



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ**

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΘΕΜΑ 2ο

«Γνωμοδότηση επί της μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων της εγκατάστασης και λειτουργίας σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από φωτοβολταϊκό σύστημα ισχύος 26,64816 MW με συνοδά έργα – το υπόγειο δίκτυο διασύνδεσης με τον υπό αδειοδότηση Υ/Σ στη θέση Κορμίστα της Δ.Ε. Κορμίστας του Δ. Αμφίπολης ΠΕ Σερρών του ΦΣΠΗΕ στη θέση Πετρωτό 1, της εταιρείας «ΙΔΕΑ ΦΩΣ 2 ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΕ» που υποβλήθηκε στο Ηλεκτρονικό Περιβαλλοντικό Μητρώο (ΗΠΜ) και έλαβε Περιβαλλοντική Ταυτότητα (ΠΕΤ) 2206784726 που προτείνεται να εγκατασταθεί στη θέση Πετρωτό 2, της Δ.Ε. Αλιστράτης του Δήμου Νέας Ζίχνης της ΠΕ Σερρών (από αναβολή).»

**Αριθμ. Συνεδρίασης 7η/ 12-06-2023
Αριθμ. Απόφασης: 54 / 2023**

Στη Θεσσαλονίκη σήμερα 12 Ιουνίου 2023, ημέρα Δευτέρα και ώρα 10:00 π.μ. πραγματοποιήθηκε η 7η συνεδρίαση της Επιτροπής Ανάπτυξης, Καινοτομίας και Αγροτικής Οικονομίας της Π.Κ.Μ. στην αίθουσα συνεδριάσεων του Περιφερειακού Συμβουλίου Κεντρικής Μακεδονίας (Βασ. Όλγας 198, Θεσσαλονίκη) δια ζώσης, κατόπιν της με αριθμ. πρωτ. οικ. 395388(536)/08-06-2023 έγγραφης πρόσκλησης του Προέδρου της, Αντιπεριφερειάρχη Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος της Π.Κ.Μ., κ. Κωνσταντίνου Γιουτίκα, η οποία επιδόθηκε νόμιμα, στις 08-06-2023 σε όλα τα μέλη, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 164 του Ν.3852/2010, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Από τα δεκαπέντε (15) μέλη της Επιτροπής Ανάπτυξης, Καινοτομίας και Αγροτικής Οικονομίας παραβρέθηκαν δεκατέσσερα (14) τακτικά μέλη και ένα (1) αναπληρωματικό :

ΠΑΡΟΝΤΕΣ	ΑΠΟΝΤΕΣ
1. Γιουτίκας Κωνσταντίνος-Πρόεδρος	
2. Τόσκας Λάζαρος-Αντιπρόεδρος	
3. Αβραμίδης Ευστάθιος- Τακτικό μέλος	
4. Αγγελίδης Θεόδωρος- Τακτικό μέλος	
5. Καριπίδης Δημήτριος- Τακτικό μέλος	
6. Ζέρζης Πέτρος- Τακτικό μέλος	
7. Μουρτζίλας Στέργιος-Τακτικό μέλος	
8. Ζωγράφου Αικατερίνη-Τακτικό μέλος	
9. Σωτηριάδου Αναστασία-Τακτικό μέλος	
10. Αγαθαγγελίδου Ανατολή-Τακτικό μέλος	
11. Ανεστάκης Ιωάννης-Τακτικό μέλος	
12. Αβραμόπουλος Σωτήριος-Τακτ. μέλος	
13. Χρυσομάλλης Νικόλαος-Τακτικό μέλος	
14. Γκανούλης Φίλιππος- Τακτικό μέλος	
15. Μαλλιάρια Μαρία-Αναπλ.μέλος	

Χρέη Γραμματέα εκτελεί η υπάλληλος της Π.Κ.Μ. Ηρώ Κουκίδου, ειδικότητας ΠΕ Διοικητικού-Οικονομικού.

Ο Πρόεδρος ύστερα από τη διαπίστωση απαρτίας, έθεσε υπόψη των μελών της Επιτροπής το 2ο θέμα της ημερήσιας διάταξης «Γνωμοδότηση επί της μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων της εγκατάστασης και λειτουργίας σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από φωτοβολταϊκό σύστημα ισχύος 26,64816 MW με συνοδά έργα – το υπόγειο δίκτυο διασύνδεσης με τον υπό αδειοδότηση Υ/Σ στη θέση Κορμίστα της Δ.Ε. Κορμίστας του Δ. Αμφίπολης ΠΕ Σερρών του ΦΣΠΗΕ στη θέση Πετρωτό 1, της εταιρείας «ΙΔΕΑ ΦΩΣ 2 ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΕ» που υποβλήθηκε στο Ηλεκτρονικό Περιβαλλοντικό Μητρώο (ΗΠΜ) και έλαβε Περιβαλλοντική Ταυτότητα (ΠΕΤ) 2206784726 που προτείνεται να εγκατασταθεί στη θέση Πετρωτό 2, της Δ.Ε. Αλιστράτης του

Δήμου Νέας Ζίχνης της ΠΕ Σερρών (από αναβολή) και έδωσε το λόγο στον εισηγητή του θέματος κ. Καριπίδη Δημήτριο, Περιφερειακό Σύμβουλο Π.Ε. Σερρών, ο οποίος έθεσε υπόψη την αρ. πρωτ. 648808(4158)/09-01-2023 εισήγηση του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας της Π.Ε. Σερρών, η οποία έχει ως εξής:

“2. ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΟΥ ΔΙΕΠΕΙ ΤΟ ΠΕΔΙΟ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΑΣ Α/Α ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΘΕΣΜΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ (ΦΕΚ)/ ΤΙΤΛΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΘΕΣΜΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ

1.Ν. 3852/4.6.2010 (ΦΕΚ 87/7.6.2010/τ.Α') με θέμα «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

2.Π.Δ. 133/23.12.2010 (ΦΕΚ 226/27.12.2010/τ.Α') με θέμα «Οργανισμός της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας», όπως τροποποιήθηκε μεταξύ άλλων με την αριθ. 81320+77909/1.12.2016 (ΦΕΚ 4302/30.12.2016/τ.Β') απόφαση του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης με θέμα «Έγκριση τροποποίησης του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας» και ισχύει.

3.Αριθμ. οικ.61/13-01-2022 (ΦΕΚ 27 ΥΟΔΔ/2022) Απόφαση του Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας «Ορισμός Αντιπεριφερειάρχων και ανάθεση τομέων ευθύνης στους Αντιπεριφερειάρχες της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας».

4.Αριθμ. οικ. 72217(1346)/2022 (ΦΕΚ 458 Β/2022) Απόφαση του Περιφερειάρχη Κ.Μ. «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας καθώς και παροχή εξουσιοδότησης υπογραφής εγγράφων, αποφάσεων και άλλων πράξεων «ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗ».

5.Η αριθμ. 104057(143)/2022 (ΦΕΚ 702 Β/2022) Απόφαση του Αντιπεριφερειάρχη Σερρών Π.Κ.Μ. «Παροχή εξουσιοδότησης υπογραφής εγγράφων, αποφάσεων και άλλων πράξεων «ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗ», σε Προϊσταμένους των Υπηρεσιών της Περιφερειακής Ενότητας Σερρών της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας.

6.Ν. 1650/10.10.1986 (ΦΕΚ 160/16.10.1986/τ.Α') με θέμα «Για την προστασία του περιβάλλοντος», όπως τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε και ισχύει.

7.Ν. 3010/22.4.2002 (ΦΕΚ 91/25.4.2002/τ.Α') με θέμα «Εναρμόνιση του Ν.1650/1986 με τις Οδηγίες 97/11 Ε.Ε. και 96/61 Ε.Ε., διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις».

8.Ν.3468/2006 (ΦΕΚ 129 Α/27-06-2006) «Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και Συμπαράγωγή Ηλεκτρισμού και Θερμότητας Υψηλής Απόδοσης και λοιπές διατάξεις».

9.Ν.3851/2010 (ΦΕΚ 85 Α/4-6-2010) «Επιτάχυνση της ανάπτυξης των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής και άλλες διατάξεις σε θέματα αρμοδιότητας του ΥΠΕΚΑ».

10.Ν. 4014/20.9.2011 (ΦΕΚ 209/21.9.2011/τ.Α') με θέμα «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

11.Κ.Υ.Α. αριθ. οικ. 1649/45/14.1.2014 (ΦΕΚ 45/15.1.2014/τ.Β') με θέμα «Εξειδίκευση των διαδικασιών γνωμοδοτήσεων και τρόπου ενημέρωσης του κοινού και συμμετοχής του ενδιαφερόμενου κοινού στη δημόσια διαβούλευση κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής υπ' αριθμ. 1958/2012 (ΦΕΚ Α' 21), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 παράγραφος 9 του ν. 4014/2011 (ΦΕΚ Α' 209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας».

12.Αριθ. πρωτ. 94675(378)/3.3.2015 έγγραφο του Γενικού Διευθυντή της Γενικής Διεύθυνσης Αναπτυξιακού Προγραμματισμού, Περιβάλλοντος και Υποδομών της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας με θέμα «Εισήγηση θεμάτων προς τα συλλογικά όργανα της Π.Κ.Μ.».

13.Την αριθ. Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069 (ΦΕΚ 841Β'/24.02.2022) «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπό στοιχεία ΔΙΠΑ/οικ.37674/27-7-2016 υπουργικής απόφασης «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 - Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.09.2011 (Α' 209), όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει» (Β' 2471).

14.Το Ν. 4685/2020 (ΦΕΚ 92Α/07-05-2020) «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις».

15.Ο Ν.4042/2012 (ΦΕΚ 24 Α/13-02-2012) «Ποινική προστασία του περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ – Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ – Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής».

16.Η ΚΥΑ 49828/2008 (ΦΕΚ 2464Β/3-12-2008) «Έγκριση Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων αυτού».

17.Την υπ' αριθμ. 20/2022 (ΑΔΑ:9ΓΞ67ΛΛ-21Ν) Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου περί "Σύσταση και συγκρότηση των Επιτροπών του Περιφερειακού Συμβουλίου του άρθρου 164 του Ν.3852/2010, όπως ισχύει", με την οποία μεταβιβάστηκαν αρμοδιότητες στην Επιτροπή Ανάπτυξης Καινοτομίας και Αγροτικής Οικονομίας Π.Κ.Μ. των Γενικών Διευθύνσεων Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής, Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος και Μεταφορών & Επικοινωνιών.

18.Αριθ. πρωτ. 647565(605)/13.09.2022 έγγραφο του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας με θέμα «Αποστολή ανακοίνωσης για δημοσίευση φακέλου ΜΠΕ» για το έργο του θέματος, με το οποίο ζητήθηκε η εισήγηση της Υπηρεσίας μας.

19.Αποδεικτικό ανάρτησης με ημερομηνία 21.09.2022, με το οποίο αναρτήσαμε στον πίνακα ανακοινώσεων την ανακοίνωση – πρόσκληση του Περιφερειακού Συμβουλίου Κεντρικής Μακεδονίας που μας διαβιβάστηκε με το (18) σχετικό έγγραφο.

20.Αριθ. πρωτ. οικ. 666382(4289)/21.09.2022 έγγραφό μας, με το οποίο αποστείλαμε το (19) σχετικό αποδεικτικό ανάρτησης στο Περιφερειακό Συμβούλιο της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας.

21.Το γεγονός ότι η προθεσμία για την συλλογή γνωμοδοτήσεων από τους αρμόδιους δημόσιους φορείς και υπηρεσίες και των απόψεων του κοινού στο πλαίσιο της δημόσιας διαβούλευσης επί του περιεχομένου του φακέλου της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) του έργου του θέματος είναι από της 14.09.2022 έως της 14.10.2022.

22.Το γεγονός ότι δεν υποβλήθηκαν στο τμήμα μας απόψεις και προτάσεις πολιτών και φορέων εκπροσώπησής τους επί του περιεχομένου του φακέλου της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου του θέματος.

3.ΕΠΙΤΟΠΙΑ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΡΓΟΥ

Για τις ανάγκες της παρούσας γνωμοδότησης δεν έλαβε χώρα αυτοψία στην περιοχή του έργου.

4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ

- α. Η δημοσιοποίηση της μελέτης έγινε σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και κανένας πολίτης ή φορέας δεν κατέθεσε προτάσεις ή αντιρρήσεις στην Υπηρεσία μας για το περιεχόμενο της ΜΠΕ.
- β. Η Υπηρεσία εισηγείται θετικά για την έγκριση της ΜΠΕ του έργου υπό προϋποθέσεις, όπως αναλύονται παρακάτω.

A. Γενική Περιγραφή του προτεινόμενου έργου

Η υπό εξέταση Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) αφορά στην εγκατάσταση και λειτουργία Φωτοβολταϊκού Σταθμού ισχύος 26,64816 MW στην θέση «Αλιστράτη Πετρωτό 2», της εταιρείας με την επωνυμία «ΙΔΕΑ ΦΩΣ 2 ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ», στον Δήμο Νέας Ζίχνης, στην Π.Ε. Σερρών, στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας. Το έργο αποσκοπεί, μέσω της αξιοποίησης της ηλιακής ακτινοβολίας, στην παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, η οποία θα πωλείται στον ΑΔΜΗΕ.

Η παρούσα Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων υποβάλλεται με σκοπό την χορήγηση Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) από τη Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού Κεντρικής Μακεδονίας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας - Θράκης, και αφορά το έργο με τίτλο: "Εγκατάσταση Φωτοβολταϊκού Σταθμού ισχύος 26,64816 MW στην θέση Αλιστράτη Πετρωτό 2, της εταιρείας με την επωνυμία ΙΔΕΑ ΦΩΣ 2 ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ", στον Δήμο Νέας Ζίχνης, στην Π.Ε. Σερρών, στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας.

Το έργο που εξετάζεται αφορά σε νέο φωτοβολταϊκό σταθμό που πρόκειται να εγκατασταθεί στη θέση «Αλιστράτη Πετρωτό 2».

Συνολικά το έργο περιλαμβάνει:

Την κατασκευή και λειτουργία Φωτοβολταϊκού Σταθμού συνολικής ισχύος 26.64816 Wp, δηλαδή 40.376 φωτοβολταϊκά πλαίσια ισχύος 660W έκαστο, τύπου TSM-660DEG21C.20 της εταιρείας TrinaSolar, καθώς και 116 μετατροπείς της εταιρείας HUAWAI TECHNOLOGIES, τύπου SUN2000- 215KTL-H0.

Την κατασκευή κατάλληλων υποστηρικτικών δομών για την τοποθέτηση τόσο των φωτοβολταϊκών πλαισίων, όσο και των μετατροπών ενέργειας.

Κατασκευή Υπόγειου Δικτύου Μέσης Τάσης κατά μήκος υφιστάμενης οδοποιίας ή εντός του αδειοδοτούμενου πολυγώνου για τη συγκέντρωση της συνολικής παραγόμενης ενέργειας, μήκους περί τα 22.9 km (4.4km από τα εσωτερικά πολύγωνα έως τον ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ ΜΤ και 18,5km από τον ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ ΜΤ έως τον Υ/Σ)

Σύνδεση του υποσταθμού Κορμίστα με τον φ/β σταθμό Αλιστράτη – Πετρωτό 2.

Ο Φωτοβολταϊκός Σταθμός που θα κατασκευαστεί θα αποτελείται από 40.376 φωτοβολταϊκά πλαίσια τύπου TSM-660DEG21C.20 και ονομαστικής ισχύος 660W, της εταιρείας TrinaSolar, και 116 μετατροπείς της εταιρείας HUAWAI TECHNOLOGIES, τύπου SUN2000-215KTL-H0. Η συνολική κατασκευασμένη ισχύς ανέρχεται σε 26,64816 MW. Τα φωτοβολταϊκά πλαίσια θα τοποθετούνται σε δύο πρότυπα τραπέζια σε δύο σειρές, portrait: το ένα «τραπέζι» - το «μεγάλο» - φέρει 56 πλαίσια (28 σε κάθε σειρά) και το άλλο – το «μικρό» φέρει 28 πλαίσια (14 σε κάθε σειρά).

Το υπόγειο δίκτυο 33kV, που εξέρχεται από το Φ/Β σταθμό θα είναι διπλού (2) κυκλώματος και θα αποτελείται από τρία καλώδια τύπου XLPE 18/30 (36) kV διατομής έως 800 mm² τοποθετημένα σε διάταξη Trefoil και συνολικού μήκους περίπου 22,9 km (4.4km από τα εσωτερικά πολύγωνα έως τον ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ ΜΤ και 18,5km από τον ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ ΜΤ έως τον Υ/Σ). Τα καλώδια θα τοποθετηθούν στο αρχικό τμήμα τους σε έναν χάνδακα διαστάσεων πλάτους 0,6m και βάθους 1,2m (ΠΧΒ) και στη συνέχεια θα τοποθετηθούν σε κοινό χάνδακα διαστάσεων πλάτους 1,2m και βάθους 1,2m (ΠΧΒ) με τα καλώδια από το Φ/Β σταθμό στη θέση «Αλιστράτη – Πετρωτό 2».

Σημειώνεται ότι ο Υ/Σ αδειοδοτείται περιβαλλοντικά μέσω της Αίτησης για ΑΕΠΟ για τον γειτονικό Φ/Β Σταθμό της ΙΔΕΑ ΦΩΣ 2 ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΕ «Αλιστράτη Πετρωτό 1».

Οι κύριες εργασίες για την εγκατάσταση του έργου περιλαμβάνουν:

Κατασκευή Βάσεων Τοποθέτησης των οικίσκων των Inverters

Κατασκευή Περιμετρικής Περίφραξης

Μεταφορά Υλικών Βάσεων Στήριξης Φ/Β πλαισίων

Εργασίες Θεμελίωσης Και Συναρμολόγησης των Βάσεων Στήριξης των Φ/Β Πλαισίων

Διάνοιξη Χαντακιών Καλωδίων Ισχύος και οπτικών Ινών

Μεταφορά Φ/Β πλαισίων στο χώρο εγκατάστασης

Μεταφορά Καλωδίων και Λοιπού Η/Μ Εξοπλισμού

Κατασκευή Κτίριου Κέντρου Ελέγχου

Κατασκευή & Μεταφορά των Προκατασκευασμένων Οικισμών με τα Πεδία (20kv) των Inverters
 Τοποθέτηση Φ/Β πλαισίων
 Εργασίες Σύνδεσης Φ/Β Πλαισίων (DC πλευρά) έως Και Τα PCB των Inverters
 Εργασίες Τοποθέτησης Και Σύνδεσης Καλωδίων AC(20kv) έως και τον νέο Υ/Σ Κορμίστα
 Εργασίες Ελέγχου και Τελικών Συνδέσεων AC & DC για την Έναρξη Λειτουργίας
 Commissioning των Inverters
 Δοκιμαστική Λειτουργία
 Έναρξη Εμπορικής Λειτουργίας Σταθμού

Στην περιοχή του έργου θα εκτελεστούν χωματουργικές εργασίες που αφορούν την απομάκρυνση εμποδίων, την ισοπέδωση του χώρου και τις επιχωματώσεις όπου είναι απαραίτητο. Η πρόσβαση στο γήπεδο εγκατάστασης θα γίνει μέσω του υφιστάμενου οδικού δικτύου.

Άλλες χωματουργικές εργασίες που απαιτούνται είναι η εκσκαφές οδεύσεων καλωδίσεων και φρεατίων διανομής. Ακόμη, θα οι εργασίες προετοιμασίας και κατασκευής περίφραξης στο τμήμα του οικοπέδου που καταλαμβάνει το Φ/Β σύστημα. Αφού γίνει η τελική διαμόρφωση των χώρων του έργου (επιχώσεις τάφρων διέλευσης καλωδίων, θεμελίωση διάστρωση υποστηρικτικών δομών, περίφραξη) θα ξεκινήσει η τοποθέτηση του κυρίως εξοπλισμού (φωτοβολταϊκά πάνελ, μετατροπείς ενέργειας).

Το γήπεδο εγκατάστασης του φωτοβολταϊκού πάρκου έχει συνολική επιφάνεια 376.103,8 m², το οποίο αναλύεται σε:

Γήπεδο 1: 14.045,81 m²

Γήπεδο 2: 20.356,84 m²

Γήπεδο 3: 98.333,61 m²

Γήπεδο 4: 223.603,51 m²

Γήπεδο 5: 19.764,05 m²

Το φωτοβολταϊκό πάρκο αποτελείται από πέντε επιμέρους σταθμούς, πρόκειται για γειτονικά αγροτεμάχια. Τα πάρκα θα απέχουν περίπου 2,00χλμ από την Συμβολή και την Άνω Συμβολή και 3,4χλμ από την Αλιστράτη. Οι αποστάσεις αφορούν στα οικοπέδα με την κοντινότερη απόσταση προς τους οικισμούς.

Σύμφωνα με τις βεβαιώσεις χρήσεων γης από την υπηρεσία Δόμησης του Δήμου Σερρών οι θέσεις των έργων βρίσκεται εκτός σχεδίου, εκτός ορίων οικισμού, εκτός ΖΟΕ και εκτός ΓΠΣ.

Σύμφωνα με την ΜΠΕ τα γήπεδα εγκατάστασης των φωτοβολταϊκών σταθμών βρίσκονται εκτός περιοχών του Δικτύου NATURA και δεν εμπίπτουν στις ζώνες αποκλεισμού του Ειδικού Πλαισίου για τις ΑΠΕ, πιο συγκεκριμένα:

- δεν εμπίπτουν σε περιοχές απολύτου προστασίας της φύσης και του τοπίου
- δεν εμπίπτουν σε πυρήνες Εθνικών Δρυμών, κηρυγμένα μνημεία της φύσης και σε αισθητικά δάση
- δεν εμπίπτουν εντός οικοτόπων προτεραιότητας
- δεν εμπίπτουν σε δάση και γεωργικές γαίες υψηλής παραγωγικότητας

Στην ευρύτερη περιοχή εγκατάστασης του φωτοβολταϊκού πάρκου εντοπίζονται καλλιεργούμενες εκτάσεις και υπάρχουν διάσπαρτοι αδειοδοτημένοι φωτοβολταϊκοί σταθμοί.

Η θέση του προτεινόμενου έργου βρίσκεται εκτός περιοχής προτεινόμενης προς ένταξη στο δίκτυο προστατευόμενων περιοχών NATURA 2000, εκτός Εθνικού Πάρκου Λίμνης Κερκίνης, εκτός υδροτόπων διεθνούς σημασίας κατά τη σύμβαση Ραμσάρ, εκτός ειδικών ζωνών διατήρησης (Ε.Ζ.Δ.) και ζωνών ειδικής προστασίας (Ζ.Ε.Π.)

Επιπλέον τα υπό εξέταση γήπεδα χωροθετούνται εντός του Καταφυγίου Άγριας Ζωής (ΚΑΖ) «Αλιστράτη- Πετρωτό» (Κ46) (ΦΕΚ: 754/27.08.96). Σημειώνεται πως η χωροθέτηση Φ/Β σταθμών εντός ΚΑΖ δεν αποτελεί περιοχή αποκλεισμού των Φ/Β σταθμών, σύμφωνα με το ισχύον Ειδικό Χωροταξικό Πλαίσιο για τις ΑΠΕ.

Συνεπώς η κατασκευή και λειτουργία του έργου δεν θα έχει επιπτώσεις σε προστατευόμενες περιοχές.

Σύμφωνα με τη ΜΠΕ, η θέση του έργου βρίσκεται εκτός των ζωνών αποκλεισμού χωροθέτησης εγκαταστάσεων εκμετάλλευσης της ηλιακής ενέργειας σύμφωνα με το Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Α.Π.Ε. (ΦΕΚ 2464Β/03-12-2008).

Σύμφωνα με την ΜΠΕ τμήμα του έργου χωροθετείται εντός της ευρύτερης περιοχής του αρχαιολογικού χώρου Πετρωτό Σερρών (η ΜΠΕ έχει σταλεί στις αρμόδιες αρχαιολογικές υπηρεσίες για γνωμοδότηση οι οποίες θα αποφανθούν για το επιτρεπτό της εγκατάστασης του εξεταζόμενου έργου εντός αρχαιολογικών χώρων).

Η περιοχή δεν εμπίπτει εντός οικοτόπων προτεραιότητας, Εθνικών Πάρκων, Εθνικών Δρυμών και Αισθητικών Δασών.

Οι γεωδαιτικές συντεταγμένες των πάρκων παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί (κέντρο αγροτεμαχίου).

ΕΓΣΑ '87		WGS '84	
Γήπεδο Εγκατάστασης 1 του Φ/Β σταθμού			
Χ	Υ	φ	λ

499955,40	4543238,94	41.0403737	23.9994694
Γήπεδο Εγκατάστασης 2 του Φ/Β σταθμού			
Χ	Υ	φ	λ
499574,54	4543030,18	41.038493	23.9949382
Γήπεδο Εγκατάστασης 3 του Φ/Β σταθμού			
Χ	Υ	φ	λ
499986,22	4542993,27	41.0381606	23.9998361
Γήπεδο Εγκατάστασης 4 του Φ/Β σταθμού			
Χ	Υ	φ	λ
500417,44	4542863,91	41.0369952	24.0049663
Γήπεδο Εγκατάστασης 5 του Φ/Β σταθμού			
Χ	Υ	φ	λ
500757,01	4542583,31	41.0344673	24.0090058
Συνολικά για τα γήπεδα εγκατάστασης του Φ/Β σταθμού			
Χ	Υ	φ	λ
500610,57	4542740,90	41.035887	24.0072639
Υποσταθμός Κορμίστα			
Χ	Υ	φ	λ
508567,95	4537573,13	40.9892898	24.1018598

Το φωτοβολταϊκό πάρκο θα εγκατασταθεί σε πέντε γεωτεμάχια συνολικής έκτασης 376.103,8m²

Τα συνοπτικά στοιχεία του έργου είναι :

Επωνυμία:	«ΙΔΕΑ ΦΩΣ 2 ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.»
Είδος:	Σταθμός ηλεκτροπαραγωγής από φωτοβολταϊκά συστήματα
Κατάταξη:	Ομάδα 10^η «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας», Υποκατηγορία A2, α/α 2α «Ηλεκτροπαραγωγή από φωτοβολταϊκούς σταθμούς στη στεριά» (P > 10 MW)
Μέγεθος:	Μέγιστη εγκατεστημένη ισχύς : 26,64816 MW
Θέση:	Θέση αγροτεμαχίου Αλιστράτη Πετρωτό 2, Δ.Ε. Αλιστράτης του Δήμου Νέας Ζίχνης Π.Ε. Σερρών της Π.Κ.Μ.
Οχληση:	Χαμηλή (ΚΥΑ 3137/191/Φ.15/2012 (Β'1048) -α/α 303δ του Παραρτήματος)

Σύμφωνα με την ΜΠΕ του υπό μελέτη έργου, το τοπογραφικό διάγραμμα του έργου και τον κυρωμένο δασικό χάρτη, ισχύουν ότι τα γήπεδα εγκατάστασης του υπό εξέταση φωτοβολταϊκού σταθμού εμπίπτουν εξολοκλήρου σε περιοχή η οποία χαρακτηρίζεται ως ΑΑ (άλλης μορφής). Συνεπώς το έργο δεν χωροθετείται εντός περιοχών που διέπονται από τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας και δεν αποτελούν περιοχές αποκλεισμού για την εγκατάσταση φωτοβολταϊκού πάρκου.

Ο υπό εξέταση Φωτοβολταϊκός Σταθμός έχει λάβει την υπ. αριθμ 2528/2021 (ΑΔ-07527) Βεβαίωση Παραγωγού Ηλεκτρικής Ενέργειας από ΑΠΕ (ΑΔΑ: ΨΠ14ΔΞ-58Ω) από τη ΡΑΕ. Στην συνέχεια με βάση την απόφαση προέδρου ΡΑΕ υπ' αριθμ 484 (ΑΔ-07527) (ΑΔΑ:948ΖΙΔΞ-ΨΙΡ), πραγματοποιήθηκε η μεταβίβαση της βεβαίωσης παραγωγού από την εταιρεία ΙΔΕΑ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ, προς την εταιρεία ΙΔΕΑ ΦΩΣ 2 ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ. Επιπροσθέτως, η βεβαίωση παραγωγού τροποποιήθηκε ξανά με βάση την υπ' αριθμ. 1043/2021 (ΑΔΑ: 6ΕΥΘΙΔΞ-ΙΧΦ) απόφαση προέδρου λόγω μείωσης των πολυγώνων όπως παρουσιάζονται στην παρούσα μελέτη, με συνακόλουθη μείωση ισχύος του έργου από 62,959 MW σε 32,149 MW. Τέλος, η βεβαίωση παραγωγού τροποποιήθηκε από την υπ' αριθμ. 125/2022 (ΑΔΑ: 67ΠΝΙΔΞ-ΕΔΗ) απόφαση προέδρου, λόγω μείωσης της εγκατεστημένης ισχύος από 32,149 MW σε 26,64816 MW.

Σύμφωνα με την βεβαίωση χρήσεων γης της αρμόδιας Πολεοδομίας για τη θέση εγκατάστασης του εξεταζόμενου έργου δεν υπάρχουν απαγορεύσεις στις χρήσεις γης από εγκεκριμένα ΓΠΣ, ΣΧΟΑΠ ή ΖΟΕ.

Από το Τμήμα Υπηρεσίας Δόμησης εκδόθηκε η υπ' αριθμ. 9785 στις 24/03/2021 θετική γνωμοδότηση, στην οποία αναφέρεται ότι δεν υπάρχουν απαγορεύσεις στις χρήσεις γης από εγκεκριμένα ΓΠΣ, ΣΧΟΑΠ ή ΖΟΕ στην υπό εξεταζόμενη περιοχή.

Το γήπεδο εγκατάστασης χωροθετείται εντός της ευρύτερης περιοχής του αρχαιολογικού χώρου Πετρωτό Σερρών (ΦΕΚ: 136/ΑΑΠ/2016-07-19).

Σύμφωνα με τη ΜΠΕ, η εγκατάσταση του θα ακολουθεί τις φυσικές γραμμές του αναγλύφου και οι επεμβάσεις που θα γίνουν θα περιοριστούν στις απολύτως απαραίτητες, ώστε να επιτευχθεί η βέλτιστη εναρμόνιση του Φωτοβολταϊκού Πάρκου με το περιβάλλον.

Κατά τη λειτουργία του έργου δεν θα υπάρξουν αλλαγές στο υπάρχον οδικό δίκτυο της περιοχής. Το έργο θα παράγει ηλεκτρική ενέργεια την οποία θα διαθέτει μέσω της νέας διασυνδετικής γραμμής στο ηλεκτρικό Διασυνδεδεμένο Ηπειρωτικό Σύστημα. Η λειτουργία του έργου θα συμβάλει στην παραγωγή καθαρής ηλεκτρικής ενέργειας η οποία θα διατίθεται στο δίκτυο του ΑΔΜΗΕ και θα υποκαταστήσει την παραγωγή από άλλα ρυπογόνα καύσιμα.

Ο στόχος της δημιουργίας του φωτοβολταϊκού πάρκου είναι η εκμετάλλευση του διαθέσιμου ηλιακού δυναμικού για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας. Πρόκειται για σύστημα ήπιας μορφής ενέργειας φιλικό προς το περιβάλλον. Η λειτουργία του φωτοβολταϊκού πάρκου έχει μηδενική παραγωγή αερίων ρύπων με αποτέλεσμα την αποφυγή της ρύπανσης του τοπικού περιβάλλοντος. Το Φωτοβολταϊκό Πάρκο θα παράγει ηλεκτρική ενέργεια αξιοποιώντας το πλούσιο ηλιακό δυναμικό της περιοχής και θα συμβάλλει στην αποφυγή των ρύπων από τη λειτουργία των συμβατικών μονάδων.

Συνομίζοντας το έργο θα οδηγήσει στα ακόλουθα οφέλη:

Αύξηση του δυναμικού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας και ενίσχυση των τοπικών δικτύων.

Εκμετάλλευση μιας ανανεώσιμης πηγής ενέργειας.

Μείωση εκπομπών αερίων ρύπων στην ατμόσφαιρα.

Αποκεντρωμένη περιφερειακή ανάπτυξη.

Απεξάρτηση από τις εισαγόμενες συμβατικές πηγές ενέργειας.

Συμμόρφωση με τις κατευθύνσεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Συνεισφορά στην επίτευξη των εθνικών δεσμεύσεων σχετικά με την περαιτέρω διεύθυνση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στο ενεργειακό ισοζύγιο της χώρας.

Το υπό μελέτη έργο περιλαμβάνει τα παρακάτω στάδια:

- 1) Διαμόρφωση αγροτεμαχίου (χωματοουργικές εργασίες διαμόρφωσης, περίφραξη)
- 2) Τοποθέτηση φωτοβολταϊκών πλακών στο αγροτεμάχιο (τοποθέτηση μεταλλικών στηριγμάτων, τοποθέτηση συρταρωτών ράβδων αλουμινίου, ανύψωση φωτοβολταϊκών πλακών, τοποθέτηση φωτοβολταϊκών πλακών)
- 3) Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις (Η/Μ οικίσκους, ηλεκτρικούς πίνακες, καλωδιώσεις, κατασκευή υποσταθμού, κατασκευή δικτύου μέσης τάσης, δοκιμές λειτουργίας).

A1 Φάση κατασκευής:

Το έργο αφορά σε εγκατάσταση και λειτουργία Φωτοβολταϊκού Σταθμού ισχύος 26,64816 MW στην θέση «Αλιστράτη Πετρωτό 2», της εταιρείας με την επωνυμία «ΙΔΕΑ ΦΩΣ 2 ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ», στον Δήμο Νέας Ζίχνης, στην Π.Ε. Σερρών, στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας και θα υλοποιηθεί με χρήση: 40.376 φωτοβολταϊκών πλαίσιων τύπου TSM-660DEG21C.20 και ονομαστικής ισχύος 660W, της εταιρείας TrinaSolar, και 116 μετατροπέων της εταιρείας HUAWEI TECHNOLOGIES, τύπου SUN2000-215KTL-H0. Η συνολική κατασκευασμένη ισχύς ανέρχεται σε 26,64816 MW. Τα φωτοβολταϊκά πλαίσια θα τοποθετούνται σε δύο πρότυπα τραπέζια σε δύο σειρές, portrait: το ένα «τραπέζι» - το «μεγάλο» - φέρει 56 πλαίσια (28 σε κάθε σειρά) και το άλλο – το «μικρό» φέρει 28 πλαίσια (14 σε κάθε σειρά).

Σύμφωνα με τη ΜΠΕ, η κατασκευή του έργου θα αρχίσει με τη διαμόρφωση του γηπέδου. Στη συνέχεια θα κατασκευαστούν οι βάσεις των πάνελς, ο οικίσκος και όλες οι απαραίτητες καλωδιώσεις. Θα ακολουθήσει η τοποθέτηση των πάνελς και η σύνδεση των inverters, καθώς και η σύνδεση της μονάδας στο δίκτυο της ΔΕΗ.

Ειδικότερα, για την υλοποίηση του πάρκου θα πραγματοποιηθούν τα παρακάτω στάδια :

1. Χωματοουργικά έργα – Δομικές εργασίες (σήμανση ορίων αγροτεμαχίου, απόξεση φυτικών γαιών και τοπικής βλάστησης, χάραξη αγροτεμαχίων, χάραξη οδεύσεων καλωδίων και γειώσεων, οδεύσεις γειώσεων-καλωδίων, κατασκευή βάσης έδρασης οικίσκων, κατασκευή ράμπας εισόδου).
2. Μηχανολογικός εξοπλισμός (τοποθέτηση πασσάλων, εγκατάσταση σταθερών μεταλλικών βάσεων, κατασκευή-τοποθέτηση περίφραξης, υποδομή συστήματος ασφάλειας και επιτήρησης πάρκου).
3. Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός (διαχωρισμός-εγκατάσταση πλαισίων, εγκατάσταση αντιστροφών, εγκατάσταση οικίσκων-υποσταθμών, ηλεκτρική εγκατάσταση).
4. Σύνδεση με το δίκτυο με υπόγεια γραμμή μέσης τάσης.

Όσον αφορά στα έργα διασύνδεσης για την εγκατάσταση των φωτοβολταϊκών πάρκων συνολικής ισχύος 26,64816 MW θα απαιτηθεί επέκταση του δικτύου του ΑΔΜΗΕ που θα αποτελείται από ένα υποσταθμό ανύψωσης τάσης 33/150kV στη θέση «Κορμίστα».

Το υπόγειο δίκτυο 33kV, που εξέρχεται από το Φ/Β σταθμό θα είναι διπλού (2) κυκλώματος και θα αποτελείται από τρία καλώδια τύπου XLPE 18/30 (36) kV διατομής έως 800 mm² τοποθετημένα σε διάταξη Trefoil και συνολικού μήκους περίπου 22,9 km (4.4km από τα εσωτερικά πολύγωνα έως τον ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ ΜΤ και 18,5km από τον ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ ΜΤ έως τον Υ/Σ). Σημειώνεται ότι ο Υ/Σ αδειοδοτείται περιβαλλοντικά μέσω της Αίτησης για ΑΕΠΟ για τον γειτονικό Φ/Β Σταθμό της ΙΔΕΑ ΦΩΣ 2 ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΕ «Αλιστράτη Πετρωτό 1».

Για την πρόσβαση στο Φ/Β πάρκο δεν απαιτείται διάνοιξη νέων οδών. Δεν θα απαιτηθούν δανειοθάλαμοι, αποθεσιοθάλαμοι εργοτάξια και τεχνικά έργα. Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα μεταφερθούν με φορτηγά.

Η κατασκευή του έργου σύμφωνα με την ΜΠΕ θα διαρκέσει 11 μήνες.

A2. Φάση λειτουργίας:

Κατά τη λειτουργία του Φωτοβολταϊκού Σταθμού, παράγεται ηλεκτρική ενέργεια με τον εξής τρόπο: Για την κατασκευή του έργου θα χρησιμοποιηθούν φ/β πλαίσια μονοκρυσταλλικού πυριτίου της εταιρίας TRINA SOALR ισχύος 660 Wp έκαστο. Τα φ/β πλαίσια τοποθετούνται σε δύο πρότυπα τραπέζια σε δύο σειρές, portrait: το ένα «τραπέζι» - το «μεγάλο» - φέρει 56 πλαίσια (28 σε κάθε σειρά) και το άλλο – το «μικρό» φέρει 28 πλαίσια (14 σε κάθε σειρά). Η ηλιακή ακτινοβολία προσπίπτει στις επιφάνειες των φωτοβολταϊκών πλαισίων. Ένα μέρος της ηλιακής ακτινοβολίας απορροφάται από το υλικό της επιφάνειας, το οποίο έχει σαν αποτέλεσμα την μετατροπή του σε άλλη μορφή ενέργειας (ηλεκτρικό ρεύμα). Κάθε φωτοβολταϊκό πλαίσιο, κατάλληλα συνδεδεμένο με τα υπόλοιπα, παράγει συνεχή τάση (DC). Αυτή οδηγείται μέσω καλωδίων συνεχούς ρεύματος (AC) κατάλληλης διατομής στους μετατροπείς τάσης (inverter), οι οποίοι μετατρέπουν το συνεχές ρεύμα σε εναλλασσόμενο, κατάλληλο για το δίκτυο μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας. Στη συνέχεια τα καλώδια ΧΤ των μετατροπέων καταλήγουν στον μετασχηματιστή, όπου γίνεται η ανύψωση της τάσης του ηλεκτρικού ρεύματος σε 20KV, ώστε να είναι κατάλληλο για μεταφορά στο δίκτυο ΜΤ του ΔΕΔΔΗΕ. Ο φωτοβολταϊκός σταθμός θα διασυνδεθεί με το Σύστημα Μεταφοράς μέσω ενός νέου Υποσταθμού Ανύψωσης 33/150kV, ο οποίος πρόκειται να κατασκευαστεί στην θέση "Κορμίστα". Η ηλεκτρική διασύνδεση του φωτοβολταϊκού σταθμού με τον νέο Υποσταθμό Ανύψωσης θα πραγματοποιηθεί μέσω υπογείου δικτύου Μέσης Τάσης (XLPE/ 1x800 mm²). Με τη βοήθεια του εγκατεστημένου συστήματος θα γίνεται η καταγραφή και η αποστολή δεδομένων παραγωγής. Το πάρκο θα παρακολουθείται από διαδικτυακή σελίδα, στην οποία θα μεταφέρονται δεδομένα από τον μετατροπέα τάσης. Επιπλέον του συστήματος παρακολούθησης, θα εγκατασταθεί ένα πλήρες μετεωρολογικό σύστημα για την καταγραφή δεδομένων θερμοκρασίας περιβάλλοντος και επιφάνειας πλαισίων, ταχύτητας του ανέμου και ηλιακής ακτινοβολίας. Για την αποκατάσταση τυχόν βλαβών πραγματοποιούνται οι παρακάτω εργασίες συντήρησης:

συντήρηση – αντικατάσταση των φθαρμένων τμημάτων

τακτικός καθαρισμός των πλαισίων

συντήρηση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού (ηλεκτρικά καλώδια, μετατροπείς, σύστημα παρακολούθησης κλπ.)

καθαρισμός της περιοχής του σταθμού, για την αποφυγή εμποδίων τα οποία προκαλούν απώλειες στην παραγωγή.

Επίσης, κατά τη φάση λειτουργίας θα υπάρχει και μόνιμο προσωπικό που θα είναι υπεύθυνο για την παρακολούθηση της καλής λειτουργίας του συστήματος (φωτοβολταϊκά πλαίσια, κέντρο ελέγχου, σύστημα συλλογής μετρήσεων, σύστημα παρακολούθησης, συστήματα εγκατεστημένα από τον ΑΔΜΗΕ), για την άμεση αποσύνδεση ή επανασύνδεση του σταθμού με το δίκτυο σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης, για την πυρασφάλεια των περιοχών χωροθέτησης του ΦΣΠΗΕ, καθώς και για την συντήρηση όλου του εξοπλισμού σύμφωνα με τα προβλεπόμενα.

Πέρα από τις παραπάνω κύριες εγκαταστάσεις της μονάδας θα υπάρχουν και άλλες υποστηρικτικές εγκαταστάσεις (π.χ. σύστημα γείωσης, σύστημα αντικεραυνικής προστασίας, σύστημα τηλεπαρακολούθησης-τηλεελέγχου, φωτισμός, συστήματα πυρασφάλειας-πυρόσβεσης, κλειστό κύκλωμα κάλυψης του έργου με κάμερες, σήμανση-κατευθυντήριες και ενημερωτικές πινακίδες, περίφραξη).

B. Έργα ηλεκτρικής διασύνδεσης

Όσον αφορά στα έργα διασύνδεσης για την εγκατάσταση των φωτοβολταϊκών πάρκων συνολικής ισχύος 26,64816 MW θα απαιτηθεί επέκταση του δικτύου του ΑΔΜΗΕ που θα αποτελείται από ένα υποσταθμό ανύψωσης τάσης 33/150kV.

Το υπόγειο δίκτυο 33kV, που εξέρχεται από το Φ/Β σταθμό θα είναι διπλού (2) κυκλώματος και θα αποτελείται από τρία καλώδια τύπου XLPE 18/30 (36) kV διατομής έως 800 mm² τοποθετημένα σε διάταξη Trefoil και συνολικού μήκους περίπου 22,9 km (4.4km από τα εσωτερικά πολύγωνα έως τον ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ ΜΤ και 18,5km από τον ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ ΜΤ έως τον Υ/Σ). Τα καλώδια θα τοποθετηθούν στο αρχικό τμήμα τους σε έναν χάνδακα διαστάσεων πλάτους 0,6m και βάθους 1,2m (ΠΧΒ) και στη συνέχεια θα τοποθετηθούν σε κοινό χάνδακα διαστάσεων πλάτους 1,2m και βάθους 1,2m (ΠΧΒ) με τα καλώδια από το Φ/Β σταθμό στη θέση «Αλιστράτη – Πετρωτό 2».

Σημειώνεται ότι ο Υ/Σ αδειοδοτείται περιβαλλοντικά μέσω της Αίτησης για ΑΕΠΟ για τον γειτονικό Φ/Β Σταθμό της ΙΔΕΑ ΦΩΣ 2 ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΕ «Αλιστράτη Πετρωτό 1». Ο Υποσταθμός θα κατασκευαστεί στη θέση Κορμίστα και σε ευθεία απόσταση θα απέχει περίπου 8 km από το εξεταζόμενο φωτοβολταϊκό πάρκο, και θα καταλαμβάνει έκταση περίπου 66.910 m².

Γ. Οδοποιία πρόσβασης

Καμία διάνοιξη δρόμου δεν θα απαιτηθεί. Η πρόσβαση στο Φωτοβολταϊκό Πάρκο θα γίνεται από τους υφιστάμενους δρόμους. Πρόκειται για κύριο και δευτερεύων οδικό δίκτυο (υφιστάμενος αγροτικός δρόμος) που διέρχεται περιμετρικά των εγκαταστάσεων του πάρκου.

Δ. Συμπερασματικά

Το υπό μελέτη φωτοβολταϊκό πάρκο καθώς και τα συνοδά του έργα βρίσκονται εκτός προστατευόμενων περιοχών του δικτύου Natura.

Βρίσκεται εκτός των ορίων περιοχών του εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών του Νόμου 3937/2011 και συγκεκριμένα εκτός περιοχών απολύτης προστασίας της φύσης, προστασίας της φύσης, φυσικών πάρκων και ειδικότερα: εθνικών ή περιφερειακών πάρκων, περιοχών προστασίας οικοτόπων και ειδών, ειδικών ζωνών διατήρησης (Ε.Ζ.Δ.) και ζωνών ειδικής προστασίας (Ζ.Ε.Π.), και εκτός προστατευόμενων τοπίων και στοιχείων τοπίου ή προστατευόμενων φυσικών σχηματισμών. Το προτεινόμενο έργο βρίσκεται επίσης εκτός εθνικών και υγροτόπων διεθνούς σημασίας κατά τη σύμβαση Ραμσάρ και εκτός Διατηρητέων μνημείων της φύσης και αισθητικών δασών.

Στην περιοχή εγκατάστασης των φ/β πλαισίων οι εκσκαφές θα περιοριστούν στις απολύτως αναγκαίες. Τα πλαίσια θα τοποθετηθούν πάνω σε σταθερές βάσεις στήριξης, οι οποίες στερεώνονται στο έδαφος με τη χρήση πασσάλων (πασσαλόμπτυξη). Με αυτόν τον τρόπο δεν απαιτούνται επιπλέον εκσκαφές και επεμβάσεις για τη διαμόρφωση του

εδάφους. Οι μικρές ποσότητες προϊόντων εκσκαφών που θα προκύψουν από τη διαμόρφωση των γηπέδων δύναται να διαστρωθούν στα υπόλοιπα γεωτεμάχια. Όλα τα προϊόντα εκσκαφής χρησιμοποιούνται για επανεπίχωση με αποτέλεσμα να μην προκύψει πλεόνασμα υλικών.

Όσον αφορά την πρόσβαση, δεν θα γίνουν νέες διανοίξεις οδοποιίας και πρόσθετες επεμβάσεις (εκσκαφές, επιχώματα). Η πρόσβαση στη θέση του έργου θα γίνεται από τους ήδη υπάρχοντες δρόμους.

Η εγκατάσταση του έργου θα ακολουθεί τις φυσικές γραμμές του αναγλύφου και οι επεμβάσεις που θα γίνουν θα περιοριστούν στις απολύτως απαραίτητες. Οι γραμμές μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας μέσης τάσης θα ακολουθούν την όδευση υφιστάμενων οδών περιορίζοντας τις επεμβάσεις.

Κατά τη λειτουργία του έργου τα μόνα πιθανά απόβλητα που θα παράγονται είναι τυχόν απορριπτόμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός, καθώς και μπαταρίες και συσσωρευτές, που θα αντικαθίστανται μετά από βλάβη ή το πέρας του χρόνου ζωής τους. Ο εξοπλισμός αυτός θα οδηγείται σε ανακύκλωση. Τα Απόβλητα Λιπαντικών Ελαίων θα διαχειρίζονται σύμφωνα με τη νομοθεσία (συλλογή και διαχείριση από αδειοδοτημένο εταιρεία). Μικροποσότητες απορριμμάτων αστικού τύπου του προσωπικού θα συλλέγονται και θα οδηγούνται προς διαχείριση με τα υπόλοιπα απορρίμματα του Δήμου.

Η υλοποίηση του έργου θα συνεισφέρει θετικά σε εθνικό επίπεδο προκειμένου να επιτευχθούν οι στόχοι της χώρας μας ως προς τις δεσμεύσεις προς την ΕΕ. Θα υπάρξει μείωση των εκπομπών αέριων ρύπων στην ατμόσφαιρα (CO₂, NO_x, CO κλπ) σε σύγκριση με τη λειτουργία συμβατικών μονάδων (λιγνιτικού ή πετρελαϊκού σταθμού) παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με αποτέλεσμα την ελάττωση του φαινομένου του θερμοκηπίου με θετικές συνέπειες στις κλιματικές αλλαγές και την υγεία των πολιτών. Θα υπάρξουν οφέλη για την εθνική οικονομία (απεξάρτηση από εισαγόμενα καύσιμα). Με την υλοποίηση του προτεινόμενου έργου θα δημιουργηθούν θέσεις εργασίας. Η ηλιακή ενέργεια αποτελεί μια εγχώρια πηγή ενέργειας, με μεγάλο αξιοποιήσιμο δυναμικό, που εξασφαλίζει καθαρή και ανεξάντλητη ενέργεια, που χαρακτηρίζεται από ανεξαρτησία, προβλεψιμότητα και ασφάλεια στην ενεργειακή τροφοδοσία.

Ζητήθηκαν και αναμεινούνται από την αδειοδοτούσα Αρχή οι γνωμοδοτήσεις λοιπών Υπηρεσιών (ΠΕΧΩΠ ΠΕ Σερρών-Δ/νση Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής ΠΕ Σερρών, Εφορεία Αρχαιοτήτων Σερρών, Υπηρεσία Νεωτέρων Μνημείων & Τεχνικών Έργων Κεντρικής Μακεδονίας, ΓΕΕΘΑ, ΥΠΕΝ Επιθεώρηση Εφαρμογής Δασικής Πολιτικής Μακεδονίας - Θράκης, Δασαρχείο Σερρών και Δ/νση Δασών Σερρών, Εφορεία Παλαιοανθρωπολογίας –Σπηλαιολογίας, Δ/νση Υδάτων Κ.Μ., Υποδ/νση Τεχνικών Έργων ΠΕ Σερρών, Οργανισμός Φυσικού Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής, ΥΠΕΝ Δ/νση Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος και Βιοποικιλότητας) οι οποίες πρόκειται να γνωμοδοτήσουν στα πλαίσια των δικών τους αρμοδιοτήτων.

Ε Όροι:

Η διαχείριση των μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων να πραγματοποιείται με ευθύνη του κύριου του έργου σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Ν.4819/2021 (ΦΕΚ Β'129) και στο Ν.4042/2012 (Α'24) όπως εκάστοτε ισχύουν. Όσον αφορά στα παραγόμενα απόβλητα που εμπίπτουν στις διατάξεις του Ν. 2939/2001 (Α'179) περί εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων, όπως εκάστοτε ισχύει, (π.χ. υλικά συσκευασίας, απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού κλπ.), να διαχειρίζονται με ευθύνη του κύριου του έργου σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Ν.2939/2001 (Α' 179) και στις νομοθετικές διατάξεις που έχουν εκδοθεί ως απόρροια του Νόμου αυτού και σύμφωνα με τις απαιτήσεις και προδιαγραφές των αντίστοιχων εγκεκριμένων από το ΥΠΕΝ συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης. Τα λύματα του προσωπικού θα διαχειρίζονται σύμφωνα με τη νομοθεσία (χημική τουαλέτα/στεγανός βόθρος, συλλογή από αδειοδοτημένο συλλέκτη και διάθεση σε εγκατάσταση επεξεργασίας).

Τα προϊόντα εκσκαφών, εφόσον υπάρξουν, να διαχειριστούν με τέτοιο τρόπο (διαμόρφωση χώρου εγκατάστασης έργου-διάθεση σε εταιρείες ΑΕΚΚ) ώστε να προστατευθεί το φυσικό ανάγλυφο της περιοχής, να διατηρηθεί η μορφολογία του εδάφους, να μη δημιουργηθούν προβλήματα στις απορροές των βρόχινων υδάτων και να μην επηρεαστεί η παροχτετευτικότητα των επιφανειακών υδάτινων αποδεκτών της ευρύτερης περιοχής

Απαγορεύεται η εγκατάλειψη, ανεξέλεγκτη απόρριψη ή διάθεση στερεών αποβλήτων σε ιδιωτικούς και δημόσιους χώρους. Να ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα ώστε να μην επηρεαστεί η ποιότητα και ποσότητα των επιφανειακών υδάτων της περιοχής ούτε να υπάρξουν μεταβολές στην πορεία ροής των επιφανειακών απορροών

Να ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή κατολισθήσεων, διαβρώσεων καθώς και αποπλύσεων υλικών

Να μην πραγματοποιηθεί τοποθέτηση των Φ/Β πλαισίων σε περιοχές όπου υπάρχουν τυχόν ρέματα.

Η χρήση σκυροδέματος θα περιορίζεται στην απολύτως αναγκαία για τη λειτουργία του έργου και σε καμία περίπτωση να μην γίνει επίστρωση σκυροδέματος σε όλη την έκταση του γηπέδου για τη θεμελίωσή του

Δεν θα πραγματοποιηθεί έργο οδοποιίας (επεμβάσεις-διαπλατύνσεις στην οδοποιία πρόσβασης ή διάνοιξη νέας οδοποιίας). Σε αντίθετη περίπτωση θα πρέπει να προηγηθούν οι εγκρίσεις των αρμόδιων Υπηρεσιών.

Να διατηρηθούν οι υφιστάμενοι χωματοδρόμοι της περιοχής.

Οποιαδήποτε φθορά ή ζημιά υποστεί το οδικό δίκτυο του Δήμου, αυτή να αποκατασταθεί πλήρως από τον επενδυτή

Στην περίπτωση που για την κατασκευή και λειτουργία του έργου απαιτηθούν ποσότητες ύδατος (πχ πλήυση των πάνελ), αυτές να προέλθουν από προμήθεια και μεταφορά με υδροφόρα οχήματα από νομίμως λειτουργούσα εταιρεία μεταφοράς νερού. Σε κάθε περίπτωση οι ποσότητες ύδατος να είναι νόμιμης προέλευσης και χρήσης

Οι γραμμές μεταφοράς της παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας να ακολουθούν κατά το δυνατόν το υφιστάμενο οδικό δίκτυο, ώστε να περιορίζονται στο ελάχιστο οι επιπτώσεις στην γεωμορφολογία και στην βλάστηση της περιοχής. Σε κάθε περίπτωση, τα έργα μεταφοράς της ηλεκτρικής ενέργειας θα κατασκευαστούν με τις υποδείξεις του ΑΔΜΗΕ.

Μετά την παύση λειτουργίας του έργου, ο κύριος του έργου οφείλει με δική του ευθύνη να αποξηλώσει τις εγκαταστάσεις που τοποθέτησε εντός της έκτασης, να τις απομακρύνει και να αποκαταστήσει το χώρο επέμβασης στην προτέρα κατάσταση.

Η περιφράξη να περιοριστεί μόνο στην απολύτως αναγκαία για την εγκατάσταση φωτοβολταϊκών πάνελ έκταση.

Ο τύπος της περίφραξης θα πρέπει να επιτρέπει την ελεύθερη διέλευση της μικροπανίδας της περιοχής.

5. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ

Γνωμοδοτούμε θετικά για την υλοποίηση του έργου ή της δραστηριότητας με τους όρους-προϋποθέσεις που παρατίθενται στο σημείο 11 του παρόντος”

Στη συνέχεια ο κ. Καριπίδης ανέφερε ότι η γνωμοδότηση της υπηρεσίας είναι θετική με όρους, ωστόσο εισηγείται να πάρουμε τη πολιτική απόφαση, να γνωμοδοτήσουμε αρνητικά, καθώς για το συγκεκριμένο έργο, υπάρχουν αρνητικές γνωμοδοτήσεις από τα Δημοτικά Συμβούλια Δήμων Αμφίπολης και Νέας Ζίχνης καθώς και από τα τοπικά συμβούλια της περιοχής και πρέπει να συνταχθούμε με τη βούληση της τοπικής κοινωνίας.

Η Επιτροπή Ανάπτυξης Καινοτομίας & Αγροτικής Οικονομίας λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω και τη διαλογική συζήτηση που ακολούθησε μεταξύ των μελών της και έχοντας υπόψη:

α) Τις διατάξεις του Π.Δ.133/2010 (Φ.Ε.Κ 226/τ.Α'/27-12-2010) «Οργανισμός της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τις αριθ. 81320+77909 αποφάσεις του Γ.Γ της Α.Δ.Μ.Θ (ΦΕΚ 4302/30-12-2016)

β) το άρθρο 164 του Ν. 3852/2010 “Αποφασιστικού χαρακτήρα επιτροπές περιφερειακού συμβουλίου, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα,

γ) την αριθμ.7281/2019 (21.06.2019) απόφαση του Πολυμελούς Πρωτοδικείου Θεσσαλονίκης, με την οποία επικυρώθηκαν τα αποτελέσματα των εκλογών που διενεργήθηκαν στις 26 Μαΐου 2019 για την ανάδειξη της Περιφερειακής Αρχής στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας για την περίοδο 01.09.2019 έως 31.12.2023,

δ) την αριθ. πρωτ. Γ.Π.Κ.Μ./οικ.61/13-01-2022 (Φ.Ε.Κ. ΦΕΚ 27/ΥΟΔΔ/20-01-2022) (ΑΔΑ: 61777ΛΛ-ΤΗΣ) απόφαση του Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας περί «Ορισμού Αντιπεριφερειάρχων και ανάθεση τομέων ευθύνης σε όλους τους Αντιπεριφερειάρχες της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας»,

ε) την υπ' αριθμ. 20/02-03-2022 (ΑΔΑ:9ΓΞ67ΛΛ-21Ν) Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου περί «Σύσταση και συγκρότηση των Επιτροπών του Περιφερειακού Συμβουλίου του άρθρου 164 του Ν.3852/2010, όπως ισχύει». .

στ) την αρ. Πρωτ. Οικ. 681593(483)/31-10-2019 Απόφαση του Εκτελεστικού Γραμματέα της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας περί “Ορισμού Γραμματέα και αναπληρωτή Γραμματέα της Επιτροπής Ανάπτυξης Καινοτομίας & Αγροτικής Οικονομίας”.

Αποφασίζει ομόφωνα

Γνωμοδοτεί αρνητικά επί της μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων της εγκατάστασης και λειτουργίας σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από φωτοβολταϊκό σύστημα ισχύος 26,64816 MW με συνοδά έργα – το υπόγειο δίκτυο διασύνδεσης με τον υπό αδειοδότηση Υ/Σ στη θέση Κορμίστα της Δ.Ε. Κορμίστας του Δ. Αμφίπολης ΠΕ Σερρών του ΦΣΠΗΕ στη θέση Πετρωτό 1, της εταιρείας «ΙΔΕΑ ΦΩΣ 2 ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΕ» που υποβλήθηκε στο Ηλεκτρονικό Περιβαλλοντικό Μητρώο (ΗΠΜ) και έλαβε Περιβαλλοντική Ταυτότητα (ΠΕΤ) 2206784726 που προτείνεται να εγκατασταθεί στη θέση Πετρωτό 2, της Δ.Ε. Αλιστράτης του Δήμου Νέας Ζίχνης της ΠΕ Σερρών.

Η παρούσα απόφαση αφού συντάχθηκε, διαβάστηκε και βεβαιώθηκε, υπογράφεται ως ακολούθως :

Ο Πρόεδρος

Τα μέλη

Κωνσταντίνος Γιουτίκας

Η Γραμματέας