

**ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ**

ΤΟΥ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ 11/2023 ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ

-----  
**ΑΡΙΘΜ. ΑΠΟΦΑΣΗΣ 150/2023**  
-----

**ΠΕΡΙΛΗΨΗ:** Γνωμοδότηση για την έγκριση περιβαλλοντικών όρων επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) του έργου: «Σταθμός Αποθήκευσης Ηλεκτρικής Ενέργειας – ΣΑΗΕ, ονομαστικής ισχύος 142,56ΜW, στη θέση «ΣΑΠΕΣ 1»,πλησίον Δ.Κ. Σαπών, της Δ.Ε. Σαπών, του Δήμου Μαρωνείας - Σαπών, Περιφερειακής Ενότητα Ροδόπης, της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης της εταιρείας ΑΕΝΑΟΣ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.. (ΠΕΤ 2206793123)

Σήμερα 18 Δεκεμβρίου ημέρα Δευτέρα και ώρα **10:00 μ.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. **388568/6269/14-12-2023** 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. ΤΣΑΛΙΚΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ (ΑΝΑΠΛ. ΜΕΛΟΣ)
2. ΠΑΠΑΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ
3. ΜΟΥΛΤΑΖΑ ΤΑΡΚΑΝ ΜΟΥΛΤΑΖΑ
4. ΙΜΠΡΑΜ ΑΧΜΕΤ
5. ΠΑΠΑΘΕΟΔΩΡΟΥ ΧΡΗΣΤΟΣ
6. ΠΑΤΑΚΑΚΗΣ ΑΝΑΡΓΥΡΟΣ
7. ΑΡΓΥΡΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

**ΑΠΟΝΤΕΣ:**

1. ΚΟΥΡΤΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
2. ΤΣΩΝΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
3. ΒΑΒΙΑΣ ΣΤΑΥΡΟΣ
4. ΖΙΜΠΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
5. 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 οκτώ (8) μέλη, ο Πρόεδρος της Επιτροπής κ. Βασίλειος Δελησταμάτης κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

Εισηγούμενη το 37ο θέμα ημερήσιας διάταξης η υπάλληλος του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας ΠΕ Κομοτηνής κα Αγγελίδου έθεσε υπόψη των μελών της Επιτροπής το αριθμ. Πρωτ. 262553/4918/01-09-2023 έγγραφο του Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Π.Ε. Κομοτηνής το οποίο αναφέρει τα εξής:

**I.Τίτλος έργου/δραστηριότητας**

Σταθμός Αποθήκευσης Ηλεκτρικής Ενέργειας – ΣΑΗΕ, ονομαστικής ισχύος 142,56MW, στη θέση «ΣΑΠΕΣ 1», πλησίον Δ.Κ. Σαπών, της Δ.Ε. Σαπών, του Δήμου Μαρωονείας - Σαπών, Περιφερειακής Ενότητα Ροδόπης, της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης της εταιρείας ΑΕΝΑΟΣ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε..

**II.Στοιχεία εισήγησης**

Κατόπιν σχετικού αιτήματος του Τμήματος Συλλογικών Οργάνων/Δνση Διοίκησης, για την Επιτροπή Αγροτικής Οικονομίας & Περιβάλλοντος του Περιφερειακού Συμβούλιου 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 142,56MW και θα εγκατασταθεί εντός ενιαίου γηπέδου συνολικής επιφάνειας 40.098,00m<sup>2</sup>. Το έργο αφορά στην κατασκευή και λειτουργία μονάδας αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας αποτελούμενη από Συσσωρευτές. Οι συσσωρευτές είναι LMO/NMC, δηλαδή Lithium Nickel Manganese Cobalt Oxide (LiNiMnCoO<sub>2</sub>) – NMC τεχνολογίας.

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

Η εισαγωγή συστημάτων αποθήκευσης ενέργειας μεταξύ των συστημάτων παραγωγής ανανεώσιμης ενέργειας και των καταναλωτών επιτρέπει στο δίκτυο ηλεκτρισμού να «εξισορροπεί» την ηλεκτρική ζήτηση και την προσφορά από τα συστήματα παραγωγής ανανεώσιμης ενέργειας. Η χρήση των συστημάτων αποθήκευσης ενέργειας επιτρέπει την αποτελεσματικότερη χρήση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και την ελάχιστη δυνατή χρήση μονάδων τροφοδοτούμενων με ακριβά και ρυπογόνα ορυκτά καύσιμα.

Η ενεργειακή παραγωγή του δικτύου θα αποθηκεύεται στην πλειονότητά της στις συστοιχίες των συσσωρευτών της Μονάδας, ενώ δίνεται η δυνατότητα απευθείας έγχυσης της, όταν υπάρχει περιθώριο περαιτέρω διεύθυνσης ισχύος ΑΠΕ στο σύστημα και το επιτρέπει ο Διαχειριστής (ΔΕΔΔΗΕ).

Το υπό μελέτη έργο, αναφέρεται σε συνολική ονομαστική ισχύ 142,56MW και συνολικής χωρητικότητας 338.588,72kWh. 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 Α2 (100 < P ≤ 200MW).
- Σύμφωνα με τη νομοθεσία της κατάταξης των έργων και δραστηριοτήτων, ήτοι την Απόφαση υπ' αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/64712/4464 (ΦΕΚ 3636/Β/11-07-2022), ως προς την κατάταξη ορισμένων έργων και δραστηριοτήτων της 11<sup>ης</sup> Ομάδας, στον κωδικό α/α 10 «Εναέριες γραμμές μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας...», οι γραμμές με T<50kV οποιουδήποτε L, δεν κατατάσσονται και ως εκ τούτου δεν υπόκεινται σε περιβαλλοντική αδειοδότηση.  
(T: τάση λειτουργίας της γραμμής L: μήκος γραμμής)

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

Οι πιο κοντινοί οικισμοί είναι:

Έργο	Σάπες	Λύκειο	Έβρινος	Κομοτηνή
ΣΑΗΕ	1,25km	2,24km	2,20km	25km

Οι συντεταγμένες του γηπέδου εγκατάστασης του Σταθμού Αποθήκευσης είναι:

ΚΕΝΤΡΟΒΑΡΙΚΕΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΓΗΠΕΔΟΥ 1	
ΧΕΓΣΑ	ΥΕΓΣΑ
643072.189	4544321.474

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

- i. 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
- ii. 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.
- iii. Το έργο δεν εμπίπτει εντός δασικής έκτασης.

- iv. Το έργο δεν εμπίπτει σε καταγεγραμμένες θέσεις αρχαιολογικού ενδιαφέροντος.
- v. Πλησίον του έργου (περί τα 2000m περιμετρικά), σύμφωνα με τον Γεωπληροφοριακό χάρτη της ΡΑΕ, δεν προβλέπεται να εγκατασταθούν άλλοι σταθμοί αποθήκευσης 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 σταθμός αποθήκευσης αποτελείται από:

#### Κύριο έργο:

Η πρόταση υλοποίησης για την αποθήκευση βασίζεται σε μία διάταξη αποτελούμενη από δέκα υποσύνολα ισχύος (Power Conversion Groups 1-10) 19.515,2KWh έκαστο και επτά υποσύνολα ισχύος (Power Conversion Groups 11-17) 20.490,96KWh έκαστο.

Στο έργο υπάρχει επίσης ένας υποσταθμός Μέσης Τάσης εντός προκατασκευασμένου οικίσκου κατάλληλων διαστάσεων για τη συγκέντρωση των υποσυνόλων ισχύος και την έξοδο προς το δίκτυο.

Η σύνδεση με το δίκτυο θεωρείται πως θα γίνει σε σταθμό ΜΤ/ΥΤ που θα υλοποιηθεί σε κοντινό στο χώρο εγκατάστασης οικόπεδο, στα πλαίσια της ανάπτυξης των ΑΠΕ και της σύνδεσης αυτών στο δίκτυο.

Εντός του υποσταθμού Μέσης Τάσης θα υπάρχει ξεχωριστός χώρος για την εγκατάσταση συστημάτων ελέγχου, CCTV, Χαμηλής Τάσης.

	<b>ΣΑΠΕΣ 1 - Γεωτεμάχια 1100 &amp; 1101</b>
<b>Εμβαδόν</b>	40.098,00m <sup>2</sup>
<b>Οικίσκοι</b>	68
<b>Υποσταθμοί Παραγωγής Μέσης Τάσης (Twin MV Skids Compact) της Power Electronics</b>	17 (10+7)
<b>Αντιστροφείς Power Electronics FP4200K4</b>	34
<b>Κεντρικός Υποσταθμός Μέσης Τάσης (Υ/Σ Μ.Τ.)</b>	1
<b>Εφεδρικό Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος (EHZ),</b>	1
<b>Συστοιχίες (Racks)</b>	40 Οικίσκοι με 20 Racks 28 Οικίσκοι με 21 Racks
<b>Σύνολο Συστοιχιών (Racks)</b>	1.388
<b>Συσσωρευτές ανά Rack</b>	600

#### Σύνολα έργα:

Η ηλεκτρική διασύνδεση της Μονάδας Αποθήκευσης Ηλεκτρικής Ενέργειας με το υφιστάμενο ΚΥΤ Νέας Σάντας, ο οποίος βρίσκεται περίπου 7km βορειοανατολικά από τη θέση ενδιαφέροντος θα πραγματοποιηθεί μέσω Υπόγειας Γραμμής Μεταφοράς Μέσης Τάσης μήκους 12,6km παράλληλα με την υφιστάμενη οδοποιία.

Οι σταθμοί αποθήκευσης θα συνδέονται με υπόγεια γραμμή Μέσης Τάσης (ΜΤ), σε έναν οικίσκο που θα στεγάζει τον κεντρικό υποσταθμό ΜΤ.

Το υπόγειο δίκτυο της διασυνδετικής γραμμής σε όλο το μήκος της θα γίνεται παράλληλα οδών για την εξασφάλιση της ασφαλούς κατασκευής της αλλά και της απρόσκοπτης λειτουργίας συντήρησής της.

Το ελάχιστο βάθος τοποθέτησης των καλωδίων Μέσης Τάσης (ΜΤ) έως 20kV θα πρέπει να είναι 200cm. Μεγαλύτερα βάθη εφαρμόζονται σε περίπτωση τοποθέτησης πολλών καλωδίων στο ίδιο χαντάκι, σε διάφορες στάθμες και στις διαβάσεις κάτω από οδούς. Στην περίπτωση τοποθέτησης των καλωδίων σε βάθη μικρότερα από τα ελάχιστα που προαναφέρθηκαν, θα λαμβάνονται ιδιαίτερα μέτρα μηχανικής προστασίας (π.χ. σωλήνες από PVC εγκιβωτισμένοι σε σκυρόδεμα κ.λπ.).

Συνολικά το έργο περιλαμβάνει:

- Την κατασκευή – Τοποθέτηση Περιφραξης,
- Την κατασκευή των βάσεων τοποθέτησης του εξοπλισμού,
- Την κατασκευή των καναλιών όδευσης των καλωδίων Χαμηλής (ΧΤ) και Μέσης Τάσης (ΜΤ) για την τοπική διασύνδεση του εξοπλισμού,
- Την εγκατάσταση των containers (40ft ISO containers), τόσο των συσσωρευτών, όσο και των υποσταθμών Παραγωγής Μέσης Τάσης (Twin MV Skids Compact),
- Την εγκατάσταση των υποσταθμών Παραγωγής Μέσης Τάσης (Twin MV Skids Compact),

- Την εγκατάσταση του Υποσταθμού Μέσης Τάσης (Υ/Σ ΜΤ),
- Την εγκατάσταση του Εφεδρικού Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους, &
- Τη διασύνδεση όλου του εξοπλισμού, ώστε να καταστεί λειτουργική η Μονάδα Αποθήκευσης Ηλεκτρικής Ενέργειας, ισχύος 142,56MW.

Για την υλοποίηση του έργου θα πραγματοποιηθούν τα παρακάτω στάδια εκτέλεσης:

- Χωματουργικές Έργα - Δομικές Εργασίες
- Σήμανση ορίων αγροτεμαχίου
- Απόξεση φυτικών γαιών και τοπικής βλάστησης
- Διάνοξη δρόμων προσέλευσης και εισόδου
- Χάραξη αγροτεμαχίων
- Κατασκευή - τοποθέτηση περίφραξης
- Θεμέλια
- Σύστημα γείωσης
- Γείωση Προστασίας
- Αντικεραυνική Προστασία AC
- Υποδομή Συστήματος Ασφαλείας
- Εγκατάσταση συσσωρευτών
- Εγκατάσταση αντιστροφών και μετασχηματιστών
- Ηλεκτρολογική εγκατάσταση
- Έλεγχος Εγκατάστασης

### **Σχεδιασμός – Τρόπος Σύνδεσης**

Η πρόταση υλοποίησης για την αποθήκευση βασίζεται σε μία διάταξη αποτελούμενη από δέκα (10) υποσύνολα ισχύος (Power Conversion Groups 1-10) 19.515,2KWh έκαστο και επτά (7) υποσύνολα ισχύος (Power Conversion Groups 11-17) 20.490,96KWh έκαστο.

Στο έργο υπάρχει επίσης ένας υποσταθμός Μέσης Τάσης εντός προκατασκευασμένου οικίσκου κατάλληλων διαστάσεων για τη συγκέντρωση των υποσυνόλων ισχύος και την έξοδο προς το δίκτυο.

Η σύνδεση με το δίκτυο θεωρείται πως θα γίνει σε σταθμό ΜΤ/ΥΤ που θα υλοποιηθεί σε κοντινό στο χώρο εγκατάστασης οικόπεδο, στα πλαίσια της ανάπτυξης των ΑΠΕ και της σύνδεσης αυτών στο δίκτυο.

Εντός του υποσταθμού Μέσης Τάσης θα υπάρχει ξεχωριστός χώρος για την εγκατάσταση συστημάτων ελέγχου, CCTV, Χαμηλής Τάσης.

Το προτεινόμενο σύστημα αποθήκευσης βασίζεται σε συσσωρευτές τεχνολογίας Li-Ion, του οίκου Samsung SDI. Ο επιλεγμένος τύπος συσσωρευτή είναι η πλατφόρμα P3 η οποία κρίνεται την παρούσα στιγμή η καταλληλότερη για την προβλεπόμενη χρήση.

Μελλοντικά κατά το χρόνο του αναλυτικού σχεδιασμού, οι διαθέσιμοι τύποι συσσωρευτών θα εξεταστούν εκ νέου και ίσως προταθεί νέος τύπος συσσωρευτών αν αυτός κριθεί πως θα εξυπηρετεί καλύτερα τους σκοπούς της μονάδας.

Οι συστοιχίες των μπαταριών θα εγκατασταθούν σε ράφια (racks) εντός προκατασκευασμένων οικίσκων. Εντός των οικίσκων θα υπάρχει επίσης το σύστημα διαχείρισης συσσωρευτών (BMS – Battery Management System), μονάδες κλιματισμού (HVAC), σύστημα πυρανίχνευσης και πυρασφάλειας. Θα εγκατασταθούν συνολικά **εξήντα οκτώ (68)** οικίσκοι συσσωρευτών.

Μετατροπείς ενέργειας του οίκου Power Electronics έχουν συμπεριληφθεί στην πρόταση μας. Οι μετατροπείς θα λειτουργούν με διασύνδεση στο δίκτυο αλλά έχουν τη δυνατότητα λειτουργίας και σε απομόνωση από το δίκτυο.

Οι συσσωρευτές είναι LMO/NMC, δηλαδή Lithium Nickel Manganese Cobalt Oxide (LiNiMnCoO<sub>2</sub>) – NMC τεχνολογίας.

### **III. Επιστημόνες – Παρατηρήσεις**

#### **IV. Συμπέρασμα εισήγησης**

Η Υπηρεσία μας **συναινεί** στην κατασκευή και λειτουργία του έργου: «Σταθμός Αποθήκευσης Ηλεκτρικής Ενέργειας - ΣΑΗΕ, με τα συνοδά έργα αυτού, συνολικής ονομαστικής ισχύος 142,56MW στη θέση «ΣΑΠΕΣ 1» του Δ. Μαρωνείας - Σαπών της Π.Ε. Ροδόπης, της εταιρείας «ΑΕΝΑΟΣ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.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 όσο 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 μετασχηματιστές, πυκνωτές, συσκευές διόρθωσης συνφ κ.λπ.. απαγορεύεται η χρήση διηλεκτρικών ελαίων, τα οποία περιέχουν πολυχλωριωμένα διφαινύλια (PCBs) και πολυχλωριωμένα τριφαινύλια (PCTs).
6. Η εγκατάσταση να διαθέτει κατάλληλου ύψους περιμετρικής περίφραξη, με ασφαλιζόμενη είσοδο, προκειμένου να αποτρέπεται 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 (ΑΗΕΕ) 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 διαχείριση 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.
 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 ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ  
ΜΕ ΨΗΦΟΥΣ 6 ΥΠΕΡ 1 ΚΑΤΑ 1 ΠΑΡΩΝ**

Γνωμοδοτεί υπέρ της έγκρισης περιβαλλοντικών όρων επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) του έργου: «Σταθμός Αποθήκευσης Ηλεκτρικής Ενέργειας – ΣΑΗΕ, ονομαστικής ισχύος 142,56ΜW, στη θέση «ΣΑΠΕΣ 1», πλησίον Δ.Κ. Σαπών, της Δ.Ε. Σαπών, του Δήμου Μαρωνείας - Σαπών, Περιφερειακής Ενότητα Ροδόπης, της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης της εταιρείας ΑΕΝΑΟΣ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.. (ΠΕΤ 2206793123)

ΚΑΤΑ της ανωτέρω απόφασης ψήφισε ο Περιφερειακός Σύμβουλος κ. Αργυρίου Νικόλαος.  
ΠΑΡΩΝ ψήφισε ο Περιφερειακός Σύμβουλος κ. Ιμπράμ Αχμέτ.

**Η παρούσα απόφαση έλαβε α/α 150/2023**

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

**ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΔΕΛΗΣΤΑΜΑΤΗΣ**

**ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**

1. ΤΣΑΛΙΚΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
2. ΠΑΠΑΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ
3. ΜΟΥΛΤΑΖΑ ΤΑΡΚΑΝ ΜΟΥΛΤΑΖΑ
4. ΙΜΠΡΑΜ ΑΧΜΕΤ
5. ΠΑΠΑΘΕΟΔΩΡΟΥ ΧΡΗΣΤΟΣ
6. ΠΑΤΑΚΑΚΗΣ ΑΝΑΡΓΥΡΟΣ
7. ΑΡΓΥΡΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