

## ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

ΤΟΥ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ 8/2022 ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ

## ΑΡΙΘΜ. ΑΠΟΦΑΣΗΣ 81/2022

**ΠΕΡΙΛΗΨΗ:** Γνωμοδότηση για την έγκριση περιβαλλοντικών όρων επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) του έργου: «Αποθηκευτικός σταθμός συσσωρευτών με τα συνοδά έργα αυτού, ονομαστικής ισχύος 100MW και χωρητικότητας 300MWh στη θέση «ΝΕΑ ΣΑΝΤΑ» του Δ. Μαρωνείας - Σαπών της Π.Ε. Ροδόπης, της εταιρείας «ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Β.Ε.Τ.Ε.» (ΠΕΤ : 2205766021)

Σήμερα 07 Οκτωβρίου ημέρα Παρασκευή και ώρα **10:00 π.μ.** συνήλθε σε δημόσια τακτική Συνεδρίαση η Επιτροπή Αγροτικής Οικονομίας και Περιβάλλοντος του Περιφερειακού Συμβουλίου Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης ύστερα από την αριθ. ΔΔ.ΟΙΚ. 294317/3998/03-10-2022 έγγραφη πρόσκληση του προέδρου αυτής, που επιδόθηκε σε κάθε μέλος χωριστά, σύμφωνα με το άρθρο 177 του Ν. 3852/2010.

## ΠΑΡΟΝΤΕΣ:

1. ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΔΕΛΗΣΤΑΜΑΤΗΣ, ΠΡΟΕΔΡΟΣ

## ΤΑ ΜΕΛΗ

1. ΓΑΚΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
2. ΠΟΛΙΤΗΣ ΑΛΕΞΙΟΣ (ΑΝΑΠΛ. ΜΕΛΟΣ)
3. ΜΩΨΥΙΑΔΗΣ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ (ΑΝΑΠΛ. ΜΕΛΟΣ)
4. ΜΟΥΛΤΑΖΑ ΤΑΡΚΑΝ ΜΟΥΛΤΑΖΑ
5. ΙΜΠΡΑΜ ΑΧΜΕΤ
6. ΤΣΩΝΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
7. ΠΑΤΑΚΑΚΗΣ ΑΝΑΡΓΥΡΟΣ
8. ΒΑΒΙΑΣ ΣΤΑΥΡΟΣ
9. ΑΡΓΥΡΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
10. ΖΙΜΠΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

## ΑΠΟΝΤΕΣ:

1. ΠΑΠΑΘΕΟΔΩΡΟΥ ΧΡΗΣΤΟΣ
2. ΣΥΜΕΩΝΙΔΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ

Απουσίαζαν αν και κλήθηκαν νόμιμα.

Χρέη υπηρεσιακής γραμματείας άσκησε η υπάλληλος της Διεύθυνσης Ανάπτυξης Π.Ε. Δράμας κα Ασάνινα Ευθαλία.

Αφού διαπιστώθηκε απαρτία, διότι σε σύνολο δέκα τριών (13) μελών ήταν παρόντα τα εννέα (9) μέλη, ο Πρόεδρος της Επιτροπής κ. Βασίλειος Δελησταμάτης κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

Ο Περιφερειακός Σύμβουλος κ. Βαβίας Σταύρος προσήλθε κατά την συζήτηση του 1<sup>ου</sup> θέματος.

Ο Περιφερειακός Σύμβουλος κ. Αργυρίου Νικόλαος προσήλθε πριν την συζήτηση του 4<sup>ου</sup> θέματος.

Εισηγούμενη το 5<sup>ο</sup> θέμα ημερήσιας διάταξης η υπάλληλος του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας ΠΕ Κομοτηνής κα Αγγελίδου έθεσε υπόψη των μελών της Επιτροπής το αριθμ. Πρωτ. 269099/5367/29-09-2022 έγγραφο του Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Π.Ε. Κομοτηνής, το οποίο αναφέρει τα εξής:

**I.Τίτλος έργου/δραστηριότητας**

Αποθηκευτικός σταθμός συσσωρευτών με τα συνοδά έργα αυτού, ονομαστικής ισχύος 100MW και χωρητικότητας 300MWh στη θέση «ΝΕΑ ΣΑΝΤΑ» του Δ. Μαρωνείας - Σαπών της Π.Ε. Ροδόπης, της εταιρείας «ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Β.Ε.Τ.Ε.».

**II.Στοιχεία εισήγησης**

Κατόπιν σχετικού αιτήματος του Τμήματος Συλλογικών Οργάνων/Δνση Διοίκησης, για την Επιτροπή Αγροτικής Οικονομίας & Περιβάλλοντος του Περιφερειακού Συμβουλίου ΠΑΜΘ, για το έργο – δραστηριότητα του σημείου 1 του παρόντος, η εισήγησή μας επί του φακέλου της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων(ΜΠΕ) έχει ως εξής:

**II.1 Γενικά στοιχεία του έργου**

Ο Σταθμός Αποθήκευσης Ηλεκτρικής Ενέργειας θα είναι συνολικής ονομαστικής ισχύος 100 MW και χωρητικότητας 300 MWh και θα εγκατασταθεί σε τέσσερα (4) γειτονικά γήπεδα συνολικής έκτασης 35.172,00m<sup>2</sup>. Το σύστημα θα μετατρέπει την ηλεκτρική ενέργεια σε χημική, την οποία θα αποθηκεύει και σε επόμενο χρόνο θα την μετατρέπει εκ νέου σε ηλεκτρική. Το σύστημα θα χρησιμοποιεί ως τεχνολογία αποθήκευσης συσσωρευτές ιόντων λιθίου (li-on), ειδικότερου τύπου λιθίου – φωσφορικού σιδήρου (LFP LiFePO<sub>4</sub>).

**Είδος και μέγεθος του έργου ή της δραστηριότητας.**

Το έργο αποσκοπεί στην αποθήκευση ηλεκτρικής ενέργειας με την μέγιστη αξιοποίηση της. Το σύνολο της παραγόμενης/απορροφούμενης ηλεκτρικής ενέργειας θα διοχετεύεται εκ νέου στο Δίκτυο με σκοπό την ενίσχυση της ηλεκτροπαραγωγής στο διασυνδεδεμένο σύστημα της Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης. Ειδικότερα, η εγκατάσταση συστημάτων αποθήκευσης στο διασυνδεδεμένο σύστημα, πέραν του περιορισμού του κόστους ενέργειας και την ενίσχυση της επάρκειας ισχύος, έχει σκοπό να συμβάλλει στην επάρκεια ισχύος του συστήματος, έτσι ώστε να διασφαλίζεται και να ενισχύεται παράλληλα η ασφάλεια εφοδιασμού.

Το υπό μελέτη έργο, αναφέρεται σε συνολική ονομαστική ισχύ 100 MW και συνολικής χωρητικότητας 300MWh. Έτσι, ο υπό εξέταση Σταθμός Αποθήκευσης κατατάσσεται, βάσει της Υπουργικής Απόφασης ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069/21-2-2022 (ΦΕΚ 841/Β/2022) στην εξής κατηγορία:

- Ο Σταθμός Αποθήκευσης υπάγεται στην 10η Ομάδα [Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και Μεμονωμένοι Σταθμοί Αποθήκευσης Ενέργειας – α/α 10: Μεμονωμένοι Σταθμοί ηλεκτροχημικής αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας (μπαταρίες)] και ειδικότερα στην Κατηγορία Β (P ≤ 100MW).

Ακολούθως, η γραμμή μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας Υψηλής Τάσης κατατάσσεται, βάσει της Υπουργικής Απόφασης ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069/21-2-2022 (ΦΕΚ 841/Β/2022) στην εξής κατηγορία:

- Η γραμμή μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας Υψηλής Τάσης υπάγεται στην 11<sup>η</sup> Ομάδα [Μεταφορά Ενέργειας, Καυσίμων και Χημικών Ουσιών – α/α 10: Εναέριες, υπόγειες και υποβρύχιες γραμμές μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας με τις συνοδευτικές αυτών εγκαταστάσεις (υποσταθμοί και κέντρα υπερύψηλης τάσης)] και ειδικότερα στην Υποκατηγορία Α2 (50 ≤ T ≤ 400 kV και L ≤ 20 km), με το έργο του Υποσταθμού να ακολουθεί την ανωτέρω κατηγορία.

