



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Προς: Α.Α.Π.Δ.Ε. & Ι. - Δ/ση ΠΕΧΩΣΧ Δυτικής Ελλάδας
Ν.Ε.Ο. Πατρών-Αθηνών 33, 26442, Πάτρα
grampexo@4863.syzefxis.gov.gr
Τμ. Περιβαλλοντικού & Χωρικού Σχεδιασμού
Υπ' όψιν κας Μ.Νινιράκη-Μαρίνου -Τηλ. 2610461369
εσωτ.140
niniraki@4863.syzefxis.gov.gr

Κοιν.: Φορέα (Διαχειριστή) Έργου:
«ΑΕΤΟΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ 1
ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΙΚΕ», Δ/ση: Λ. ΚΗΦΙΣΙΑΣ
217Α, ΜΑΡΟΥΣΙ, Αττική, Υπεύθυνος επικοινωνίας:
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΡΑΒΒΑΡΙΤΗΣ, GENERAL
MANAGER,
τηλ. 6948268006
aetos1@services.watt-volt.gr
g.kravvaritis@esc.org.gr

Μελετητής Έργου
«ΛΑΜΠΡΟΣ ΚΑΡΒΕΛΑΣ», Διεύθυνση:
ΜΑΝΔΗΛΑΡΑ 5, Τ.Κ. 30100, ΑΓΡΙΝΙΟ,
Υπεύθυνος επικοινωνίας: ΛΑΜΠΡΟΣ ΚΑΡΒΕΛΑΣ,
τηλ. 6974439445
lampros_karvelas@yahoo.gr

Θέμα: Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου: Φωτοβολταϊκός Σταθμός Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας, ισχύος 13,35 MW, στις θέσεις «ΚΟΥΤΡΟΥΛΙΑ» Δ.Ε. Ανακτορίου Δ. Ακτίου – Βόνιτσας, Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας (ΠΕΤ 2107578326).

Σχετ.:

1. Η υπ' αρ. πρωτ. 161368/17-09-2021 Μ.Π.Ε. του έργου του θέματος (Α.Δ. Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου, Δ/ση ΠΕΧΩΣΧ, αρμόδια περιβαλλοντική αρχή)
2. Η υπ' αρ. πρωτ. ΠΔΕ/ ΕΠΦΠΠΣΔΕ/263582/375/22-09-2021 ανακοίνωσή μας
3. Το υπ' αρ. πρωτ. ΠΔΕ/ΔΠΧΣ/264135/5146/10-11-2021 έγγραφο με τις απόψεις της Δ/σης Πε.Χω.Σχ. της ΠΔΕ.

Σε απάντηση του ανωτέρω σχετικού, σας αποστέλλουμε συνημμένα:

α) την υπ' αρ. **60/2021** απόφαση της Επιτροπής Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας και **β)** το έντυπο Δ10 της ΚΥΑ 1649/45/2014.

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής

Λάμπρος Δημητρογιάννης
Αντιπεριφερειάρχης Ενέργειας, Περιβάλλοντος,
Φυσικών Πόρων & Χωροταξίας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

ΑΠΟ ΤΟ 9^ο ΠΡΑΚΤΙΚΟ
ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ
ΣΤΙΣ 24/11/2021

ΘΕΜΑ:

Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου:
Φωτοβολταϊκός Σταθμός Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας, ισχύος 13,35 MW,
στις θέσεις «ΚΟΥΤΡΟΥΛΙΑ» Δ.Ε. Ανακτορίου Δ. Ακτίου – Βόνιτσας, Π.Ε.
Αιτωλοακαρνανίας (ΠΕΤ 2107578326).

ΑΡ. ΑΠΟΦΑΣΗΣ:

60/2021

Στην Πάτρα σήμερα **Τετάρτη, 24 Νοεμβρίου 2021** και ώρα **13:30**, πραγματοποιήθηκε η 9^η συνεδρίαση της Επιτροπής Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, όπως συγκροτήθηκε με την υπ' αριθ. **146/3-10-2019** (ΑΔΑ: ΨΘΨ7ΟΡ1Φ-Χ44) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ύστερα από την υπ' αριθ. οικ. ΠΔΕ/ΕΠΦΠΠΣΔΕ/335306/450/19-11-2021 πρόσκληση του Προέδρου της, η οποία δημοσιεύθηκε και επιδόθηκε νόμιμα και εμπρόθεσμα. Διαπιστώθηκε ότι υπάρχει νόμιμη απαρτία, δεδομένου ότι σε σύνολο δεκατριών (13) μελών συμμετείχαν δέκα (10) μέλη και ονομαστικά οι κ.κ.:

Παρόντα Μέλη:

1. Λάμπρος Δημητρογιάννης, Πρόεδρος
2. Μαρία Μπίλια, Αντιπρόεδρος
3. Αγγελική Χαλιμούδρα, Τακτικό Μέλος
4. Γεώργιος Κοντογιάννης, Τακτικό Μέλος
5. Χρήστος Μπιλίρης, Τακτικό Μέλος
6. Φωκίων Ζαΐμης, Τακτικό Μέλος
7. Δήμητρα Γεωργακοπούλου - Μπάστα, Τακτικό Μέλος
8. Δημήτρης Κατσικόπουλος, Τακτικό Μέλος
9. Νικόλαος Μωραΐτης, Τακτικό Μέλος
10. Κωνσταντίνος Κούστας, Τακτικό Μέλος

Από τη συνεδρίαση απουσίαζαν αν και προσεκλήθησαν οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι και τακτικά μέλη της Επιτροπής Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας οι κ.κ. Κωνσταντούλα Κατσαρή - Μαυραγάνη, Αθανασία Κουσκουρή και Αντώνιος Χαροκόπος.

Τη συνεδρίαση παρακολούθησε και ο Περιφερειακός Συμπαραστάτης του Πολίτη και της Επιχείρησης της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας κ. Γεώργιος Τελώνης.

Τα πρακτικά της συνεδρίασης τηρήθηκαν από την κα Καρακωνσταντή Μαρία-Ηλίζα και από την κα Τσούμα Βασιλική, υπαλλήλους της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, όπως ορίστηκε με την αριθμ. πρωτ. οικ. 235306/4008/16-09-2020 (ΑΔΑ: 9ΠΛ17Λ6-ΒΨΕ) Απόφαση Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας.

Κηρύσσοντας στη συνέχεια ο Πρόεδρος την έναρξη της συνεδρίασεως εισάγεται προς λήψη απόφασης το 5^ο θέμα της ημερήσιας διάταξης, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. πρωτ. οικ. ΠΔΕ/ΕΠΦΠΠΣΔΕ/322654/441/19-11-2021 γραπτή εισήγησή του, η οποία αυτολεξεί έχει ως εξής :

A. Γενικά

Η μελέτη αφορά στην κατασκευή και λειτουργία φωτοβολταϊκού σταθμού παραγωγής συνολικής ηλεκτρικής ενέργειας 13,35 MW της εταιρείας με την επωνυμία «ΑΕΤΟΣ ΦΒ ΠΑΡΑΓΩΓΗ 1 ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΙΚΕ» σε δύο αγροτεμάχια στην ευρύτερη περιοχή «Κουτρούλια» και συγκεκριμένα στις θέσεις «Κουτρούλια» και «Κούτσπερο - Παληανικόλας» της Τ.Κ. Θύριου του Δήμου Ακτίου – Βόνιτσας της Π.Ε. Αιτ/νίας.

Τα αγροτεμάχια έχουν συνολικό εμβαδό 132.240,47 m² η οποία επιμερίζεται σε δύο θέσεις οι οποίες βρίσκονται σε απόσταση περίπου 280 μ. μεταξύ τους στην ευρύτερη περιοχή «Κουτρούλια» ενώ διαχωρίζονται από δρόμους και έτερες ιδιοκτησίες και ως εκ τούτου θα περιφραχθούν αυτόνομα :

- Θέση 1: "Κουτρούλια ", έκτασης 85.814,99 m², παραγωγή ενέργειας 8.722,35 MW.
- Θέση 2: "Κούτσπερο - Παληανικόλας ", έκτασης 46.425,48 m², παραγωγή ενέργειας 4.625,01 MW.

Το έργο βρίσκεται σε πεδινή περιοχή μεταξύ των βόρειων απολήξεων του Ακαρνανικού Όρους στα νοτιοδυτικά, της λίμνης Βουλκαριάς στα δυτικά και του Αμβρακικού Κόλπου στα ανατολικά και τα βόρεια. Σε απόσταση 2,5 χλμ νοτιοανατολικά βρίσκεται ο οικισμός του Δρυμού και σε απόσταση περίπου 2,7 χλμ βορειοδυτικά ο οικισμός των Παλιάμπελων. Στην ευρύτερη περιοχή επικρατούν οι καλλιεργήσιμες εκτάσεις της Γούρβουλης με μικρές εναλλαγές με εκτάσεις αυτοφρούς βλάστησης και μόνο στα νοτιοδυτικά η περιοχή είναι άγρονη και λοφώδης.

