



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, συνολικής ισχύος 40,000 MW, στη θέση «ΠΑΡΑΠΛΑΓΟ», Δ.Ε. Μεδεώνος, Δ. Ακτίου-Βόνιτσας, Π.Ε. Αιτωλ/νίας (ΠΕΤ 2106558824).

Σχετ.:

1. Η υπ' αρ. πρωτ. 148141/09-09-2021 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/256565/364/16-09-2021 ανακοίνωσή μας
3. Το υπ' αρ. πρωτ. ΠΔΕ/ΔΠΧΣ/256733/4948/10-11-2021 έγγραφο με τις απόψεις της Δ/σης Πε.Χω.Σχ. της ΠΔΕ.

Σε απάντηση του ανωτέρω σχετικού, σας αποστέλλουμε συνημμένα:

α) την υπ' αρ. **59/2021** 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, συνολικής ισχύος
40,000 MW, στη θέση «ΠΑΡΑΠΛΑΓΟ», Δ.Ε. Μεδεώνος, Δ. Ακτίου-Βόνιτσας, Π.Ε.
Αιτωλνίας (ΠΕΤ 2106558824).**

ΑΡ. ΑΠΟΦΑΣΗΣ:

59/2021

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 4^ο θέμα της ημερήσιας διάταξης, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. πρωτ. οικ. ΠΔΕ/ΕΠΦΠΠΣΔΕ/322298/439/19-11-2021 γραπτή εισήγησή του, η οποία αυτολεξεί έχει ως εξής :

A. Γενικά

Η μελέτη αφορά στην κατασκευή και λειτουργία Φωτοβολταϊκού (Φ/Β) Σταθμού Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας 40MW της εταιρείας με την επωνυμία «ΑΕΤΟΣ ΦΒ ΠΑΡΑΓΩΓΗ 1 ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Ι.Κ.Ε.» σε τέσσερα αγροτεμάχια στην ευρύτερη περιοχή «Παράπλαγο» και συγκεκριμένα στις θέσεις «Παράπλαγα», «Παράπλανο» και «Μακρυχώραφο» στην εκτός σχεδίου περιοχή της Τ.Κ. Αετού του Δήμου Ακτίου – Βόνιτσας της Π.Ε. Αιτ/νίας. Τα αγροτεμάχια έχουν συνολικό εμβαδό 338.380,75 m² ενώ βρίσκονται σε μια ακτίνα περίπου 1 km μεταξύ τους και είναι:

- Θέση 1: "Παράπλανο", έκτασης 128.977,78 m², παραγωγή ενέργειας 15.015,78 MW.
- Θέση 2: "Παράπλαγα", έκτασης 61.672,27 m², παραγωγή ενέργειας 7.448,22MW.
- Θέση 3: "Μακρυχώραφο", έκτασης 47.729,97 m², παραγωγή ενέργειας 5.579,73 MW.
- Θέση 4: "Παράπλαγα", έκτασης 100.000,73 m², παραγωγή ενέργειας 11.956,23 MW.

Το έργο βρίσκεται σε πεδινή περιοχή μεταξύ των ανατολικών απολήξεων του Ακαρνανικού Όρους στα δυτικά και της λίμνης Αμβρακίας στα ανατολικά, σε απόσταση 1,5 χλμ δυτικά του οικισμού του Αγ. Νικολάου και περίπου 2 χλμ βόρεια του οικισμού του Αετού. Στα βόρεια και ανατολικά επικρατούν οι καλλιεργήσιμες εκτάσεις της Κομπωτής και της Κατούνας με μικρές εναλλαγές με εκτάσεις αυτοφυούς βλάστησης. Στα δυτικά η περιοχή είναι άγρονη και λοφοώδης και στα νότια εκτείνονται οι καλλιεργήσιμες εκτάσεις του Αετού.

Η περιοχή του έργου έχει συμπεριληφθεί στο εγκεκριμένο Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και αειφόρου ανάπτυξης της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας όπως αυτό αναθεωρήθηκε με το ΦΕΚ 845 Δ' /21.12.2020.

Η θέση εγκατάστασης του Φ/Β και των συνοδών έργων δεν εμπίπτει ούτε γειτνιάζει με χαρακτηρισμένο φυσικό πάρκο και περιοχές απολύτου προστασίας της φύσης. Επίσης, οι εν λόγω θέσεις δεν εμπίπτουν εντός περιοχών απολύτου προστασίας της φύσης, εντός (ΕΖΔ) του δικτύου NATURA 2000, εντός Ζώνης Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) και εντός Καταφυγίου Αγρίας Ζωής (ΚΑΖ).

Ακόμη, στην ευρύτερη έκταση του Φ/Β και των συνοδών του έργων υπάρχουν αναρτημένοι δασικοί χάρτες των οποίων εκκρεμεί η κύρωση. Ωστόσο, μέσω αυτών έχουμε εικόνα του χαρακτήρα των εκτάσεων οι οποίες εμπίπτουν στις κατηγορίες ΑΑ, ΔΑ, ΑΔ και ΔΔ. Επιπλέον οι θέσεις των Φ/Β και των συνοδών του έργων, δεν βρίσκονται εντός ευρύτερης έκτασης κάποιου οριοθετημένου αρχαιολογικού χώρου. Τα Ειδικά Σχέδια Διαχείρισης δεν εμφανίζουν ασυμβατότητες με τη χωροθέτηση του υπό εξέταση Φ/Β Πάρκου, την εγκατάσταση και τη λειτουργία του. 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.

Επιπλέον, έχει ληφθεί υπόψη η σωρευτική δράση της λειτουργίας του υπό εξέταση Φ/Β καθώς και των υπό ανάπτυξη Φ/Β στην ευρύτερη περιοχή μελέτης. Στην ευρύτερη περιοχή, αναμένεται να λειτουργήσουν μελλοντικά αρκετά έργα παρόμοιας τεχνολογίας (εφ' όσον φυσικά ολοκληρώσουν την αδειοδότησή τους), των οποίων η αθροιστική παρουσία αναμένεται να προκαλέσει κάποιες μεταβολές στον χαρακτήρα του τοπίου από τη σκοπιά της οπτικής παρεμβολής των έργων συνδυαζόμενη με την τοπογραφία της περιοχής. Το γεγονός αυτό σχετίζεται με τη μεταβολή των επιφανειών εγκατάστασης από αγροτικές εκτάσεις σε επιφάνειες που θα φιλοξενούν τα φωτοβολταϊκά πλαίσια, αλλά σε πολύ μεγάλο βαθμό είναι διαχειρίσιμη παράμετρος μέσω μέτρων κατάλληλων φυτεύσεων και αποκαταστάσεων περιμετρικά των γηπέδων.

B. Προτεινόμενο έργο

Το προτεινόμενο Φ/Β έργο θα εγκατασταθεί σε έκταση συνολικού εμβαδού 338.380,75 m² και θα αποτελείται από συνολικά 68.376 Πλάγια μονοκρυσταλλικού πυριτίου, ισχύος 585 Wp έκαστο και από αντιστροφείς (inverter) ενώ

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, επίσης, εν θερμώ. 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.

Ειδικότερα τα φωτοβολταϊκά πλαίσια θα εγκατασταθούν με κατάλληλο προσανατολισμό, ώστε να αξιοποιεί με βέλτιστο τρόπο την προσπίπτουσα ηλιακή ακτινοβολία στη συγκεκριμένη περιοχή. Τα φωτοβολταϊκά πλαίσια έχουν ως βασικό μέρος το ηλιακό στοιχείο (solar cell) που είναι ένας κατάλληλα επεξεργασμένος ημιαγωγός μικρού πάχους σε επίπεδη επιφάνεια. Η πρόσπτωση της ηλιακής ακτινοβολίας δημιουργεί ηλεκτρική τάση και με την κατάλληλη σύνδεση σε φορτίο παράγεται ηλεκτρικό ρεύμα. Το ηλεκτρικό ρεύμα που παράγεται (συνεχές) για να χρησιμοποιηθεί πρέπει να μετατραπεί σε κατάλληλη μορφή (εναλλασσόμενο). Αυτό πραγματοποιείται με τη χρήση κατάλληλων διατάξεων (μετατροπείς). Τα φωτοβολταϊκά πλαίσια θα συνάζονται μεταξύ τους μέσω υπόγειων καλωδίων Χαμηλής Τάσης (Χ.Τ.).

Για τη σύνδεση κάθε Ομάδας Συστοιχιών Φ/Β πλαισίων με το Δίκτυο Μέσης Τάσης (Μ.Τ.), θα εγκατασταθούν υπαίθριοι υποσταθμοί τύπου κιόσκι, έκαστος εκ των οποίων θα περιλαμβάνει το σύνολο του απαραίτητου για την σύνδεση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού ήτοι τον μετασχηματιστή ανύψωσης τάσης, τον αντιστροφέα ισχύος, τους Ηλεκτρικούς Πίνακες Μέσης και Χαμηλής Τάσης και τον απαραίτητο βοηθητικό εξοπλισμό. Η εγκατάσταση θα λειτουργεί καθόλη τη διάρκεια του χρόνου, στις περιόδους ηλιοφάνειας. Η τελική παραγόμενη ηλεκτρική ενέργεια θα αποδίδεται στο δίκτυο του ΑΔΜΗΕ.

Δεδομένου ότι οι θέσεις του έργου απέχουν μικρή απόσταση από την Επαρχιακή οδό Μοναστηρακίου – Αετού και συνδέονται με αυτή μέσω αγροτικών οδών μικρού μήκους (έως 650 μ.) δεν απαιτούνται έργα οδοποιίας για τη σύνδεση των γηπέδων με το υφιστάμενο οδικό δίκτυο. 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 ενώ 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. 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.

Τέλος, η μονάδα θα συνδεθεί στον υφιστάμενο υποσταθμό που βρίσκεται στην Κατούνα. Το σύνολο των επιμέρους γεωτεμαχιών 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.

Τεχνικά χαρακτηριστικά Φ/Β Πλαισίων

Όνομαστική Ισχύς (PMPP)	585Wp
Σύνολος Αριθμός Panel	68.376

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

Τεχνικά χαρακτηριστικά Μετατροπέων (inverters)

HUAWEI SUN 2000 – 100 KTL (100kW) ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	HUAWEI SUN 2000 – 100KTL
Συνολικός Αριθμός Inverter	400
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
Όνομαστική AC Συχνότητα Εξόδου – fAC.nom	50/60 Hz
Μέγιστη απόδοση	98,8%
Ευρωπαϊκός βαθμός απόδοσης	98,6%
Συντελεστής Παραμόρφωσης ρεύματος δικτύου (THD)	<3%
Διαστάσεις (ΠxΥxB)	1035 x 700 x 365mm
Βάρος	90kg
Εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος	-25ο...+60οC
Στεγανότητα	IP 66

Τεχνικές εργασίες

- Αποψίλωση 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

- Περιφράξη 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
 - Θέση 1: "Παράπλανο", παραγωγή ενέργειας 15.015,78 MW, θα μούνε 4 υποσταθμοί 2χ2000
 - Θέση 2: "Παράπλαγα", παραγωγή ενέργειας 7.448,22MW, θα μούνε τρεις υποσταθμοί 2χ1250
 - Θέση 3: "Μακρυχώραφο", παραγωγή ενέργειας 5.579,73 MW, θα μούνε ένας 2χ2000 και ένας 2000
 - Θέση 4: "Παράπλαγα", παραγωγή ενέργειας 11.956,23 MW, θα μούνε τρεις των 2χ2000
- 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 πλαισίων, φ/β πλαίσια, μετατροπείς, μετασχηματιστές κλπ.).
- ✓ Υλικά περίφραξης (συρματοπλέγμα αγκαθωτό γαλβανιζέ, ορθοστάτες, πόρτα κλπ).

Γ. Επιστημονικές

Η δραστηριότητα διαθέτει τις κάτωθι εγκρίσεις και γνωμοδοτήσεις :

- Την με αρ. πρωτ. 9800/27-07-2021 Βεβαίωση Χρήσεων Γης της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών & Περιβάλλοντος του Δ. Αμφιλοχίας για τις θέσεις «Παραπλάγα», «Μακρυχώραφο», και «Παραπλάνο».
- Τη με αρ. πρωτ. 348180/21-07-2021 Άδεια εγκατάστασης των Φ/Β πάρκων στις θέσεις «Παραπλάγα», «Μακρυχώραφο», «Παραπλάνο» και «Μαγκλάρα» της Εφορείας Αρχαιοτήτων Αιτ/νίας και Λευκάδας.
- Το με αρ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ΥΝΜΕΔΕΠΝΙ/Φ10-ε/155308/16-04-2021 γνωμοδότηση της Υπηρεσίας Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων Δυτικής Ελλάδος, Πελοποννήσου και Νοτίου Ιονίου για το Φ/Β ισχύος 6,3 MW στη θέση «Παραπλάγα».
- Το με αρ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ΥΝΜΕΔΕΠΝΙ/Φ10-ε/166224/16-04-2021 γνωμοδότηση της Υπηρεσίας Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων Δυτικής Ελλάδος, Πελοποννήσου και Νοτίου Ιονίου για το Φ/Β ισχύος 13,2 MW στη θέση «Παραπλάνο».
- Το με αρ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ΥΝΜΕΔΕΠΝΙ/Φ10-ε/166268/16-04-2021 γνωμοδότηση της Υπηρεσίας Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων Δυτικής Ελλάδος, Πελοποννήσου και Νοτίου Ιονίου για το Φ/Β ισχύος 4,8 MW στη θέση «Μακρυχώραφο».
- Την με αρ. πρωτ. 3470/2021 Βεβαίωση Παραγωγού ΡΑΕ για το Φ/Β πάρκο στη θέση Παραπλάγο.
- Το με αρ. πρακτικού 95/2021 χαρακτηρισμό των εκτάσεων του Φ/Β στις θέσεις «Μαγκλάρα», «Μακρυχώραφο», «Παράπλαγα» και «Παράπλανο», από την Δ/ση Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής της Π.Ε. Αιτ/νίας για τον εν λόγω Φ/Β Σταθμό.

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

Α. 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 πλατώματα 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, χείμαρρου ή ρέματος – μισγάγγειας. Αποκλείεται κάθε εργασία απόληψης ή απόθεσης χώματος 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 συναρμοδίων Εφορειών Αρχαιοτήτων.

- Όλα τα επικίνδυνα απόβλητα που αποθηκεύονται προσωρινά στην εγκατάσταση, να παραδίδονται, 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 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383 Β'/28-03-06), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Τα επικίνδυνα απόβλητα να παραδίδονται 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. 148141/09-09-2021 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, συνολικής ισχύος 40,000 MW, στη θέση «ΠΑΡΑΠΛΑΓΟ», Δ.Ε. Μεδεώνος, Δ. Ακτίου-Βόνιτσας, Π.Ε. Αιτωλ/νίας (ΠΕΤ 2106558824).

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

Η παρούσα απόφαση έλαβε αύξοντα αριθμό: **59/2021**

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