Σύμφωνα με την παράγραφο 5 του άρθρου 1 του Ν. 4014/2011: "Έργο ή δραστηριότητα που περιλαμβάνει επί μέρους έργα ή δραστηριότητες, κατατάσσεται στην υποκατηγορία του επί μέρους έργου ή δραστηριότητας με τις σημαντικότερες επιπτώσεις στο περιβάλλον και συνεπώς στην υψηλότερη υποκατηγορία.", συνεπώς το σύμπλεγμα των εγκαταστάσεων του έργου κατατάσσεται περιβαλλοντικά στην Α2 Υποκατηγορία.

**Γεωγραφική θέση και διοικητική υπαγωγή έργου ή δραστηριότητας – Άλλα στοιχεία χωροθέτησης**

Οι πιο κοντινοί οικισμοί είναι:

<b>ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΑΠΟ (ΣΕ ΜΕΤΡΑ)</b>	
ΝΙΚΗΤΕΣ	1.800
ΚΙΝΥΡΑ	2.100
ΝΕΑ ΣΑΝΤΑ	1.300

ΑΓΙΟΧΩΡΙ	2.700
ΗΠΙΟ	1.900
ΙΑΣΙΟ	2.300

Οι συντεταγμένες των τεσσάρων (4) γηπέδων εγκατάστασης του Σταθμού Αποθήκευσης είναι:

<b>ΚΕΝΤΡΟΒΑΡΙΚΕΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΓΗΠΕΔΟΥ 1</b>	
<b>Χ<sub>ΕΙΣΑ</sub></b>	<b>Υ<sub>ΕΙΣΑ</sub></b>
646013	4550517
<b>ΚΕΝΤΡΟΒΑΡΙΚΕΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΓΗΠΕΔΟΥ 2</b>	
<b>Χ<sub>ΕΙΣΑ</sub></b>	<b>Υ<sub>ΕΙΣΑ</sub></b>
645938	4550366
<b>ΚΕΝΤΡΟΒΑΡΙΚΕΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΓΗΠΕΔΟΥ 3</b>	
<b>Χ<sub>ΕΙΣΑ</sub></b>	<b>Υ<sub>ΕΙΣΑ</sub></b>
645849	4550285
<b>ΚΕΝΤΡΟΒΑΡΙΚΕΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΓΗΠΕΔΟΥ 4</b>	
<b>Χ<sub>ΕΙΣΑ</sub></b>	<b>Υ<sub>ΕΙΣΑ</sub></b>
645753	4550296

#### **Θέσεις του έργου ως προς εκτάσεις φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος**

- Για την περιοχή εγκατάστασης δεν υπάρχουν θεσμοθετημένες χρήσεις γης από Γ.Π.Σ., Σ.Χ.Ο.Ο.Α.Π. ή Ζ.Ο.Ε., που να καλύπτουν την περιοχή ανάπτυξης του έργου
- Το έργο δεν εμπίπτει εντός προστατευόμενης περιοχής του Ευρωπαϊκού Οικολογικού δικτύου Natura 2000 (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ), αλλά ούτε και σε κάποια άλλη προστατευόμενη περιοχή του Ν. 3937/2011.
- Το έργο δεν εμπίπτει εντός δασών ή δασικών και αναδασωτέων εκτάσεων, σύμφωνα με την υπ' αριθ. 1197/29.01.2021 (ΑΔΑ: Ω2ΩΝΟΡ1Υ-ΚΝ7) απόφασης της Διεύθυνσης Δασών Ροδόπης.
- Το έργο δεν εμπίπτει σε καταγεγραμμένες θέσεις αρχαιολογικού ενδιαφέροντος.
- Πλησίον του έργου (περί τα 1.000m), σύμφωνα με τον Γεωπληροφοριακό χάρτη της ΡΑΕ, προβλέπεται να εγκατασταθούν άλλοι δύο αποθηκευτικοί σταθμοί ηλεκτρικής ενέργειας.

