυνση προτείνεται να ληφθούν σοβαρά υπόψη οι οποιεσδήποτε σημειακές παρεμβάσεις στη φυσική βλάστηση (π.χ δέντρα, θάμνοι κ.λπ.) και να υπάρξει αποκατάσταση των οιονδήποτε παρεμβάσεων ή επιπτώσεων σε αυτή. Συμπερασματικά αναφέρουμε ότι σημαντική αλλοίωση των χαρακτηριστικών του τοπίου και συγκεκριμένα των γραμμών και των μορφών δεν αναμένεται από το υπό μελέτη έργο. Προς αυτή την κατεύθυνση συμβάλλουν η αραιή διάταξη των ανεμογεννητριών, ο μικρός αριθμός τους και ο χαρακτήρας της περιοχής.
- Επιπτώσεις σχετικές με τα γεωλογικά, τεκτονικά και εδαφολογικά χαρακτηριστικά  
Όσον αφορά τις επιπτώσεις στα γεωλογικά χαρακτηριστικά της περιοχής από την κατασκευή του έργου, λόγω του μικρού βάθους των εκσκαφών και της φύσης του έργου θα είναι πρακτικά αμελητέες και μη ικανές να επηρεάσουν τα συγκεκριμένα χαρακτηριστικά. Αναφορικά με την οδοποιία και την κατασκευή πλατειών, αυτή θα επιφέρει σε κάποιο βαθμό αλλοίωση των εδαφικών πόρων σε τοπικό επίπεδο. Γίνεται εκμετάλλευση της τοπογραφίας και του ανάγλυφου του εδάφους για την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων και την επιτυχή λειτουργία του αιολικού πάρκου. Όσον αφορά τα τεκτονικά χαρακτηριστικά της περιοχής δεν αναμένεται λόγω της μικρής κλίμακας των επεμβάσεων να επηρεαστούν. Συμπερασματικά, ο περιβάλλον χώρος θα επανέλθει σύντομα στην αρχική του κατάσταση και δεν θα επέλθει καμία μεταβολή ή οποιουδήποτε είδους επίπτωση

στο υπέδαφος, στη γεωλογική διάταξη των πετρωμάτων και στην τοπογραφία της περιοχής

- Επιπτώσεις στο φυσικό περιβάλλον

Το έργο κατά τη κατασκευή και λειτουργία του αναμένεται να επιδράσει στη χλωρίδα και τα οικοσυστήματα της άμεσης περιοχής κυρίως όσον αφορά την κατάληψη γης για την θεμελίωση των ανεμογεννητριών και την διάνοιξη των δασικών δρόμων πρόσβασης προς αυτές. Η επίπτωση αυτή εκτιμάται ως μικρή σε μέγεθος, ασθενής σε ένταση και μερικώς αντιστρεπτή, αφού τηρηθούν τα κατάλληλα επανορθωτικά μέτρα. Εκτιμάται ότι η κατασκευή του έργου θα επηρεάσει περιορισμένα τη βλάστηση. Οι επιπτώσεις από την κατασκευή και λειτουργία του έργου στη φυσική βλάστηση θα είναι μικρής έκτασης και θα επηρεάσουν διαπλάσεις και είδη φυτών που είναι κοινά στην ευρύτερη περιοχή και δεν κινδυνεύουν να εξαφανιστούν. Η άμεση θανάτωση πουλιών λόγω σύγκρουσης με τα πτερύγια των ανεμογεννητριών αποτελεί ίσως τη σημαντικότερη δυνητική επίπτωση στο φυσικό περιβάλλον και έχει αποτελέσει, – ιδιαίτερα κατά τα τελευταία χρόνια– αντικείμενο εκτενών προβληματισμών σε διεθνές επίπεδο

- Επιπτώσεις στο ανθρωπογενές περιβάλλον

Η κατασκευή του αιολικού πάρκου δεν πρόκειται να προκαλέσει καμία μεταβολή των χρήσεων γης και του ευρύτερου χωροταξικού σχεδιασμού. Επίσης δεν θα επηρεάσει τις κατοικίες της ευρύτερης περιοχής αφού η κοντινότερη κατοικημένη περιοχή ευρίσκεται σε απόσταση μεγαλύτερη των 1000m. Καμία επίπτωση στο ιστορικό και πολιτιστικό περιβάλλον της περιοχής δεν αναμένεται από την κατασκευή και λειτουργία του έργου αφού κανένα σημείο του δεν βρίσκεται εντός γνωστών αρχαιολογικών χώρων ή πλησίον διατηρητέων μνημείων. Η δημιουργία του αιολικού πάρκου (Α/Π) θα προσφέρει νέες θέσεις εργασίας στην περιοχή και θα υποστηρίξει το τοπικό εισόδημα. Το έργο δεν προκαλεί επιβάρυνση των μεταφορών ή σημαντικές αλλαγές στην κυκλοφορία των οχημάτων. Θα προκαλέσει μια μικρή αύξηση της κυκλοφορίας στην περιοχή μόνο κατά την περίοδο κατασκευής του Α/Π.

Λαμβάνοντας υπόψη το μέγεθος και τη φύση των υπό μελέτη έργων, εκτιμάται ότι οι επιπτώσεις κατά τη φάση κατασκευής του υπό μελέτη έργου στο ατμοσφαιρικό περιβάλλον θα είναι ασθενείς, τοπικού χαρακτήρα, μερικώς αντιμετωπίσιμες με την λήψη κατάλληλων μέτρων. Το έργο είναι πιθανό να αυξήσει σε μικρό βαθμό τα επίπεδα θορύβου. Όσον αφορά στην εκπεμπόμενη ακτινοβολία κατά τη λειτουργία του αιολικού πάρκου, δεν αναμένονται εκπομπές που θα μπορούν να εκθέσουν το κοινό σε κίνδυνο. Επίσης, το έργο δεν σχετίζεται με οποιαδήποτε παρέμβαση στους υδάτινους πόρους (επιφανειακούς και υπόγειους) που θα μπορούσε να επιφέρει μείωση των ποιοτικών χαρακτηριστικών τους, ούτε με εκμετάλλευση υδάτινων πόρων που με τη σειρά του θα μπορούσε να αλλάξει τα ποσοτικά χαρακτηριστικά τους.

### Αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων

- Δεν απαιτούνται μέτρα για την προστασία των κλιματολογικών και βιοκλιματικών χαρακτηριστικών της περιοχής.



- Για την αντιμετώπιση των μορφολογικών και τοπολογικών χαρακτηριστικών προτείνονται τα εξής μέτρα:
  - Τα δίκτυα Μ.Τ. τόσο εντός του ΑΣΠΗΕ όσο και κατά την όδυσή τους μέχρι τη θέση του Υ/Σ προτείνεται να είναι υπόγεια με σκοπό τη διατήρηση του χαρακτήρα και της αισθητικής του τοπίου.
  - Η αποψίλωση εκτάσεων να περιοριστεί στις απολύτως απαραίτητες.
  - Οι εκσκαφές, οι απολήψεις εδαφικού υλικού, αλλά και οι αποθέσεις πλεοναζόντων, θα πρέπει να γίνονται με συντηρητικές μεθόδους και σε αρμονία με τη φυσική μορφολογία του εδάφους. Επιπλέον, απαιτείται να τηρηθούν ήπια επίπεδα έντασης των εργασιών.
  - Θα πραγματοποιηθεί εκπόνηση ειδικής μελέτης φυτοτεχνικής αποκατάστασης των διαταραχθέντων χώρων του ΑΣΠΗΕ για τα πρανή της οδοποιίας και των πλατειών εγκατάστασης των Α/Γ.
  - Τα κατάλληλα προϊόντα των εκσκαφών να αποτίθενται σε συγκεκριμένους χώρους προσωρινής αποθήκευσης, ώστε να επαναχρησιμοποιηθούν κατά τη φάση διαμόρφωσης των επιχωμάτων, των ορυγμάτων, του καταστρώματος της οδού και των πλατωμάτων στις θέσεις των Α/Γ.
  - Η φυτική γη που είναι κατάλληλη για επαναχρησιμοποίηση, να καθαρίζεται από μεγάλου μεγέθους ρίζες ή λίθους και στη συνέχεια να διαστρώνεται σε σωρούς ώστε να είναι ευχερής η επαναχρησιμοποίηση της.
  - Οι αποθέσεις των υλικών να διαστρώνονται, να εξομαλύνονται και να διαμορφώνονται ώστε να έχουν ευσταθή και ομοιόμορφα πρανή με κατάλληλες κλίσεις και καλαίσθητη εμφάνιση και να αποστραγγίζονται ώστε να αποφεύγεται η διάβρωση τους ή η συσσώρευση νερού.
- Δεν προβλέπεται κοπή δένδρων, χωρίς την έγκριση των αρμόδιων Δασικών Υπηρεσιών. Σε κάθε περίπτωση, ο φορέας υποχρεούται να αποκαταστήσει τη βλάστηση εάν τυχόν θιγεί από τις παρεμβάσεις σύμφωνα με την μελέτη αποκατάστασης διαταραγμένων χώρων.
- Προτείνεται η υλοποίηση φυτοτεχνικών παρεμβάσεων
- Τα μέτρα που προτείνονται για την αντιμετώπιση των εκπομπών και της μεταφοράς της σκόνης κατά τη διάρκεια κατασκευής συνοψίζονται στα ακόλουθα: (α) διαβροχή των διαδρόμων κίνησης, (β) θέσπιση μέγιστων ορίων ταχύτητας σε όλες τις μη ασφαλοστρωμένες επιφάνειες και (γ) χρήση μηχανημάτων με εξατμίσεις στραμμένες μακριά από το έδαφος.
- Οι εκσκαφές για τη διάνοιξη των οδών θα πρέπει να περιοριστούν στις απολύτως απαραίτητες και να γίνει όσο το δυνατόν χρήση των υφιστάμενων δρόμων

Αναλυτικά τα μέτρα για την αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων του έργου αναφέρονται στο κεφάλαιο 10 της μελέτης.

Λαμβάνοντας υπ' όψιν τα ως άνω αλλά και την μελέτη που μας προσκομίστηκε παρακαλούμε όπως γνωμοδοτήσετε για το εν λόγω θέμα.

  
**Ο Αν/της Προϊστάμενος**  
**Τμήματος Τεχνικών Υπηρεσιών**  
**Γεώργιος Νασούμ**  
**Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ**