



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

**Προς:** Α.Δ.Π.Δ.Ε. & Ι. - Δ/ση ΠΕΧΩΣΧ Δυτικής Ελλάδας  
Ν.Ε.Ο. Πατρών-Αθηνών 33, 26442, Πάτρα  
[grampexo@4863.syzefxis.gov.gr](mailto:grampexo@4863.syzefxis.gov.gr)  
Τμ. Περιβαλλοντικού & Χωρικού Σχεδιασμού  
Υπ' όψιν κας Δήμητρας Ματθαίου - Τηλ. 2610454987  
εσωτ.139  
[dmatthaiou@4863.syzefxis.gov.gr](mailto:dmatthaiou@4863.syzefxis.gov.gr)

**Κοιν.:** Φορέα (Διαχειριστή) Έργου:  
«ΑΕΤΟΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ 3  
ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΙΚΕ», Δ/ση: Λ. ΚΗΦΙΣΙΑΣ  
217Α, ΜΑΡΟΥΣΙ, Αττική, Υπεύθυνος επικοινωνίας:  
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΡΑΒΒΑΡΙΤΗΣ, GENERAL  
MANAGER,  
τηλ. 6948268006  
[aetos3@services.watt-volt.gr](mailto:aetos3@services.watt-volt.gr)  
[g.kravvaritis@esc.org.gr](mailto: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](mailto:lampros_karvelas@yahoo.gr)

**Θέμα:** Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για το έργο: «Φωτοβολταϊκός Σταθμός Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας ισχύος 30,073MW στη θέση Μπούστρια, Τ.Κ. Αετού Δ.Ε. Μεδεώνος του Δήμου Ακτίου-Βόνιτσας και Τ.Κ. Βλιζιανών και Μπαμπίνης, Δ.Ε. Αστακού Δήμου Ξηρομέρου, Π.Ε. Αιτ/νίας, της εταιρείας ΑΕΤΟΣ ΦΒ ΠΑΡΑΓΩΓΗ 3 ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΙΚΕ» (ΠΕΤ 2106562321).

**Σχετ.:**

1. Η υπ' αρ. πρωτ. 155971/14-09-2021 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/256862/366/16-09-2021 ανακοίνωσή μας
3. Το υπ' αρ. πρωτ. ΠΔΕ/ΔΠΧΣ/262793/5124/10-11-2021 έγγραφο με τις απόψεις της Δ/σης Πε.Χω.Σχ. της ΠΔΕ.

Σε απάντηση του ανωτέρω σχετικού, σας αποστέλλουμε συνημμένα:

**α)** την υπ' αρ. **67/2021** 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 10<sup>ο</sup> ΠΡΑΚΤΙΚΟ  
ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ  
ΣΤΙΣ 16/12/2021

Στην Πάτρα σήμερα **Πέμπτη, 16 Δεκεμβρίου 2021** και ώρα **13:30**, πραγματοποιήθηκε μέσω τηλεδιάσκεψης, η 10<sup>η</sup> συνεδρίαση της Επιτροπής Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, όπως συγκροτήθηκε με την υπ' αριθ. **146/3-10-2019** (ΑΔΑ: ΨΘΨ7ΟΡΙΦ-Χ44) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ύστερα από την υπ' αριθ. οικ. ΠΔΕ/ΕΠΦΠΠΣΔΕ/363133/487/09-12-2021 (ορθή επανάληψη) 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 δώδεκα (12) μέλη και ονομαστικά οι κ.κ.:

Παρόντα Μέλη:

1. Λάμπρος Δημητρογιάννης, Πρόεδρος
2. Αγγελική Χαλιμούδρα, Τακτικό Μέλος
3. Γεώργιος Κοντογιάννης, Τακτικό Μέλος
4. Χρήστος Μπιλέρης, Τακτικό Μέλος
5. Φωκίων Ζαΐμης, Τακτικό Μέλος
6. Κωνσταντούλα Κατσαρή-Μαυραγάνη, Τακτικό Μέλος
7. Αθανασία Κουσκουρή, Τακτικό Μέλος
8. Δήμητρα Γεωργακοπούλου - Μπάστα, Τακτικό Μέλος
9. Δημήτριος Κατσικόπουλος, Τακτικό Μέλος
10. Νικόλαος Μωραΐτης, Τακτικό Μέλος
11. Κωνσταντίνος Κούστας, Τακτικό Μέλος
12. Νικόλαος Κοροβέσης, Αναπληρωματικό Μέλος

Από τη συνεδρίαση απουσίαζε αν και προσεκλήθη ο Περιφερειακός Σύμβουλος και τακτικό μέλος της Επιτροπής Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας κ. 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-ΒΨΞ) Απόφαση Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας.

**Κηρύσσοντας** στη συνέχεια ο Πρόεδρος την έναρξη της συνεδρίασεως εισάγεται προς λήψη απόφασης το 4<sup>ο</sup> θέμα της ημερήσιας διάταξης, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. πρωτ. οικ. ΠΔΕ/ΕΠΦΠΠΣΔΕ/322712/442/09-12-2021 γραπτή εισήγησή του, η οποία αυτολεξεί έχει ως εξής :

**A. Γενικά**

Η μελέτη αφορά στην κατασκευή και λειτουργία φωτοβολταϊκού σταθμού παραγωγής συνολικής ηλεκτρικής ενέργειας 30,073 MW της εταιρείας με την επωνυμία «ΑΕΤΟΣ ΦΒ ΠΑΡΑΓΩΓΗ 3 ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΙΚΕ» σε τέσσερα αγροτεμάχια στην ευρύτερη περιοχή «Μπούστρια» και συγκεκριμένα στις θέσεις «Μπούστρες» και «Μπούστρια» της Τ.Κ. Βλιζιανών του Δήμου Ξηρομέρου, «Χαλίκι» της Τ.Κ. Αετού του Δήμου Ακτίου – Βόνιτσας και «Βάρκα – Μανδήλη» των Τ.Κ. Βλυζιανών και Τ.Κ. Μπαμπίνης του Δήμου Ξηρομέρου της Π.Ε. Αιτ/νίας.

Τα αγροτεμάχια έχουν συνολικό εμβαδό 195.912,65 m<sup>2</sup> και βρίσκονται σε μια ακτίνα περίπου 1 km μεταξύ τους και είναι τα κάτωθι :

- Θέση 1: "Χαλίκι ή Μπούστρια", έκτασης (34.613,57 m<sup>2</sup> + 15.386,73 m<sup>2</sup> =) 50.000,30 m<sup>2</sup>, παραγωγή ενέργειας 7.670,52 MW.
- Θέση 2: "Μπούστρες", έκτασης 6.943,11 m<sup>2</sup>, παραγωγή ενέργειας 1.065,87 MW.
- Θέση 3: "Μπούστρες", έκτασης (26.800,72 m<sup>2</sup> + 6.570,50 m<sup>2</sup> =) 33.371,22 m<sup>2</sup>, παραγωγή ενέργειας 5.123,43 MW.
- Θέση 4: "Βάρκα – Μανδήλη", έκτασης (93.689,07 m<sup>2</sup> + 11.908,95 m<sup>2</sup> =) 105.598,02 m<sup>2</sup>, παραγωγή ενέργειας 16.212,69 MW.

Το σύνολο του έργου βρίσκεται στην εκτός σχεδίου περιοχή της Τ.Κ. Αετού της Δ.Ε. Μεδεώνος του Δήμου Ακτίου – Βόνιτσας και των Τ.Κ. Βλιζιανών και Τ.Κ. Μπαμπίνης της Δ.Ε. Αστακού του Δήμου Ξηρομέρου.

Το έργο βρίσκεται σε πεδινή περιοχή μεταξύ των ανατολικών απολήξεων του Ακαρνανικού Όρους στα δυτικά και της λίμνης Οζερού στα ανατολικά, σε απόσταση 1,6 χλμ βοριοδυτικά του οικισμού Μπαμπίνης Ξηρομέρου και περίπου 4 χλμ νοτιοανατολικά του οικισμού του Αετού Μεδεώνος. Βρίσκεται σε πεδινή περιοχή και το υψόμετρο κυμαίνεται από 200 μ. έως 260 μ. περίπου. Η γενικότερη περιοχή χαρακτηρίζεται πεδινή και λοφώδης με το ανάγλυφο να παρουσιάζεται πιο απότομο στα δυτικά όπου βρίσκεται το όρος Μπούμιστος με την κορυφή Προφήτης Ηλίας (1.493 μ) και νότια όπου βρίσκεται ο λόφος Μεροβίβλι (κορυφή 605 μ). Βόρεια και ανατολικά εκτείνονται οι καλλιεργήσιμες εκτάσεις.