#### **II.2. Περιγραφή του έργου ή της δραστηριότητας-Βασικά στοιχεία του έργου**

##### **Φάση κατασκευής του έργου**

Το έργο αφορά στην κατασκευή ενός Σταθμού Αποθήκευσης Ηλεκτρικής Ενέργειας και όλων των απαραίτητων εγκαταστάσεων που απαιτούνται προκειμένου να μπορέσει να συνδεθεί με το σύστημα ηλεκτρικής ενέργειας και να την αποθηκεύει.

Ο Αποθηκευτικός Σταθμός θα αποτελείται από τον ακόλουθο βασικό ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό:

- Συσσωρευτές τεχνολογίας ιόντων λιθίου
- Containers συστήματος αποθήκευσης συσσωρευτών
- Ενιαίοι (compact) προκατασκευασμένοι οικίσκοι – Σταθμοί Παραγωγής (συγκροτήματα Αντιστροφών / Μετασχηματιστών Μέσης Τάσης (ΜΤ) / Πεδίων Μέσης Τάσης)
- Κέντρο ελέγχου του έργου εντός του οποίου θα υπάρχουν τα πεδία άφιξης καλωδίων, διατάξεις μέτρησης, πίνακες Χαμηλής και Μέσης Τάσης, γραφείο ελέγχου του σταθμού (control room)
- Καλωδιώσεις για την μεταφορά της παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας και εξυπηρέτησης των αναγκών του βοηθητικού εξοπλισμού (ΧΤ ή/και ΜΤ)

- Λοιπές εγκαταστάσεις όπως σύστημα γείωσης, κλειστό σύστημα παρακολούθησης, σύστημα παρακολούθησης της λειτουργίας της μονάδας (SCADA), σύστημα πυροπροστασίας / πυρανίχνευσης

Για την υλοποίηση του Σταθμού Αποθήκευσης Ηλεκτρικής Ενέργειας θα πραγματοποιηθούν οι ακόλουθες εργασίες για την τοποθέτηση του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού του έργου:

- ✓ Κατασκευή περίφραξης
- ✓ Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου
- ✓ Εκσκαφή ορυγμάτων για καλώδια και γειώσεις
- ✓ Επανείχωση ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφής και προϊόντα λατομείου
- ✓ Εγκατάσταση πόρτας εισόδου
- ✓ Κατασκευή συστήματος έδρασης βάσεων της εγκατάστασης του εξοπλισμού
- ✓ Ανέγερση του κτηρίου του Υποσταθμού GIS, κατόπιν έκδοσης των σχετικών αδειών

Με την ολοκλήρωση των εργασιών ο χώρος θα διαμορφωθεί εκ νέου ώστε να είναι εύκολος ο τρόπος λειτουργίας και συντήρησης του σταθμού, ενώ θα δημιουργηθούν οι υποδομές που απαιτούνται για την φύλαξη και την διατήρηση της επένδυσης.

### **Σχεδιασμός – Τρόπος Σύνδεσης**

Οι κύριες μονάδες της εγκατάστασης του σταθμού αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας είναι τα συγκροτήματα αντιστροφών ΣΡ/ΕΡ και οι συσσωρευτές που συνδέονται στην πλευρά ΣΡ αυτών. Ο σταθμός αποτελείται από εξήντα τέσσερις (64) συγκροτήματα συσσωρευτών ιόντων λιθίου, εγκατεστημένης χωρητικότητας 5218kWh, ενώ επίσης διαθέτει 64 μετατροπείς ισχύος ΣΡ/ΕΡ, ονομαστικής ισχύος 1,725 MVA έκαστος. Οι μετατροπείς ΣΡ/ΕΡ του σταθμού συνδέονται ανά τέσσερις (4) σε υποσταθμό ΜΤ/ΧΤ που διαθέτει μετασχηματιστή 0,69/33 kV, 6,9 MVA.

Το εσωτερικό δίκτυο του σταθμού περιλαμβάνει δεκαέξι (16) υποσταθμούς ΜΤ/ΧΤ, οι οποίοι ανά τέσσερις (4) εξυπηρετούνται από μία υπόγεια καλωδιακή γραμμή 33kV. Οι τέσσερις (4) της υπόγειας καλωδιακής γραμμής 33kV καταλήγουν στον κεντρικό υποσταθμό 150/33kV του σταθμού, ο οποίος διαθέτει μετασχηματιστή 150/33 kV, 120 MVA διπλού δευτερεύοντος τυλίγματος. Σε κάθε συγκρότημα μετατροπών μετασχηματιστή ΜΤ/ΧΤ συνδέονται συσσωρευτές με εγκατεστημένη χωρητικότητα 5,218MWh, τιμή BOL αρχικής εγκατάστασης.

Ο κεντρικός Υποσταθμός ΜΤ/ΥΤ βρίσκεται σε απόσταση περί τα 549m από το ΚΥΤ 400/150kV Νέας Σάντας. Η έξοδος από τον κεντρικό υποσταθμό 150/33kV οδηγείται με εναέρια σύνδεση στο κύκλωμα της εναέριας γραμμής μεταφοράς 150kV διπλού κυκλώματος, βαρέως τύπου Νέας Σάντας – Αισύμης στο ΚΥΤ Νέας Σάντας.

### **Περιγραφή Διασύνδεσης**

Για την εγκατάσταση του Σταθμού Αποθήκευσης Ηλεκτρικής Ενέργειας θα απαιτηθεί επέκταση του δικτύου του αρμόδιου Διαχειριστή του Συστήματος.

Για τη διασύνδεση του Αποθηκευτικού Σταθμού με το ΕΣΜΗΕ, εγκαθίσταται νέος Υποσταθμός ΜΤ/ΥΤ εντός του γηπέδου 1 του σταθμού. Η διάθεση της παραγόμενης/απορροφούμενης ηλεκτρικής ενέργειας του Αποθηκευτικού Σταθμού στο δίκτυο, θα πραγματοποιηθεί μέσω σύνδεσης στο ΚΥΤ Νέας Σάντας.

Ειδικότερα, σχεδιάζεται η μεταφορά της παραγόμενης/απορροφούμενης ηλεκτρικής ενέργειας του σταθμού αποθήκευσης στο δίκτυο να πραγματοποιηθεί μέσω εναέριας γραμμής Υψηλής Τάσης, που θα κατασκευαστεί από την «ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Β.Ε.Τ.Ε.» και προβλέπεται να συνδεθεί στο κύκλωμα της εναέριας μεταφοράς 150kV διπλού κυκλώματος, βαρέως τύπου "Νέας Σάντας - Αισύμης". Η εναέρια γραμμή εκτιμάται ότι θα έχει μήκος περί τα 785m.

### **III. Επισημάνσεις – Παρατηρήσεις**

#### **IV. Συμπέρασμα εισήγησης**

Η Υπηρεσία μας **συναινεί** στην κατασκευή και λειτουργία του έργου: «Αποθηκευτικός Σταθμός Ηλεκτρικής Ενέργειας με τα συνοδά έργα αυτού, συνολικής ονομαστικής ισχύος 100MW και συνολικής χωρητικότητας 300MWh στη θέση «ΝΕΑ ΣΑΝΤΑ» του Δ. Μαρωνείας - Σαπών της Π.Ε. Ροδόπης, της εταιρείας «ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Β.Ε.Τ.Ε.», **με τους παρακάτω όρους:**

## ΦΑΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

1. Το γήπεδο της εγκατάστασης του σταθμού αποθήκευσης να περιφραχθεί πλήρως με υψηλή περίφραξη για την ασφάλεια των εγκαταστάσεων και την αποφυγή πρόκλησης πάσης φύσεως ατυχημάτων.
2. Τα προϊόντα εκσκαφών που δε θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή επιχωμάτων και επανεπιχώσεων του έργου, να διατεθούν μόνο σε νόμιμες εγκαταστάσεις επεξεργασίας αξιοποίησης ή/και διάθεσης σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312 Β) και του Ν. 4819/2021.
3. Να ληφθεί το σύνολο των απαιτούμενων μέτρων για τη διασφάλιση της προστασίας της πανίδας της περιοχής του έργου από δυσμενείς επιπτώσεις αυτού.
4. Τυχόν απαίτηση σε αδρανή υλικά για την κατασκευή του έργου να εξασφαλίζεται από νομίμως λειτουργούσες εγκαταστάσεις παραγωγής αδρανών υλικών.
5. Απαγορεύεται τόσο η προσωρινή όσιο και η μόνιμη απόθεση προϊόντων εκσκαφής εντός υδατορεμάτων, σε τάφρους και γενικά σε δημόσιες /δημοτικές ή ιδιωτικές εκτάσεις που να παρεμποδίζεται η ομαλή ροή των επιφανειακών υδάτων.
6. Να γίνεται διαβροχή των οδών προσπέλασης των οχημάτων μεταφοράς των υλικών για την κατασκευή του έργου του θέματος και τη διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου.
7. Να περιοριστεί στο ελάχιστο η διέλευση των φορτηγών μέσα από οικισμούς, ειδικά των γεμάτων με υλικά.
8. Τα νερά έκπλυσης των μηχανημάτων, που θα χρησιμοποιούνται στις εργασίες κατασκευής του έργου του θέματος, μπορούν να διατεθούν στο έδαφος μόνο εφόσον φέρουν υλικά που προέρχονται από το έδαφος της έκτασης όπου κατασκευάζεται το έργο του θέματος. Σε αντίθετη περίπτωση να περιοριστούν οι πλύσεις στις απολύτως απαραίτητες και τα υγρά πλύσης που θα προκύπτουν να διατίθενται σε ειδικά αδειοδοτημένες εταιρείες, εφόσον περιέχουν συστατικά που απαιτούν ιδιαίτερη διαχείριση.
9. Για την προστασία των υδάτων και του εδάφους της ευρύτερης περιοχής του έργου, να μην πραγματοποιούνται εργασίες συντήρησης του μηχανολογικού εξοπλισμού, που θα χρησιμοποιηθεί κατά την φάση της κατασκευής, στον χώρο εγκατάστασης του έργου του θέματος.
10. Να πραγματοποιηθεί κατάλληλη εγκατάσταση αντικεραυνικής προστασίας η οποία να καλύπτει τις απαιτήσεις που ισχύουν για την εγκατάσταση και λειτουργία του σταθμού αποθήκευσης ενέργειας.
11. Ο κύριος του έργου υποχρεούται να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα αντιπυρικής προστασίας κατά τη φάση κατασκευής του έργου καθώς και για την ελαχιστοποίηση του κινδύνου μετάδοσης της σε παρακείμενες περιοχές.
12. Μετά την ολοκλήρωση κατασκευής του έργου : α) να αποκατασταθούν πλήρως οι εργοταξιακοί χώροι του έργου, β) να απομακρυνθούν και να διατεθούν τα πάσης φύσεως πλεονάζοντα υλικά σύμφωνα με το Ν. 4819/2021 και τη λοιπή κείμενη περιβαλλοντική νομοθεσία, γ) να αποκατασταθεί πλήρως ο περιβάλλον χώρος του έργου.

## Φάση Λειτουργίας

1. Να εγκατασταθεί το σύνολο των απαιτούμενων μέτρων πυροπροστασίας (πρόληψη και κατάσβεση) καθώς και αποφυγής μετάδοσης της φωτιάς σε παρακείμενες περιοχές, κατόπιν σχετικής έγκρισης της αρμόδιας Πυροσβεστικής Υπηρεσίας.
2. Να υπάρχει και να λειτουργεί πλήρες σύστημα αντικεραυνικής προστασίας που θα διαθέτει όλα τα απαιτούμενα πιστοποιητικά και προδιαγραφές.
3. Να τοποθετηθεί κατάλληλη σήμανση προειδοποίησης του κοινού για κινδύνους που σχετίζονται με το έργο.
4. Ο νυκτερινός φωτισμός του έργου να περιορίζεται στον απολύτως απαραίτητο για τον έλεγχο και την επίβλεψη των εγκαταστάσεων του καθώς και για την επισήμανση κινδύνου για την ασφάλεια κινδύνου, προκειμένου να μην διαταράσσονται οι λειτουργίες του οικοσυστήματος της περιοχής.
5. Στους μετασηματιστές, πυκνωτές, συσκευές διόρθωσης συνφ κ.λπ. απαγορεύεται η χρήση διηλεκτρικών ελαίων, τα οποία περιέχουν πολυχλωριωμένα διφαινύλια (PCBs) και πολυχρωριωμένα τριφαινύλια (PCTs).
6. Η εγκατάσταση να διαθέτει κατάλληλου ύψους περιμετρικής περίφραξη, με ασφαλιζόμενη είσοδο, προκειμένου να αποτρέπει η πρόσβαση αναρμοδίων ατόμων καθώς και ζώων εντός του χώρου αυτού.

7. Να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα ηχομόνωσης από την λειτουργία του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού ώστε η ισοδύναμη στάθμη θορύβου στα όρια του γηπέδου του έργου να μην υπερβαίνει το όριο των 65 dB(A) βάσει του αρ.2, παρ.5 του ΠΔ 1180/81 (293 Α').
8. Για τυχόν αποψίλωση του χώρου από φυτική γη αυτή να γίνεται μόνον με μηχανικά μέσα ή με χρήση εγκεκριμένων βιολογικών βιοαποδομήσιμων ουσιών. Απαγορεύεται η χρήση ζιζανιοκτόνων χημικών παρασκευασμάτων.
9. Η διαχείριση των μη επικινδύνων αποβλήτων να γίνεται με ευθύνη του κύριου του έργου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Ν. 4819/21 όπως εκάστοτε ισχύει. Τα μη επικίνδυνα απόβλητα που εμπίπτουν σε σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων (π.χ. υλικά συσκευασίας, μη επικίνδυνα ΑΗΕΕ) να πραγματοποιείται με ευθύνη του κυρίου του έργου σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία που διέπει την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων.
10. Ειδικά, όσον αφορά στα μη επικίνδυνα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) να αποθηκεύονται προσωρινά, χωριστά σε ειδικούς κάδους, οι οποίοι να βρίσκονται σε κατάλληλα διαμορφωμένο και επισημασμένο χώρο του έργου ή να απομακρύνονται άμεσα μετά το πέρας των εργασιών συντήρησης/επιδιόρθωσης του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και να παραδίδονται σε εξουσιοδοτημένα σημεία συλλογής συνεργαζόμενα με τα αρμόδια εγκεκριμένα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης σύμφωνα με το ΠΔ 117/2004 (ΦΕΚ 82 Α') όπως εκάστοτε ισχύει.
11. Η διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων που θα προκύπτουν από τις εργασίες συντήρησης/επιδιόρθωσης του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού του έργου να πραγματοποιείται με ευθύνη του κυρίου του έργου σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383 Β') στην ΥΑ 62952/5384/2016 (4326 Β') και στο Ν. 4819/21 (ΦΕΚ 129 Α') όπως εκάστοτε ισχύουν.
12. Τα παραγόμενα επικίνδυνα απόβλητα (π.χ. συσσωρευτές, ΑΗΗΕ, διηλεκτρικά υγρά, λιπαντικά έλαια) τα οποία εμπίπτουν σε σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων, η διαχείρισή τους να γίνεται με ευθύνη του κυρίου του έργου σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία [ΠΔ 115/04 (ΦΕΚ 80 Α'), ΚΥΑ 41624/2057/Ε103/10 (ΦΕΚ 1625 Β'), ΠΔ 117/04 (ΦΕΚ 82 Α') και ΠΔ 82/04 (ΦΕΚ 64 Α')] όπως εκάστοτε ισχύει.
13. Τα παραγόμενα επικίνδυνα απόβλητα να συλλέγονται και αποθηκεύονται προσωρινά σε ειδικά στεγανά δοχεία τα οποία να φυλάσσονται σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο εντός του γηπέδου του έργου, ο οποίος να πληροί τις προδιαγραφές που ορίζονται στο κεφάλαιο 2 της ΚΥΑ 24944/06 (ΦΕΚ 791 Β') όπως εκάστοτε ισχύει και να παραδίδονται σε τακτά χρονικά διαστήματα σε αδειοδοτημένες εταιρίες συλλογής και μεταφοράς επικινδύνων αποβλήτων συμβεβλημένες με τα με τα σχετικά εγκεκριμένα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης. Το χρονικό διάστημα της προσωρινής αποθήκευσης δεν μπορεί να υπερβαίνει επί του χώρου του έργου τα οριζόμενα στο αρ. στην ΚΥΑ 13588/725/06 και στο Ν. 4819/21.
14. Μετά την παύση λειτουργίας του έργου και ανεξαρτήτως του λόγου για τον οποίο επήλθε αυτή. Θα πρέπει με ευθύνη του κυρίου του έργου και εντός του έτους :
  - i. Να απομακρυνθεί το σύνολο του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και των δομικών εγκαταστάσεων του έργου. Η διαχείριση των υλικών και εξοπλισμού που κατά την παύση λειτουργίας του έργου αποτελούν απόβλητα, πραγματοποιείται σύμφωνα με το Ν 4819/21 και την ΚΥΑ 13588/06 όπως εκάστοτε ισχύουν.
  - ii. Να αποκατασταθεί η επιφάνεια του εδάφους στις θέσεις όπου θα απομακρυνθεί ο ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός και τα δομικά στοιχεία του έργου και να επανέλθει το γήπεδο κατά το δυνατόν στην πρότερη κατάστασή του.