Η περιοχή του έργου έχει συμπεριληφθεί στο εγκεκριμένο Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας όπως αναθεωρήθηκε με το ΦΕΚ 845 Δ'/21.12.2020. Άλλα Χωροταξικά Σχέδια (π.χ. ΣΧΟΟΑΠ) δεν έχουν εκπονηθεί στην περιοχή μελέτης.

Σημειώνεται ότι το έργο βρίσκεται μέσα στη ζώνη της χερσαίας περιοχής του Εθνικού Πάρκου του Αμβρακικού Κόλπου (Κ.Υ.Α. 11989/2008). Στην ζώνη αυτή επιτρέπονται όλα τα έργα και οι δραστηριότητες εφόσον δεν υπάρχουν άλλες απαγορευτικές διατάξεις, μετά τη σύμφωνη γνώμη του φορέα διαχείρισης. Οι κοντινότερες περιοχές ειδικής προστασίας του δικτύου NATURA 2000 είναι στα 9χλμ και 12 χλμ., επομένως η λειτουργία του δεν είναι δυνατόν να επηρεάσει τις περιοχές αυτές (μιας και βρίσκεται σε μεγάλη απόσταση), ώστε να γίνει η αξιολόγηση της ακεραιότητας της περιοχής του δικτύου Natura 2000 σε σχέση με τους στόχους διατήρησης των συγκεκριμένων περιοχών σύμφωνα με τη νομοθεσία.

Οι θέσεις του Φ/Β Σταθμού και των συνοδών έργων δεν εμπίπτουν εντός περιοχών απολύτου προστασίας της φύσης, εντός Ζώνης Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ), εντός Καταφυγίου Άγριας Ζωής (ΚΑΖ). Στην περιοχή μελέτης, δεν υπάρχει κάποια περιοχή που να έχει χαρακτηριστεί ως αισθητικό δάσος ή εθνικός δρυμός. Σύμφωνα με την ανάρτηση των προσωρινών δασικών χαρτών για τις θέσεις του έργου, το σύνολο των εκτάσεων αφορά σε μη δασική περιοχή. Επιπλέον οι θέσεις των Φ/Β και των συνοδών του έργων, δεν βρίσκονται εντός ευρύτερης έκτασης κάποιου οριοθετημένου αρχαιολογικού χώρου και δεν σχετίζονται με το Εθνικό Πάρκο λιμνοθαλασσών Μεσολογίου – Αιτωλικού. Τα Ειδικά Σχέδια Διαχείρισης δεν εμφανίζουν κανενός είδους ασυμβατότητες με τη χωροθέτηση, την εγκατάσταση και τη λειτουργία του εν λόγω Φ/Β. Η περιοχή μελέτης ανήκει στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Ελλάδας (ΕΛ04) και στην υδρολογική λεκάνη του Αχελώου (GR15) και δεν εντάσσεται σε Ζώνη Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας.

B. Προτεινόμενο έργο

Η δυναμικότητα του φωτοβολταϊκού σταθμού θα ανέρχεται σε 13.347,36 kWp και θα χρησιμοποιηθούν 22.816 πλαίσια (22.816 x 585 Wp = 13.347,36 kWp). Η κάθε συστοιχία θα στηριχθεί με τη βοήθεια ανεξάρτητου

συστήματος στήριξης επί του εδάφους. Ο επίγειος Φ/Β σταθμός θα αποτελείται από φωτοβολταϊκά πλαίσια μονοκρυσταλλικού πυριτίου, ισχύος 585Wp έκαστο.

Η μετατροπή του συνεχούς ρεύματος (DC) που παράγουν τα φωτοβολταϊκά panel σε εναλλασσόμενο (AC) θα πραγματοποιείται με τη χρήση κεντρικών αντιστροφών (central inverter), και οι οποίοι πληρούν όλες τις ευρωπαϊκές απαιτήσεις διασύνδεσης στο δίκτυο αναφορικά με τα Φωτοβολταϊκά συστήματα. Οι αντιστροφείς χαρακτηρίζονται από υψηλή απόδοση, η οποία ανέρχεται στο 98,6%.

Για τη στήριξη των Φ/Β πλαισίων θα χρησιμοποιηθεί το σύστημα της ELBAN με χαλύβδινους πασσάλους γαλβανισμένους εν θερμώ και σύστημα ανωδομής γαλβανισμένο εν θερμώ επίσης. Στο προτεινόμενο σύστημα στήριξης τα φωτοβολταϊκά πλαίσια τοποθετούνται σε δύο (2) σειρές, με τα πλαίσια τοποθετημένα κάθετα (portrait) και η γωνία κλίσης ως προς το οριζόντιο επίπεδο είναι 25°. Το μήκος έμπηξης (πασαλόμπηξη) θα είναι 1,3 έως 1,8 m και θα οριστικοποιηθεί κατά την οριστική μελέτη εφαρμογής του έργου. Στο χαμηλότερο σημείο της πρώτης σειράς πλαισίων, η απόσταση από το έδαφος θα είναι τουλάχιστον 0,4μ.

Στον φωτοβολταϊκό σταθμό θα τοποθετηθούν σε κατάλληλες θέσεις υποσταθμοί, τύπου isobox (substation), βιομηχανικού τύπου και θα τοποθετηθούν σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα σύμφωνα με τα σχετικά πρότυπα και κανονισμούς που εφαρμόζονται σε τέτοιες εγκαταστάσεις και σύμφωνα με την ηλεκτρολογική μελέτη. Στο εσωτερικό τους θα τοποθετηθεί μετασχηματιστής, κυψέλη μέσης τάσης και πίνακας χαμηλής τάσης.

Η πρόσβαση στην έκταση εγκατάστασης του φωτοβολταϊκού σταθμού θα πραγματοποιηθεί μέσω του υφιστάμενου δικτύου. Στον φωτοβολταϊκό σταθμό θα τοποθετηθούν σε κατάλληλες θέσεις υποσταθμοί, τύπου isobox, με χώρο MT, χώρο XT και χώρο Μετασχηματιστών 1000kVA και 4000kVA. Οι διαστάσεις των υποσταθμών διαφοροποιούνται ανάλογα με το αν θα έχουν έναν ή δύο μετασχηματιστές και δεν επηρεάζονται από τη διαφοροποίηση της ισχύος.

Η μονάδα θα συνδεθεί στον υφιστάμενο υποσταθμό που βρίσκεται στην Κατούνα. Το σύνολο των επιμέρους γεωτεμαχίων που αποτελούν το συνολικό σκοπούμενο έργο, είναι προσβάσιμα μέσω υφιστάμενων αγροτικών οδών. Αυτό δίνει τη δυνατότητα να κατασκευαστεί το απαιτούμενο δίκτυο μέσης τάσης παράλληλα με τους υφιστάμενους δρόμους, χωρίς να χρειαστεί νέα οδοποιία ή δουλείες. Όπως φαίνεται και στην παρακάτω εικόνα, στο δυτικό τεμάχιο θα εγκατασταθεί το κεντρικό SwitchingPoint, από το οποίο θα ξεκινήσει η όδευση της γραμμής που καταλήγει στον υποσταθμό Κατούνας. Στο ανατολικό τεμάχιο θα εγκατασταθεί το switchingpoint, από το οποίο ξεκινάει η γραμμή προς το κεντρικό SwitchingPoint.



Στο Φ/Β Σταθμό εγκαθίσταται σύστημα γείωσης σύμφωνα με τις οδηγίες των προτύπων και της ΔΕΗ. Στο σύστημα γείωσης θα συνδεθούν όλα τα μεταλλικά μέρη του Σταθμού. Για την αντικεραυνική προστασία της εγκατάστασης έναντι άμεσου πλήγματος, θα εγκατασταθούν ακίδες αντικεραυνικής προστασίας οι οποίες θα στηρίζονται στην ανωδομή. Στο Φ/Β Σταθμό θα εγκατασταθεί σύστημα μέτρησης & καταγραφής το οποίο θα αποτελείται από τον εξοπλισμό του κατασκευαστή των inverters (Smartlogger) και επιτρέπει την στατιστική καταγραφή και παρακολούθηση των στοιχείων της ενεργειακής παραγωγής τους καθώς και τη ρύθμιση παραμέτρων. Τέλος θα κατασκευαστεί περίφραξη, που θα αποτελείται από πάσσαλους ύψους 1,8 – 2,2 m, οι οποίοι θα τοποθετηθούν ανά 2,5 – 3 m περίπου και θα πακτωθούν εντός του εδάφους και θα εγκατασταθεί σύστημα συναγερμού.

- Τεχνικά χαρακτηριστικά Φ/Β Πλαισίων

Όνομαστική Ισχύς (PMPP)		585Wp
Σύνολος Αριθμός Panel		22.816
Όνομαστική Τάση (VMPP)		44,2V
Όνομαστική Ένταση (IMPP)		13,23A
Ένταση βραχυκυκλώσεως (Isc)		13,91A
Τάση ανοικτού κυκλώματος (Voc)		53,42V
Μέγιστη απόκλιση ισχύος		+3.0%
Θερμοκρασιακός συντελεστής μεταβολής ισχύος (PMMP)		-0,35%/ °C
Όνομαστική Θερμοκρασία Λειτουργίας (NOCT)		20,0 °C
Βαθμός Απόδοσης		21,40%
Διαστάσεις (ΜxΠxΥ), βάρος	panel	2274 x 1134 x 35mm, 28.9kg

- Τεχνικά χαρακτηριστικά Μετατροπέων (inverters)
 HUAWEI SUN 2000 – 100 KTL HUAWEI SUN 2000 – 100KTL
 (100kW) ΤΕΧΝΙΚΕΣ
 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Συνολικός Αριθμός Inverter	135
Εύρος Φ/Β Τάσης MPPT – UPV	200-1000 V
Μέγιστη DC Τάση Εισόδου – UDC,max	1100 V
Μέγιστη DC Ένταση Εισόδου – IDC,max	26 A
Ονομαστική AC Συχνότητα Εξόδου – fAC.nom	50/60 Hz
Μέγιστη απόδοση	98,8%
Ευρωπαϊκός βαθμός απόδοσης	98,6%
Συντελεστής Παραμόρφωσης ρεύματος δικτύου (THD)	<3%
Διαστάσεις (ΠxΥxΒ)	1035 x 700 x 365mm
Βάρος	90kg
Εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος	-25o...+60oC
Στεγανότητα	IP 66

Τεχνικές εργασίες

- Απομίλωση και διαμόρφωση της επιφάνειας του εδάφους των γηπέδων εγκατάστασης
- Περίφραξη των γηπέδων εγκατάστασης
- Κατασκευή των βάσεων στήριξης για την τοποθέτηση
- Κατασκευή οικίσκων ελέγχου και πινάκων:
- Κατασκευή των δικτύων καλωδιώσεων και οικίσκου στέγασης εξοπλισμού:
- Κατασκευή γειώσεων και αντικεραυνικής προστασίας

Υποστηρικτικές / βοηθητικές εγκαταστάσεις

- Περίφραξη που θα τοποθετηθεί αποσκοπεί στην προστασία όλων των μερών της εγκατάστασης και θα απέχει τουλάχιστον 2,5μ. από αυτά βάσει της Ελληνικής Νομοθεσίας.
- Οικίσκοι Ελέγχου των Φ/Β σταθμών(τύπου isobox).
- Δίκτυο διασύνδεσης
- Οδοποιία πρόσβασης στους Φ/Β Σταθμούς (υφιστάμενη)

Απαραίτητα υλικά

- ✓ Σκυρόδεμα για τη σκυροδέτηση των βάσεων και των οικίσκων.
- ✓ Δάνεια υλικά που θα απαιτηθούν για τις ανάγκες κατασκευής του προτεινόμενου έργου (άμμος, χαλίκια κ.λπ.), αυτά θα προμηθευτούν από νομίμως λειτουργούντα λατομεία της περιοχής.
- ✓ Καλώδια ισχύος μεταφοράς του ηλεκτρικού ρεύματος. Η προμήθειά τους θα γίνει από εργοστάσιο παραγωγής και θα μεταφερθούν με φορτηγά μεταφοράς.
- ✓ Εξοπλισμός φωτοβολταϊκού πάρκου (βάσεις στήριξης φ/β πλαίσίων, φ/β πλαίσια, μετατροπείς, μετασχηματιστές κλπ.).
- ✓ Υλικά περιφράξης (συρματοπλέγμα αγκαθωτό γαλβανιζέ, ορθοστάτες, πόρτα κλπ).

Γ. Επισημάνσεις

Η δραστηριότητα διαθέτει τις κάτωθι εγκρίσεις και γνωμοδοτήσεις :

- Τη με αρ. πρωτ. 68470/15-5-2021 γνωμοδότηση για τα Φ/Β πάρκα στις θέσεις «Κούτσοπερο-Παληανικόλας» και «Κουτρούλια» της Εφορείας Αρχαιοτήτων Αιτ/νίας και Λευκάδας.
- Το με αρ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ΥΝΜΕΔΕΠΝΙ/Φ10-ε/118316/27-04-2021 γνωμοδότηση της Υπηρεσίας Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων Δυτικής Ελλάδος, Πελοποννήσου και Νοτίου Ιονίου για το Φ/Β ισχύος 30,01 MW στη θέση «Παληανικόλας-Κουτρούλια», Τ.Κ. Θύριου, Δ. Ακτίου Βόνιτσας, Π.Ε. Αιτ/νίας.
- Την με αρ. πρωτ. 4004/2021 Βεβαίωση Παραγωγού ΡΑΕ για το Φ/Β πάρκο στη θέση Κουτρούλια της Δ.Ε Ανακτορίου του Δ. Ακτίου – Βόνιτσας της Π.Ε. Αιτ/νίας.
- Το με αρ. πρωτ. 9785/27-7-2021 έγγραφο χρήσεων γης της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών και Περιβάλλοντος του Δ. Αμφιλοχίας.

Η υπό εξέταση Μ.Π.Ε. συνοδεύεται και από Τεχνική Έκθεση με αναλυτική περιγραφή του τρόπου σύνδεσης καθώς και από Τεύχος Συμβατότητας με ΕΠΧΣΑΑ.

Δ. Προτεινόμενοι Περιβαλλοντικοί Όροι

- Να εξασφαλιστούν πριν την έναρξη λειτουργίας όλες οι απαιτούμενες γνωμοδοτήσεις των συναρμοδίων υπηρεσιών, έτσι ώστε να συμπεριληφθούν όροι στην εκδιδόμενη ΑΕΠΟ (π.χ. γνωμοδοτήσεις οικείου Δασαρχείου, κλπ).
- Για οποιαδήποτε επί μέρους δραστηριότητα ή εγκατάσταση, απαραίτητη για την κατασκευή και λειτουργία του φωτοβολταϊκού σταθμού θα πρέπει να έχουν ήδη χορηγηθεί όλες οι προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία άδειες και εγκρίσεις [όπως π.χ. οριστική προσφορά όρων σύνδεσης του ΑΔΜΗΕ (πρώην ΔΕΣΜΗΕ), άδεια εγκατάστασης κλπ.].
- Τα πλατόματα των φωτοβολταϊκών πλαισίων και του κέντρου ελέγχου, να γίνουν σε εκτάσεις με μικρές εγκάρσιες κλίσεις.
- Η φυτική γη που υπάρχει στην περιοχή εκτέλεσης του έργου, θα συλλέγεται και θα διαφυλάσσεται προκειμένου να χρησιμοποιηθεί κατά τις εργασίες αποκατάστασης. Σε αντίθετη περίπτωση θα μεταφέρεται για τις ανάγκες του έργου φυτική γη από δανειοθαλάμους που θα εγκριθούν αρμοδίως.
- Να ενημερωθούν εγγράφως, τουλάχιστον 15 μέρες πριν την έναρξη των εργασιών, οι άμεσα ενδιαφερόμενοι τοπικοί φορείς, τόσο για το πρόγραμμα διέλευσης όσο και για τη μεταφορά από την περιοχή τους των απαραίτητων υλικών.
- Απαιτούμενα υλικά για την κατασκευή του έργου μπορούν να εξασφαλιστούν από νομίμως λειτουργούντα λατομεία της περιοχής, τα οποία θα πρέπει να διαθέτουν την απαιτούμενη ΑΕΠΟ και άδεια εκμετάλλευσης και με την προϋπόθεση ότι αυτοί τηρούνται επακριβώς, καθώς και από λατομεία – δανειοθαλάμους, που είναι δυνατόν να δημιουργηθούν, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, για τα οποία ισχύουν οι διατάξεις της παρ. 3 του αρ. 7 του Ν. 4014/2011.
- Απαγορεύεται έστω και προσωρινά η εναπόθεση πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής σε ρέματα, χείμαρρους, αρδευτικές τάφρους και σε εκτάσεις δασικού χαρακτήρα για την εξασφάλιση της ελεύθερης ροής των νερών τους.
- Το δίκτυο γραμμής μεταφοράς μέσης τάσης να είναι στο σύνολό του υπόγειο.
- Να γίνεται διαβροχή των οδών προσπέλασης των οχημάτων μεταφοράς των υλικών για την κατασκευή του έργου του θέματος και τη διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου.
- Ο καθαρισμός των οχημάτων μεταφοράς του ετοιμού σκυροδέματος να γίνεται υποχρεωτικά στο χώρο παραγωγής και προμήθειας του και όχι σε χώρο του εργοταξίου.

- Για την προστασία των υδάτων και του εδάφους της ευρύτερης περιοχής του έργου, να αποφεύγονται εργασίες συντήρησης του μηχανολογικού εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθεί κατά την κατασκευή του έργου του θέματος στον χώρο της κατασκευής του, πέραν των απολύτως αναγκαίων ή/και εκτάκτων που θα προκύψουν.
- Οι εκσκαφές που θα πραγματοποιηθούν να περιοριστούν στις απολύτως αναγκαίες και τα πλεονάζοντα αδρανή υλικά να διατεθούν σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας για τη διαχείριση των ΑΕΚΚ (ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 και Ν. 4819/2021).
- Απαγορεύεται αυστηρά κάθε μπάζωμα ποταμού, χειμάρρου ή ρέματος – μισογάγγειας. Αποκλείεται κάθε εργασία απόληψης ή απόθεσης χόματος ή γενικά αδρανών υλικών σε παρακείμενες δασικές εκτάσεις και κυρίως από και σε ποταμούς, χείμαρρους και ρέματα.
- Να ληφθεί μέριμνα αντιπυρικής προστασίας κατά τη κατασκευή για την αντιμετώπιση τυχόν εκδηλώσεων πυρκαγιάς από τη λειτουργία των μηχανημάτων.
- Πριν από την έναρξη κατασκευής του έργου, να ειδοποιηθούν εγγράφως οι αρμόδιες Αρχαιολογικές Υπηρεσίες ώστε να μεριμνήσουν για την επίβλεψη των έργων από ειδικευμένους υπαλλήλους, οι οποίοι θα προσληφθούν κατόπιν υποδείξεως των συναρμόδιων Εφορειών Αρχαιοτήτων.
- Όλα τα επικίνδυνα απόβλητα που αποθηκεύονται προσωρινά στην εγκατάσταση, να παραδίνονται, κατόπιν σχετικής σύμβασης, σε φορέα / υπεργολάβο, ο οποίος πρέπει να διαθέτει άδεια συλλογής και μεταφοράς επικίνδυνων αποβλήτων και σύμβαση με τον τελικό αποδέκτη των αποβλήτων.
- Τα έργα μεταφοράς της ηλεκτρικής ενέργειας από το Φ/Β πάρκο μέχρι το δίκτυο της Δημόσιας Επιχείρησης Ηλεκτρισμού (Δ.Ε.Η.) ή του Ανεξάρτητου Διαχειριστή Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (Α.Δ.Μ.Η.Ε. πρώην Δ.Ε.Σ.Μ.Η.Ε), καθώς και τα έργα ηλεκτρικής διασύνδεσης, να κατασκευαστούν σύμφωνα με τις υποδείξεις της Δημόσιας Επιχείρησης Ηλεκτρισμού (Δ.Ε.Η.) ή του Α.Δ.Μ.Η.Ε.
- Η κατασκευή και η μορφή των οικίσκων να είναι μορφολογικά δεμένη (π.χ. κατάλληλα υλικά και αρχιτεκτονική) με το γύρω περιβάλλον, ώστε να εντάσσονται αρμονικά στο οικιστικό και φυσικό περιβάλλον του ευρύτερου χώρου, και πάντα σύμφωνα με τους όρους δόμησης της περιοχής και την έγκριση της αρμόδιας Πολεοδομικής Υπηρεσίας.
- Η διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 13588/725/28.03.2006 (ΦΕΚ 383 Β'/28-03-06), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Τα επικίνδυνα απόβλητα να παραδίνονται σε αδειοδοτημένες εταιρείες και να τηρούνται τα σχετικά πιστοποιητικά.
- Ο ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός (π.χ. αντιστροφείς τάσεις, μετασχηματιστές (όχι τα έλαια), ηλεκτρονικά ισχύος, καλώδια, κλπ) που προκύπτει μετά από επισκευές βλαβών, αντικαταστάσεις κλπ, τέλος του κύκλου ζωής του, να διαχειρίζεται σύμφωνα με το Προεδρικό Διάταγμα (Π.Δ.) 117/2004 (Φ.Ε.Κ. 82Α/05-2004) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των Οδηγιών ...».
- Κάθε είδους εργοταξιακή εγκατάσταση (γραφεία, συνεργεία, αποθήκες κλπ) να απομακρυνθούν μετά το πέρας κάθε εργολαβίας και ο χώρος να αποκατασταθεί και τούτο ανεξαρτήτως του ιδιοκτησιακού καθεστώτος του εργοταξιακού χώρου.
- Να λαμβάνει χώρα η καταχώριση στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (Η.Μ.Α.) σύμφωνα με τις διατάξεις της Κ.Υ.Α. 43942/4026/2016 (ΦΕΚ 2992 Β'/2016), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Να ακολουθείται το πρόγραμμα περιβαλλοντικής διαχείρισης και παρακολούθησης του Κεφ. 11 της Μ.Π.Ε. έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η αποτελεσματικότητα των προτεινόμενων μέτρων προστασίας, ώστε να εξασφαλίζεται στο διηνεκές ή προστασία παραμέτρων του περιβάλλοντος που θίγονται από την κατασκευή και λειτουργία του έργου.

Ο Πρόεδρος **πρότεινε** τη θετική γνωμοδότηση επί της ΜΠΕ του θέματος, με βάση τους ανωτέρω όρους και προϋποθέσεις.

Η Επιτροπή Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, έχοντας υπόψη:

- 1) Τις διατάξεις του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ/Α'/87) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» και ειδικότερα τα άρθρα 164 & 186, όπως ισχύουν σήμερα.
- 2) Την υπ' αριθ. 248595/2016 (ΦΕΚ/Β'/4309/30.12.2016) απόφαση Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου «Τροποποίηση του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας», όπως ισχύει.
- 3) την υπ' αρ. 144/3-10-2019 (ΦΕΚ 3955/Β/29.10.2019) Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου, περί σύστασης Επιτροπής Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας.
- 4) Την υπ' αριθ. 146/3-10-2019 (ΑΔΑ: ΨΘΨ7ΟΡ1Φ-Χ44) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, περί συγκρότησης της Επιτροπής Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων ΠΣ ΔΕ, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 5) Το ισχύον κανονιστικό και θεσμικό πλαίσιο για την προστασία του περιβάλλοντος.
- 6) Τις σχετικές διατάξεις του άρθρ. 10 παρ. 1 της ΠΝΠ (ΦΕΚ 55/11.03.2020 τχ. Α') όπως ισχύει.
- 7) Τις διατάξεις του Ν.4014/2011 (ΦΕΚ/Α'/209) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος» όπως ισχύει.
- 8) Τις διατάξεις της ΚΥΑ οικ.1649/45/14.01.2014 (ΦΕΚ/Β'/45/15.01.2014).
- 9) Τις διατάξεις του Ν.4685/2020 (ΦΕΚ 92/Α/7-5-2020) «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις».
- 10) Την υπ' αρ. πρωτ. 161368/17-09-2021 Μ.Π.Ε. του έργου του θέματος (Α.Δ. Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου, Δ/ση ΠΕΧΩΣΧ, αρμόδια περιβαλλοντική αρχή)
- 11) Την ανωτέρω εισήγηση του Προέδρου

ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ

Γνωμοδοτεί θετικά επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου: Φωτοβολταϊκός Σταθμός Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας, ισχύος 13,35 MW, στις θέσεις «ΚΟΥΤΡΟΥΛΙΑ» Δ.Ε. Ανακτορίου Δ. Ακτίου – Βόνιτσας, Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας (ΠΕΤ 2107578326).

Οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι και τακτικά μέλη της Επιτροπής κ.κ. Μωραΐτης Νικόλαος και Κούστας Κωνσταντίνος, ψήφισαν αρνητικά.

Η παρούσα απόφαση έλαβε αύξοντα αριθμό: **60/2021**

Αφού εξαντλήθηκαν τα θέματα της ημερήσιας διάταξης, λύθηκε η συνεδρίαση και υπογράφηκε το παρόν πρακτικό.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΛΑΜΠΡΟΣ ΔΗΜΗΤΡΟΓΙΑΝΝΗΣ
ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ & ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ

Η ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