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

Οι θέσεις του Φ/Β Σταθμού και των συνοδών έργων δεν emπίπτουν εντός περιοχών απολύτου προστασίας της φύσης, εντός (ΕΖΔ) του δικτύου NATURA 2000, εντός Ζώνης Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ), εντός Καταφυγίου Άγριας Ζωής (ΚΑΖ). 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 emπίπτουν στις κατηγορίες ΑΑ, ΔΑ 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 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**

Το προτεινόμενο Φ/Β έργο θα εγκατασταθεί σε έκταση συνολικού εμβαδού 195.912,65 m<sup>2</sup>, με τη δυναμικότητά του να ανέρχεται σε 30.072,51 kWp ενώ θα χρησιμοποιηθούν 51.406 πλαίσια (51.406 x 585 Wp = 30.072,51 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.

Για τη στήριξη των Φ/Β πλαισίων θα χρησιμοποιηθεί το σύστημα της ΕΛΒΑΝ με χαλύβδινους πασσάλους γαλβανισμένους εν θερμώ και σύστημα ανωδομής γαλβανισμένο εν θερμώ επίσης. Ειδικότερα τα φωτοβολταϊκά πλαίσια θα εγκατασταθούν με κατάλληλο προσανατολισμό, ώστε να αξιοποιεί με βέλτιστο τρόπο την προσπίπτουσα ηλιακή ακτινοβολία στη συγκριμένη 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.). Τα Φ/Β στοιχεία ομαδοποιούνται κατάλληλα και συγκροτούν τα φωτοβολταϊκά πλαίσια ή γεννήτριες (module). Οι Φ/Β γεννήτριες συνδέονται ηλεκτρολογικά μεταξύ τους και δημιουργούνται οι φωτοβολταϊκές συστοιχίες (arrays). Για τη σύνδεση κάθε Ομάδας Συστοιχιών με το Δίκτυο Μέσης Τάσης (Μ.Τ.) του Φ/Β Σταθμού θα εγκατασταθούν υπαίθριοι υποσταθμοί τύπου κίοσκι, 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 250 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 ενώ στο σύστημα γείωσης θα συνδεθούν όλα τα μεταλλικά μέρη του Σταθμού και 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, σχετικά με τον τρόπο σύνδεσης με το δίκτυο σημειώνεται ότι με τη χρήση switching points, η ισχύς κάθε γεωτεμαχίου, θα συγκεντρώνεται και θα μεταφέρεται με γραμμές μέσης τάσης προς υφιστάμενο ή νέο υποσταθμό ανύψωσης. Το νέο επίπεδο τάσης, θα είναι 150kV ή 400kV, ανάλογα με το που θα συνδεθεί η μονάδα. Ο ακριβής τρόπος σύνδεσης, θα υποδειχθεί από το διαχειριστή.

- Τεχνικά χαρακτηριστικά Φ/Β Πλαισίων

Όνομαστική Ισχύς (PMPP)	585Wp
Σύνολος Αριθμός Panel	51.406
Όνομαστική Τάση (VMPP)	44,2V
Όνομαστική Ένταση (IMPP)	13,23A
Ένταση	13,91A
βραχυκυκλώσεως (Isc)	
Τάση ανοικτού κυκλώματος (Voc)	53,42V
Μέγιστη απόκλιση ισχύος	+3.0%

Θερμοκρασιακός συντελεστής μεταβολής ισχύος (PMMP)	-0,35%/°C
Όνομαστική Θερμοκρασία Λειτουργίας Κυψέλης (NOCT)	20,0 °C
Βαθμός Απόδοσης	21,40%
Διαστάσεις panel (ΜxΠxΥ), βάρος	2274 x 1134 x 35mm, 28.9kg
<ul style="list-style-type: none"> <li><u>Τεχνικά χαρακτηριστικά Μετατροπέων (inverters)</u> HUAWEI SUN 2000 – 100 KTL HUAWEI SUN 2000 – 100KTL (100kW)</li> </ul>	
<b>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>	
Συνολικός Αριθμός Inverter	300
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 (ΠxΥxΒ)	1035 x 700 x 365mm
Βάρος	90kg
Εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος	-25o...+60 °C
Στεγανότητα	IP 66

Τεχνικές εργασίες

- Αποψίλωση και διαμόρφωση της επιφάνειας του εδάφους των γηπέδων εγκατάστασης
- Περιφράξη 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 πλαίσιων, φ/β πλαίσια, μετατροπείς, μετασχηματιστές κλπ.).
- ✓ Υλικά περίφραξης (συρματόπλεγμα αγκαθωτό γαλβανιζέ, ορθοστάτες, πόρτα κλπ).

#### Γ. Επισημάνσεις

Η δραστηριότητα διαθέτει τις κάτωθι εγκρίσεις και γνωμοδοτήσεις :

- Τη με αρ. πρωτ. 357637/27-07-2021 Άδεια εγκατάστασης των Φ/Β πάρκων στις θέσεις «Μπούστρες» και «Μπούστρια-Χαλίκι» της Εφορείας Αρχαιοτήτων Αιτ/νίας και Λευκάδας.
- Το με αρ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ΥΝΜΕΔΕΠΝΙ/Φ10-ε/118384/26-04-2021 γνωμοδότηση της Υπηρεσίας Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων Δυτικής Ελλάδος, Πελοποννήσου και Νοτίου Ιονίου για το Φ/Β ισχύος 30,01 MW στη θέση «Μπούστρια Αετού Βόνιτσας».
- Την με αρ. πρωτ. 3472/2021 Βεβαίωση Παραγωγού ΡΑΕ για το Φ/Β πάρκο στη θέση Μπούστρια , Τ.Κ. Αετού, Δ.Ε Αστακού – Μεδεώνος του Δ. Ακτιου – Βόνιτσας, Ξηρομέρου της Π.Ε. Αιτ/νίας.
- Το με αρ. πρακτικού 97/2021 χαρακτηρισμό των εκτάσεων του Φ/Β στις θέσεις «Μπούστρες», «Μπούστρια- Χαλίκι» και «Βάρκα - Μανδήγη» , από την Δ/ση Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής της Π.Ε. Αιτ/νίας για τον εν λόγω Φ/Β Σταθμό.

Θα πρέπει να εξεταστεί το γεγονός κατάθεσης Μελέτης Συμβατότητας του έργου με το ΕΠΧΣΑΑ

Στην αρμόδια Δ/ση ΠΕΧΩΣΧ της Α.Δ.Π.Δ.Ε.Ι.

#### 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 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 απόληξης 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 13588/725/2006 (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. 82 Α' /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 εξακριβώνεται 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. 155971/14-09-2021 Μ.Π.Ε. του έργου του θέματος (Α.Δ. Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου, Δ/νση ΠΕΧΩΣΧ, αρμόδια περιβαλλοντική αρχή)
- 11) Την ανωτέρω εισήγηση του Προέδρου

### ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ

**Γνωμοδοτεί θετικά** επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για το έργο: «Φωτοβολταϊκός Σταθμός Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας ισχύος 30,073MW στη θέση Μπούστρια, Τ.Κ. Αετού Δ.Ε. Μεδεώνος του Δήμου Ακτίου-Βόνιτσας και Τ.Κ. Βλιζιανών και Μπαμπίνης, Δ.Ε. Αστακού Δήμου Ξηρομέρου, Π.Ε. Αιτ/νίας, της εταιρείας ΑΕΤΟΣ ΦΒ ΠΑΡΑΓΩΓΗ 3 ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΙΚΕ» (ΠΕΤ 2106562321).

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



Η παρούσα απόφαση έλαβε αύξοντα αριθμό: **67/2021**

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

**ΤΑ ΜΕΛΗ**