Η Επιτροπή Αγροτικής Οικονομίας και Περιβάλλοντος του Περιφερειακού Συμβουλίου Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης μετά από διαλογική συζήτηση και έχοντας υπόψη τις διατάξεις: α) του άρθρου 164 και 177 του Ν.3852/2010, β) του άρθρου 5 παρ. 2 του Ν. 1650/86, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 3 του Παρ. 2 & 3 του Ν.3010/2002 και γ) το άρθρο 1 παρ. 4 του Ν. 4014/2011, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

#### ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Γνωμοδοτεί υπέρ της έγκρισης περιβαλλοντικών όρων επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) του έργου: «Αποθηκευτικός σταθμός συσσωρευτών με τα συνοδά έργα αυτού, ονομαστικής

ισχύος 100MW και χωρητικότητας 300MWh στη θέση «ΝΕΑ ΣΑΝΤΑ» του Δ. Μαρωνείας - Σαπών της Π.Ε. Ροδόπης, της εταιρείας «ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Β.Ε.Τ.Ε.» (ΠΕΤ : 2205766021)

Η παρούσα απόφαση έλαβε α/α 81/2022

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ  
ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΔΕΛΗΣΤΑΜΑΤΗΣ**

**ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**

- 1. ΓΑΚΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**
- 2. ΠΟΛΙΤΗΣ ΑΛΕΞΙΟΣ**
- 3. ΜΩΥΣΙΑΔΗΣ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ**
- 4. ΜΟΥΛΤΑΖΑ ΤΑΡΚΑΝ ΜΟΥΛΤΑΖΑ**
- 5. ΙΜΠΡΑΜ ΑΧΜΕΤ**
- 6. ΤΣΩΝΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ**
- 7. ΠΑΤΑΚΑΚΗΣ ΑΝΑΡΓΥΡΟΣ**
- 8. ΒΑΒΙΑΣ ΣΤΑΥΡΟΣ**
- 9. ΑΡΓΥΡΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ**
- 10. ΖΙΜΠΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ**