

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΙΛΚΙΣ (ΔΕΥΑΚ)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: 1ο χιλιόμετρο Κιλκίς Ξηρόβρυση, 61100 Κιλκίς
ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 23410 29330 / 29320
Email: info@deyak.gr, Ιστοσελίδα: www.deyak.gr

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Από το πρακτικό της με αριθμό 5ης / 2024 τακτικής Συνεδρίασης του Διοικητικού Συμβουλίου της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Κιλκίς.

ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗ: Της 22-05-2024, **Ημέρα:** Τετάρτη **Ώρα:** 13:30 μ. μ.

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ: Έγγραφο αρ. πρωτ: 2053, **Ημερομηνία:** 17-05-2024

Διαπιστώθηκε ότι υπάρχει η νόμιμη απαρτία αφού σε σύνολο έντεκα (11) μελών, βρέθηκαν παρόντα **εννέα (9)**.

1. **Καραμπίδης Βασίλειος**, Πρόεδρος
2. **Μπαλάσκας Γεώργιος**, Δημοτικός Σύμβουλος, Αντιπρόεδρος
3. **Ανθρακίδης Θεμιστοκλής**, Δημοτικός Σύμβουλος, μέλος
4. **Βαφειάδη Θεόδωρο**, Δημοτικός Σύμβουλος, μέλος
5. **Τσαουσίδη Κωνσταντίνο**, Δημοτικός Σύμβουλος, μέλος
6. **Παπαδόπουλο Ελευθέριο**, δημότης, μέλος
7. **Παπαδοπούλου Ελένη**, δημότης, μέλος
8. **Κυριαζίδη Μιχαήλ**, Εκπρόσωπος Συλλόγου εργαζομένων, μέλος
9. **Καραγιαννάκη Σοφία**, Εκπρόσωπος Περιβαλλοντικού Συλλόγου, μέλος.

ΑΠΟΝΤΕΣ [2]

1. **Φωτιάδης Δημήτριος**, Δημοτικός Σύμβουλος, μέλος
2. **Καμενίδης Κωνσταντίνος**, Δημοτικός Σύμβουλος, μέλος

Στην συνεδρίαση συμμετείχε ο Γενικός Διευθυντής της ΔΕΥΑΚ, κ. Αβραμίδης Ηλίας και για την τήρηση των πρακτικών συμμετείχε η υπάλληλος της ΔΕΥΑΚ Νικολαΐδου Θεανώ.

ΑΠΟΦΑΣΗ: 5-69/22-05-2024

ΘΕΜΑ 9^ο– Αίτημα ανακατανομής εξοπλισμού της από 10/08/2023 σύμβασης της εταιρίας “MES ENERΓΕΙΑΚΗ ΑΕ” με ΑΔΑΜ 23SYMV013243349 και τίτλο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΜΙΚΡΟΔΙΚΤΥΟΥ ΣΕ ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4) ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ».

Ο πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης και εισηγούμενος το **ΕΝΑΤΟ** θέμα της ημερησίας διάταξης, έθεσε υπόψη του Διοικητικού Συμβουλίου τον τίτλο του θέματος και ανέφερε ότι το θέμα επανέρχεται για συζήτηση μετά από αναβολή.

Στην συνέχεια ανέφερε την κατάθεση αιτήματος της εταιρίας MES ENERΓΕΙΑΚΗ ΑΕ, μέλος του ομίλου ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ, για την ανακατανομή εξοπλισμού της από 10/08/2023 σύμβασης με τη ΔΕΥΑ Κιλκίς με ΑΔΑΜ 23SYMV013243349 2023-08-10 και τίτλο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΜΙΚΡΟΔΙΚΤΥΟΥ ΣΕ ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4) ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ», το οποία έχει ως εξής:



MES ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΕ
Αιόλου 67 105 59 Αθήνα
τηλ. (+30) 210 6996260 | 6977259474
url. www.mese.gr
mail. info@mese.gr

Αθήνα, 5 Φεβρουαρίου 2024

ΠΡΟΣ: ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΙΛΚΙΣ (ΔΕΥΑΚ)

Διεύθυνση: 1ο χλμ. Κιλκίς - Ξηρόβρυσης

Τ.Κ.: 61100

Τηλ.: 2341029330

Υπ' όψιν: κ. Ιωάννη Παραγιό

κ. Νίκο Αποστολίδη

κ. Πέτρο Καπασακαλίδη

E-mail: info@deyak.gr

ΘΕΜΑ: Αίτημα ανακατανομής εξοπλισμού μεταξύ των θέσεων Εγκατάστασης στο πλαίσιο της σύμβασης προμήθειας με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΜΙΚΡΟΔΙΚΤΥΟΥ ΣΕ ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4) ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ», του υποέργου 5 της Πράξης με τίτλο «Εμβληματικά έργα ύδρευσης ΔΕΥΑ Κιλκίς».

Σχετ.: α) Η διακήρυξη ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο «Εμβληματικά έργα ύδρευσης ΔΕΥΑ Κιλκίς» στο πλαίσιο του έργου «Προμήθεια και Εγκατάσταση Φωτοβολταϊκών Μονάδων Μικροδικτύου σε τέσσερις (4) Εγκαταστάσεις της ΔΕΥΑ Κιλκίς» με ΑΔΑΜ 22PROC010480963 2022-05-03
β) Η με αριθ. ηλεκτρονικής προσφοράς 285202 υποβληθείσα προσφορά μας
γ) Η με ΑΔΑΜ 23ΣΥΜΝ013243349 2023-08-10 μεταξύ μας υπογεγραμμένη σύμβαση

Αξιότιμοι,

Στο πλαίσιο εκτέλεσης της υπογεγραμμένης Σύμβασης (σχετ. γ) πραγματοποιήθηκε αυτοψία στο χώρο των εγκαταστάσεων της ΔΕΥΑ Κιλκίς και συγκεκριμένα στις ακόλουθες θέσεις (σύμφωνα με την ονομασία που περιγράφονται και στο σχετ. α):

- **Αντλιοστάσιο Σταυροχωρίου**
- **Αντλιοστάσιο Σεβαστού (Γαλλικό)**
- **Αντλιοστάσιο Ξηρόβρυσης**
- **ΕΕΛ Νέας Σάντας**

Από την αυτοψία που διενεργήθηκε αλλά και λόγω των λοιπών έργων που ανέπτυξε η ΔΕΥΑ Κιλκίς σε κάποιες από τις ακόλουθες εγκαταστάσεις (συγκεκριμένα - στο Αντλιοστάσιο Σεβαστού & στην ΕΕΛ Νέας Σάντας) διαφοροποιήθηκαν οι αρχικές συνθήκες που ίσχυαν κατά την υποβολή της προσφοράς μας, κυρίως σε διαθέσιμους χώρους για την εγκατάσταση των Φ/Β και όχι για την επίτευξη των στόχων της δράσης.

Ακολούθως αναλύονται τα ευρήματα και τα προβλήματα που δημιουργούνται για έκαστη θέση:

- **Αντλιοστάσιο Σεβαστού (Γαλλικό)**
 - Η έκταση που αρχικά είχε προβλεφθεί για την εγκατάσταση του Φ/Β Σταθμού για την εξυπηρέτηση του μικροδικτύου απαιτείται να δεσμευτεί για λόγους ασφαλείας και διαχείρισης για την ανάπτυξη μονάδας επεξεργασίας Νερού που αποτελεί πρώτη προτεραιότητα για τις ανάγκες της ΔΕΥΑ Κιλκίς
 - Εναλλακτική έκταση που υποδείχθηκε (εντός του χώρου του Αντλιοστασίου) για την εγκατάσταση του Φ/Β Σταθμού είναι σημαντικά μικρότερη αλλά επιπλέον η τοπογραφία δεν ευνοεί για εγκατάσταση τέτοιου τύπου εξοπλισμό χωρίς σημαντικές παρεμβάσεις που διαφοροποιούν σημαντικά το συμβατικό αντικείμενο αλλά και έχουν κίνδυνο για την λειτουργία του εξοπλισμού.
 - Αποτέλεσμα να μην μπορεί να χρησιμοποιηθεί οποιοσδήποτε χώρος για την κάλυψη των τοπικών ηλεκτρικών αναγκών του αντλιοστασίου. Θα πρέπει να αναζητηθεί μεταφορά του εξοπλισμού για κάλυψη άλλων ηλεκτρικών αναγκών της ΔΕΥΑ Κιλκίς.
- **ΕΕΛ Νέας Σάντας**
 - Μέρος της έκτασης που αρχικά είχε προβλεφθεί για Φ/Β Σταθμό για την εξυπηρέτηση του μικροδικτύου απαιτείται να δεσμευτεί για λόγους ασφαλείας και διαχείρισης για την ανάπτυξη μονάδας επεξεργασίας Νερού (φίλτρα) αλλά και Φ/Β Σταθμού που ισοφαρίζει τις καταναλώσεις της νέας μονάδας για μηδενικό ενεργειακό αποτύπωμα και αποτελεί πρώτη προτεραιότητα για τις ανάγκες της ΔΕΥΑ Κιλκίς
 - Αποτέλεσμα να μην μπορεί να χρησιμοποιηθεί στο σύνολο του ο συνολικός χώρος για την εγκατάσταση Φ/Β και πρέπει να αναπροσαρμοστεί ο σχεδιασμός προκειμένου να μείνει αναλλοίωτος ο στόχος για εξοικονόμηση ενέργειας της ΔΕΥΑ Κιλκίς για την εν λόγω εγκατάσταση.

Προκειμένου να διατηρηθεί αναλλοίωτος ο χαρακτήρας και ο σκοπός της προμήθειας εξετάστηκαν εναλλακτικά σενάρια για την εγκατάσταση του Φ/Β Σταθμού από το αντλιοστάσιο στο Γαλλικό στα υπόλοιπα αντλιοστάσια, μειώνοντας επιπλέον την δική τους κατανάλωση ενέργειας από το Δίκτυο και διατηρώντας την εξοικονόμηση ενέργειας στα ίδια επίπεδα. Συγκεκριμένα εξετάστηκαν όλα τα πιθανά σενάρια και η βέλτιστη από πλευράς απόδοσης των εγκαταστάσεων λύση είναι η μεταφορά μέρους του εξοπλισμού από το Αντλιοστάσιο Γαλλικό στις άλλες τρεις εγκαταστάσεις. Από την ανάλυση που έγινε και με δεδομένο ότι στις υπόλοιπες εγκαταστάσεις υπάρχει ήδη εξοπλισμός που εγκαθίσταται με συγκεκριμένο τρόπο, ο εξοπλισμός που θα μεταφερθεί θα πρέπει να εγκατασταθεί (στου ίδιου τύπου βάσεις) με διαφορετικό τρόπο προκειμένου να αυξηθεί στο μέγιστο η απόδοση καθόλη τη διάρκεια της μέρας του συστήματος. Πιο συγκεκριμένα προτείνονται οι παρακάτω τροποποιήσεις:

- **Αντλιοστάσιο Σταυροχωρίου**
Προτείνεται η μεταφορά από το Αντλιοστάσιο του Γαλλικού Φ/Β Πλαισίων και οι βάσεις αυτών, καθώς και ότι συνεπάγεται (καλώδια, γειώσεις, εγκατάσταση, επέκταση CCTV) ονομαστικής Ισχύος 156,90 kWp, στον χώρο που περιγράφεται από την διακήρυξη. Τα Φ/Β πλαίσια θα εγκατασταθούν ισομοιρασμένα σε δύο κατευθύνσεις, Ανατολή-Δύση. Με τα επιπλέον Φ/Β πλαίσια η καμπύλη παραγωγής ενέργειας απλώνεται στην μέρα και βελτιώνεται σημαντικά ο δείκτης απορρόφησης από ΑΠΕ και η μείωση του ενεργειακού αποτυπώματος.
- **Αντλιοστάσιο Ξηρόβρυσης**
Προτείνεται η μεταφορά από το Αντλιοστάσιο του Γαλλικού Φ/Β Πλαισίων και οι βάσεις αυτών, καθώς και ότι συνεπάγεται (καλώδια, γειώσεις, εγκατάσταση, επέκταση CCTV) ονομαστικής Ισχύος 70,16 kWp, στον χώρο που περιγράφεται από την διακήρυξη. Τα Φ/Β πλαίσια θα εγκατασταθούν με νότιο προσανατολισμό όπως και τα υφιστάμενα. Το προφίλ της κατανάλωσης δείχνει ότι η κατανάλωση ενέργειας (ανάγκη σε άντληση) έχει ανάλογο προφίλ με αυτό της παραγωγής Φ/Β, τόσο στην διάρκεια της μέρας όσο και εποχιακά. Ως εκ τούτου η νέα ισχύς θα αποφέρει σημαντικά μεγαλύτερο ενεργειακό όφελος καθώς μειώνει αισθητά την απορροφούμενη ενέργεια από το Δίκτυο και κυρίως θα προσφέρει σχετικά πλήρη κάλυψη των ενεργειακών αναγκών τις μέρες με ηλιοφάνεια.

- ΕΕΛ Νέας Σάντας

Προτείνεται η μεταφορά από το Αντλιοστάσιο του Γαλλικού Φ/Β Πλαισίων και οι βάσεις αυτών, καθώς και ότι συνεπάγεται (καλώδια, γειώσεις, εγκατάσταση), ονομαστικής ισχύος 132,48 kW και η νέα συνολική ισχύς του Σταθμού θα είναι 336,60kW. Ο συνολικός εξοπλισμός θα εγκατασταθεί ισομοιρασμένος σε δύο κατευθύνσεις, Ανατολή-Δύση. Επιπλέον το Σύστημα Αποθήκευσης (συσσωρευτές) που θα εγκατασταθεί θα έχει αυξημένη χωρητικότητα κατά 37%. Με την παραπάνω λύση η ΔΕΥΑ θα εξασφαλίσει:

- Βελτίωση στην ήδη σχεδιαζόμενη εξοικονόμηση ενέργειας από τον υφιστάμενο εξοπλισμό καθώς το προφίλ κατανάλωσης δεν ταυτιζόταν ακριβώς με την παραγωγή από Φ/Β και είχε μεγαλύτερες καταναλώσεις μη μεσημβρινές ώρες. Με την νέα διάταξη η καμπύλη παραγωγής ενέργειας απλώνεται στην μέρα και βελτιώνεται σημαντικά ο δείκτης απορρόφησης από ΑΠΕ και η μείωση του ενεργειακού αποτυπώματος. Σε αυτό βοηθάει αρκετά και η αύξηση της χωρητικότητας των συσσωρευτών που προτείνεται.
- Εξοικονόμηση χώρου, ώστε να μπορεί να υλοποιηθεί η επιπλέον δράση που έχει σχεδιάσει η ΔΕΥΑ Κιλκίς και είναι ζωτικής σημασίας.

Συνημμένα Κατατίθενται:

Συν. α) Σχέδια νέων χωροθετήσεων και ανακατανομής εξοπλισμού

- Αντλιοστάσιο Σταυροχωρίου
- Αντλιοστάσιο Ξηρόβρυσης
- ΕΕΛ Νέας Σάντας

Συν. β) Βοηθητικός προϋπολογισμός που προέκυψε μετά την ανακατανομή εξοπλισμού

Παραμένουμε στη διάθεσή σας για κάθε διευκρίνιση.

Με εκτίμηση,

MES ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε.
ΑΙΟΛΟΥ 67 - 10559, ΑΘΗΝΑ
ΤΗΛ. 210 6996260 - ΦΑΞ: 210 3306979
ΑΦΜ: 800442756 - ΔΟΥ Φ.Π.Ε ΑΘΗΝΩΝ
email: info@mes.gr - web: www.mese.gr

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από KONSTANTINOS TERZIS
Ημερομηνία: 2024.02.05 11:41:55 EET

Κωνσταντίνος Τερζής
Δ/νων Σύμβουλος

Στη συνέχεια ο πρόεδρος διάβασε το πρακτικό της Επιτροπής παραλαβής το οποίο έχει διαμοιραστεί σε όλα τα μέλη του Δ.Σ. και το οποίο έχει ως εξής:

3^ο Πρακτικό Επιτροπής Παραλαβής της προμήθειας με τίτλο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΜΙΚΡΟΔΙΚΤΥΟΥ ΣΕ ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4) ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ»

Στο Κιλκίς, σήμερα 08 Φεβρουαρίου 2024, ημέρα Πέμπτη και ώρα 10:00, στη ΔΕΥΑ Κιλκίς, συνήλθε η Επιτροπή για την Παραλαβή της Προμήθειας, η οποία συγκροτήθηκε σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 15-196/25-10-2023 απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της ΔΕΥΑ Κιλκίς και αποτελείται από τους:

- α) Παραγιό Ιωάννη, υπάλληλο Τ.Υ. της ΔΕΥΑ Κιλκίς, ως πρόεδρος της Επιτροπής
- β) Αποστολίδη Νικόλαο, υπάλληλο Τ.Υ. της ΔΕΥΑ Κιλκίς, ως μέλος της Επιτροπής
- γ) Καπασακαλίδη Παναγιώτη, υπάλληλο Τ.Υ. της ΔΕΥΑ Κιλκίς, ως μέλος της Επιτροπής

προκειμένου να γνωμοδοτήσει για την έγκριση αντικατάστασης τμήματος του συμβατικού εξοπλισμού της προμήθειας με τίτλο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΜΙΚΡΟΔΙΚΤΥΟΥ ΣΕ ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4) ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ» από τον Οικονομικό φορέα MES ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε.

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής αφού διαπίστωσε ότι υπάρχει απαρτία, κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

Η Επιτροπή αφού έλαβε υπ' όψιν:

1. Του Ν.4412/16 (ΦΕΚ 147Α/08-08-16) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
2. Τον Ν.3852/2010: "Αρχιτεκτονική Αυτοδιοίκησης και Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης".
3. Την υπ' αριθμ. 15-196/25-10-2023 Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της ΔΕΥΑ Κιλκίς, με την οποία συγκροτήθηκε η Επιτροπή Παραλαβής του υποέργου του θέματος.
4. Την με ΑΔΑΜ 23ΣΥΜΝ013243349 2023-08-10 Σύμβαση που υπέγραψε η ΔΕΥΑ Κιλκίς και η MES ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε., για την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΜΙΚΡΟΔΙΚΤΥΟΥ ΣΕ ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4) ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ»
5. Το υπ' αριθμ. πρωτ.: 5107/01-11-2023 αίτημα του Οικονομικού Φορέα «MES ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε. », για την αντικατάσταση τμήματος του συμβατικού εξοπλισμού της προμήθειας με τίτλο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΜΙΚΡΟΔΙΚΤΥΟΥ ΣΕ ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4) ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ».
6. Την υπ' αρ. 16-219/ 21-11-2023 απόφαση του Δ.Σ. ΔΕΥΑ Κιλκίς έγκρισης του 1^{ου} Πρακτικού αυτής.
7. Το υπ' αριθμ. πρωτ.: 408/05-02-2024 αίτημα του Οικονομικού Φορέα «MES ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε. », για την αντικατάσταση τμήματος του συμβατικού εξοπλισμού της προμήθειας με τίτλο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΜΙΚΡΟΔΙΚΤΥΟΥ ΣΕ ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4) ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ».
8. Το υπ' αριθμ. πρωτ.: 406/05-02-2024 αίτημα του Οικονομικού Φορέα «MES ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε. », για την ανακατανομή τμήματος του συμβατικού εξοπλισμού της προμήθειας με τίτλο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΜΙΚΡΟΔΙΚΤΥΟΥ ΣΕ ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4) ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ».

ΓΕΝΙΚΟ ΣΚΕΠΤΙΚΟ – ΝΟΜΟΛΟΓΙΑ

Οι συμβάσεις μπορούν να τροποποιούνται χωρίς νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης όταν οι τροποποιήσεις, ανεξαρτήτως της αξίας τους, δεν είναι ουσιώδεις κατά την έννοια της παρ. 4. (άρθρο 337 παρ.1ε Ν.4412/2016)

Η τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της θεωρείται ουσιώδης κατά την έννοια της περίπτωσης ε' της παρ. 1, εφόσον καθιστά τη σύμβαση ουσιωδώς διαφορετική, ως προς τον χαρακτήρα, από την αρχικώς συναφθείσα.

Σε κάθε περίπτωση, με την επιφύλαξη των παραγράφων 1 και 2, μία τροποποίηση θεωρείται ουσιώδης όταν πληροί μία ή περισσότερες από τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

- α) η τροποποίηση εισάγει όρους οι οποίοι, εάν είχαν αποτελέσει μέρος της αρχικής διαδικασίας σύναψης σύμβασης, θα είχαν επιτρέψει τη συμμετοχή διαφορετικών υποψηφίων από αυτούς που επιλέχθηκαν αρχικώς ή στην αποδοχή άλλης προσφοράς από εκείνη που επελέγη αρχικώς ή θα προσέλκυαν και άλλους συμμετέχοντες στη διαδικασία σύναψης σύμβασης,
- β) η τροποποίηση αλλάζει την οικονομική ισορροπία της σύμβασης υπέρ του αναδόχου, κατά τρόπο που δεν προβλεπόταν

στην αρχική σύμβαση, γ) η τροποποίηση επεκτείνει σημαντικά το αντικείμενο της σύμβασης, δ) όταν νέος ανάδοχος υποκαθιστά εκείνον στον οποίο είχε ανατεθεί αρχικώς η σύμβαση σε περιπτώσεις διαφορετικές από τις προβλεπόμενες στην περίπτωση δ' της παραγράφου 1. (άρθρο 337 παρ.4 Ν.4412/2016) Στην παράγραφο 4 του άρθρου 337 του ν. 4412/201645 καθορίζονται τα κριτήρια που καθιστούν την τροποποίηση της αρχικής σύμβασης ουσιώδη, ήτοι τροποποίηση που επιτάσσει την εκκίνηση νέας διαδικασίας σύναψης σύμβασης εκ μέρους της αναθέτουσας αρχής. Ειδικότερα, σύμφωνα με τις εθνικές διατάξεις, οι οποίες ενσωματώνουν τις αντίστοιχες ρυθμίσεις των Οδηγιών, η τροποποίηση της σύμβασης, κατά τη διάρκειά της, θεωρείται ουσιώδης με την έννοια ότι καθιστά τη σύμβαση ουσιωδώς διαφορετική, ως προς τον χαρακτήρα, από την αρχικώς συναφθείσα στις ανωτέρω περιπτώσεις (α) έως (δ), οι οποίες μπορεί να συντρέχουν εναλλακτικά και **δεν απαιτείται η σωρευτική** συνδρομή τους. (ΕΑΑΔΗΣΥ Οδηγία 22/2017).

Η προτεινόμενη τροποποίηση δεν ανήκει σε καμία από τις παραπάνω παραγράφους.

Αντικατάσταση ειδών με νεότερης τεχνολογίας

ΠΔ 118/2007. Σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις (πρβλ. διακοπή της παραγωγής του συγκεκριμένου τύπου αγαθών ή λειτουργική βελτίωσή του, λόγω εξέλιξης της τεχνολογίας) που πρέπει να αιτιολογούνται ειδικά, και εφόσον αυτό προβλέπεται στους όρους της οικείας διακήρυξης, είναι δυνατόν με συμφωνία των μερών και γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου να **τροποποιηθεί** το προσφερόμενο είδος με άλλο αντίστοιχης ποιότητας και αξίας, κατάλληλο για τις ανάγκες της υπηρεσίας και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης. (Ελ.Συν.Τμ.4 Πράξη 80/2012)

Σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις και εφόσον συμφωνήσουν προς τούτο και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη, **μπορεί να τροποποιηθεί** η σύμβαση και να γίνεται παραλαβή αγαθών με χαρακτηριστικά διαφορετικά από εκείνα της προσφοράς του υποψήφιου αναδόχου και του συμβατικού κειμένου, υπό την προϋπόθεση ότι πρόκειται για αγαθά τα οποία πληρούν τους όρους της διακήρυξης. Τέτοια δικαιολογημένη περίπτωση μπορεί να είναι και η **διακοπή παραγωγής του συγκεκριμένου τύπου αγαθών ή η λειτουργική βελτίωσή του**, λόγω εξέλιξης της τεχνολογίας. Σε κάθε περίπτωση πάντως, τα υπό προμήθεια, διάφορα σε σχέση με τα αναφερόμενα στη σχετική σύμβαση, αγαθά θα πρέπει να παρουσιάζουν επουσιώδεις παρεκκλίσεις ως προς αυτά, οι οποίες δεν επηρεάζουν την καταλληλότητά τους για την εξυπηρέτηση του συγκεκριμένου σκοπού. (Η πράξη αφορά Νοσοκομείο) (Ελ.Συν.Τμ. IV Πράξη 57/2011)

Η διακοπή παραγωγής από την κατασκευάστρια εταιρεία του αρχικώς προσφερθέντος «Χ» και η ανάγκη αντικατάστασής του με το «Ψ» όμοιο, συνιστά **απρόβλεπτη περίπτωση** ανακύψασα μετά τη σύναψη της αρχικής σύμβασης και κατά τη διάρκειά της, η οποία, συντρέχουσών και των λοιπών προϋποθέσεων των διατάξεων του άρθρου 132 παρ. 1 περ. γ' του ν.4412/2016, δικαιολογεί την τροποποίηση της σύμβασης. Περαιτέρω, η ως άνω τροποποίηση της αρχικής σύμβασης, διά της αντικατάστασης του μη παραγόμενου πλέον αρχικού πλαισίου οχήματος από το «Ψ», το οποίο, σύμφωνα με την αιτιολογημένη κρίση της αρμόδιας τεχνικής επιτροπής, είναι εφάμιλλων – και κατά περίπτωση ανώτερων – τεχνικών χαρακτηριστικών και κατάλληλο για τη χρήση για την οποία διενεργείται η προμήθεια, χωρίς καμία αλλαγή στην αρχικώς συμφωνηθείσα ποσότητα και τιμή, **δεν μεταβάλλει τη συνολική φύση της αρχικής σύμβασης**. Τέλος, δεδομένου ότι με την ως άνω τροποποίηση της αρχικής σύμβασης δεν τροποποιείται το οικονομικό αντικείμενο αυτής, αφού παραμένει η προσφερθείσα στην οικεία διαδικασία ανάθεσης τιμή, δεν επέρχεται οποιαδήποτε αύξηση της τιμής της αρχικής σύμβασης. Επομένως, υπό τα ανωτέρω δεδομένα συντρέχουν οι σωρευτικά τασσόμενες προϋποθέσεις του άρθρου 132 παρ. 1 περ. γ' του ν.4412/2016 για την τροποποίηση της σύμβασης, ως προς την αντικατάσταση του προσφερόμενου εξοπλισμού. (Ελ.Συν.Κλ.Στ Πράξη 373/2019)

Στη συνέχεια η Επιτροπή προέβη στον έλεγχο της ακρίβειας των αναφερομένων στο υπ' αριθμ. πρωτ. 4396/22-09-2023 & 5107/01-11-2023 (ορθή επανάληψη) αίτημα του Οικονομικού Φορέα MES ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε. για την αντικατάσταση τμήματος του συμβατικού εξοπλισμού, καθώς και των ακόλουθων συνημμένων που αφορούν τον νέο προτεινόμενο εξοπλισμό.

η Επιτροπή μελέτησε και ήλεγξε την αίτηση του Οικονομικού Φορέα που έχει ως εξής:

Σε συνέχεια της Σχετ. β) προσφοράς μας που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της Σχετ. γ) μεταξύ μας σύμβασης για την «Προμήθεια & Εγκατάσταση Φωτοβολταϊκών Μονάδων Μικροδικτύου σε τέσσερις (4) εγκαταστάσεις της ΔΕΥΑ Κιλκίς», με την παρούσα επιστολή επιθυμούμε να αιτηθούμε την αντικατάσταση μέρους του εξοπλισμού από αντίστοιχο εξοπλισμό ίδιας αξίας και σε σημεία ανώτερων τεχνικών χαρακτηριστικών, καθώς οι χρόνοι παράδοσης μέρους του αρχικά προσφερόμενου εξοπλισμού επηρεάζουν δυσμενώς το συνολικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου.

1. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ INVERTER DC/AC

Συγκεκριμένα, για τους προσφερόμενους μετατροπείς ισχύος στοιχειοσειράς (Inverter DC/AC) SUNNY TRIPOWER CORE 1 (STP 50-41) της εταιρίας SMA, διαπιστώνονται σημαντικές καθυστερήσεις στην παράδοσή τους. Προκειμένου να αντιμετωπιστεί το ανωτέρω, προτείνεται η αντικατάσταση του συγκεκριμένου εξοπλισμού από αντίστοιχο εξοπλισμό ίδιας αξίας και τεχνικών προδιαγραφών. Συγκεκριμένα προτείνεται η αντικατάστασή τους από τους μετατροπείς ισχύος στοιχειοσειράς ECO 27.0-3-S της εταιρείας FRONIUS.

Η προτεινόμενη αντικατάσταση των μετατροπέων ισχύος φ/β συστήματος, δεν επιφέρει καμία οικονομική επιβάρυνση επί της αρχικής μας προσφοράς.

Συνοδευτικά αρχεία:

1. ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ
2. CERTIFICATES
3. ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Ακολουθεί πίνακας όπου καταγράφεται η κάλυψη τεχνικών χαρακτηριστικών των προτεινόμενων μετατροπέων ισχύος:

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΝΕΟΥΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥΣ INVERTER DC/AC ECO 27.0-3-S FRONIUS	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΣΤΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΑΡΧΕΙΑ
1.1	Δυνατότητα λειτουργίας σε τοπολογία αυτόνομου μικροδικτύου με έλεγχο μέσωσης συχνότητας του μικροδικτύου και συμβατοί με τους Inverter ΤΥΠΟΥ Γ	ΝΑΙ	1. INVERTER DC-AC/ SE_FLY_Fronius_Micro_Grid_Solution_EN.PDF
1.2	Θα είναι τριφασικοί.	ΝΑΙ	1. INVERTER DC-AC/ DATASHEET FRONIUS ECO27.0-3-S.PDF
1.3	Ο ευρωπαϊκός βαθμός απόδοσης δεν θα είναι μικρότερος του 97,6%.	ΝΑΙ	1. INVERTER DC-AC/ DATASHEET FRONIUS ECO27.0-3-S.PDF
1.4	Ο μέγιστος βαθμός απόδοσης δεν θα είναι μικρότερος του 98%.	ΝΑΙ	1. INVERTER DC-AC/ DATASHEET FRONIUS ECO27.0-3-S.PDF
1.5	Θα έχουν προστασία τουλάχιστον IP 65.	ΝΑΙ	1. INVERTER DC-AC/ DATASHEET FRONIUS ECO27.0-3-S.PDF
1.6	Θα υπάρχει εγχειρίδιο σωστής εγκατάστασης και λειτουργίας.	ΝΑΙ	1. INVERTER DC-AC/ FRONIUSECO 27.0-3-S - ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.pdf
1.7	Θα διαθέτουν πρωτόκολλο επικοινωνίας Modbus ή/και RS232 ή/και RS485 ή/και RJ45 ή/και ασύρματο.	ΝΑΙ	1. INVERTER DC-AC/ DATASHEET FRONIUS ECO27.0-3-S.PDF
1.8	Να υπάρχει η δυνατότητα ρύθμισης των ορίων τάσεως και συχνότητας στην έξοδο του μετατροπέα, τα οποία σε καμία περίπτωση δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν για την τάση το +15% έως -15% της ονομαστικής τάσης.	ΝΑΙ	1. INVERTER DC-AC/ SE_CER_Anti_Islanding_Protection_Fronius_Inverters_EN-GR.PDF
1.9	Η ολική αρμονική παραμόρφωση του ρεύματος του μετατροπέα δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 4%.	ΝΑΙ	1. INVERTER DC-AC/ DATASHEETFRONIUS ECO 27.0-3-S.PDF
1.10	Εφόσον ο κάθε μετατροπέας δεν διαθέτει μετασχηματιστή απομόνωσης, η έγχυση του συνεχούς ρεύματος (DC Current Injection) θα πρέπει να περιορίζεται στο 0,5% του ονομαστικού ρεύματος	ΝΑΙ	1. INVERTER DC-AC/ DATASHEETFRONIUS ECO 27.0-3-S.PDF

1.11	Θα καλύπτει τις απαιτήσεις των προτύπων IEC62109-1/-2, IEC 62116	ΝΑΙ	1. INVERTER DC-AC/ DATASHEET FRONIUS ECO 27.0- 3-S.PDF
1.12	Εγγύηση 5 έτη	ΝΑΙ	1. INVERTER DC- AC/SE_ToW_GR_ST .PDF

2. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ INVERTER ΤΥΠΟΥ Γ

Σε ότι αφορά τους προσφερόμενους μονοφασικούς μετατροπείς δημιουργίας μικροδικτύου SUNNY ISLAND 8.0H(S18.0H-13) της εταιρίας SMA, διαπιστώνονται σημαντικές καθυστερήσεις στην παράδοση τους. Προκειμένου να αντιμετωπιστεί το ανωτέρω, προτείνεται η αντικατάσταση του συγκεκριμένου εξοπλισμού από αντίστοιχο εξοπλισμό ίδιας αξίας και τεχνικών προδιαγραφών. Συγκεκριμένα προτείνεται η αντικατάστασή τους από τους μονοφασικούς μετατροπείς δημιουργίας μικροδικτύου QUATTRO 48/15000/200-100/100 της εταιρείας VICTRON ENERGY.

Συνεπαγωγικά, προτείνεται η αντικατάσταση του συστήματος καταγραφής δεδομένων της εταιρείας SMA με το σύστημα SMARTSHUNT 2000A/50mV IP65 της εταιρείας VICTRON ENERGY το οποίο καλύπτει όλες απαιτήσεις όπως αυτές δίνονται στο κείμενο των Τεχνικών Προδιαγραφών του διαγωνισμού.

Η προτεινόμενη αντικατάσταση του συστήματος μονοφασικών μετατροπέων δημιουργίας μικροδικτύου και του συστήματος καταγραφής δεδομένων, δεν επιφέρει καμία οικονομική επιβάρυνση επί της αρχικής μας προσφοράς.

Συνοδευτικά αρχεία:

1. ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ
2. CERTIFICATES
3. ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΝΕΟΥΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥΣ INVERTER ΤΥΠΟΥ Γ QUATTRO 48/15000/200-100/100 VICTRON ENERGY.	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΣΤΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΑΡΧΕΙΑ
1.1	Μπορούν να σχηματίσουν και να διαχειριστούν Τριφασικό Δίκτυο 400V/50Hz	ΝΑΙ	2. INVERTER ΤΥΠΟΥ Γ/ Datasheet- Quattro-15kVA- 277V-EN.PDF
1.2	Διαχείριση Μικροδικτύων μέσω της συχνότητας	ΝΑΙ	2. INVERTER ΤΥΠΟΥ Γ/ Datasheet- Quattro-15kVA- 277V-EN.PDF
1.3	Περιλαμβάνουν κύκλωμα ρύθμισης φόρτισης συσσωρευτών	ΝΑΙ	2. INVERTER ΤΥΠΟΥ Γ/ Datasheet- Quattro-15kVA- 277V-EN.PDF
1.4	Υποστήριξη Συσσωρευτών τύπου VRLA AGM/ GEL , Li-ion	ΝΑΙ	2. INVERTER ΤΥΠΟΥ Γ/ Datasheet- Quattro-15kVA- 277V-EN.PDF
1.5	Εγγύηση 5 ετών	ΝΑΙ	2. INVERTER ΤΥΠΟΥ Γ/ Victron- Energy- Limited-Warranty- Policy- 2023.PDF

3. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ

Σε ότι αφορά τους προσφερόμενους συσσωρευτές RES 7 SOPzV 990, της εταιρίας SUNLIGHT, διαπιστώνονται σημαντικές καθυστερήσεις στην παράδοση τους. Προκειμένου να αντιμετωπιστεί το ανωτέρω, προτείνεται η αντικατάσταση του συγκεκριμένου εξοπλισμού από αντίστοιχο εξοπλισμό ίδιας αξίας και ανώτερων τεχνικών προδιαγραφών. Συγκεκριμένα προτείνεται η αντικατάστασή τους από τους συσσωρευτές RES 8 SOPzV 1360, της εταιρίας SUNLIGHT.

Η προτεινόμενη αντικατάσταση των συσσωρευτών, δεν επιφέρει καμία οικονομική επιβάρυνση επί της αρχικής μας προσφοράς.

Συνοδευτικά αρχεία:

1. ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ
2. CERTIFICATES
3. ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Ακολουθεί πίνακας όπου καταγράφεται η κάλυψη τεχνικών χαρακτηριστικών των προτεινόμενων συσσωρευτών:

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ ΝΕΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΠΛΑΙΣΙΑ STP550S C72Pmh SUNTECH	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΣΤΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΑΡΧΕΙΑ
1.1	Η συστοιχία συσσωρευτών θα διαθέτει μεγάλο χρόνο ζωής, γρήγορο χρόνο φόρτισης και εγγυημένο μεγάλο βαθμό βάθους εκφόρτωσης (DOD) >50%	ΝΑΙ	3. ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ/ SUNLIGHT RESSOPzV Datasheet.pdf
1.2	Το σύστημα των μπαταριών θα είναι τοποθετημένο σε αεριζόμενο μεταλλικό κριώμα (rack) ή σε άλλου τύπου σύστημα στήριξης, ώστε να εξασφαλίζεται προστασία έναντι επαφής σύμφωνα με ΕΛΟΤ HD384. Οι συσσωρευτές αποτελούνται από τυποποιημένες μονάδες (module).	ΝΑΙ	3. ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ/ SUNLIGHT RESSOPzV Datasheet.pdf
1.3	Τύπος συσσωρευτών: Κλειστού Τύπου (Optimized Lead Calcium -Tin Alloy)	ΝΑΙ	3. ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ/ SUNLIGHT RESSOPzV Datasheet.pdf
1.4	Ονομαστική χωρητικότητα $\geq 900\text{Ah}$	ΝΑΙ	3. ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ/ SUNLIGHT RESSOPzV Datasheet.pdf
1.5	Κύκλοι φόρτισης/εκφόρτισης ≥ 2.000	ΝΑΙ	3. ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ/ SUNLIGHT RESSOPzV Datasheet.pdf
1.6	Ηλεκτρολύτης GEL	ΝΑΙ	3. ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ/ SUNLIGHT RESSOPzV Datasheet.pdf

Δεδομένου ότι:

- το ανωτέρω αίτημα δεν επιφέρει καμία οικονομική επιβάρυνση και απόκλιση επί της αρχικής μακροπροφοράς,
- επιτυγχάνεται προσαρμογή της σύμβασης στα νέα δεδομένα λόγω των αλλαγών που έχουν προκύψει από τη σύνταξη της μελέτης έως σήμερα,
- οι ανωτέρω αλλαγές, είναι απαραίτητες καθώς οι χρόνοι παράδοσης του αρχικά προσφερόμενου εξοπλισμού επηρεάζουν δυσμενώς το συνολικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου,
- σε κάθε περίπτωση, ο εξοπλισμός που προτείνεται να αντικαταστήσει τον αρχικά προσφερόμενο καλύπτει τις προδιαγραφές της διακήρυξης και επιπλέον υπερτερεί αυτού σε σημεία. Προς απόδειξη τούτου επισυνάπτονται στην παρούσα τα σχετικά αρχεία (τεχνικά φυλλάδια, πιστοποιήσεις κλπ) του κάθε εξοπλισμού.

Ακολούθως, η Επιτροπή μελέτησε και ήλεγξε τον Νέο Φάκελο Τεχνικής Προσφοράς που προσκόμισε ο Οικονομικός Φορέας MES ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε. και συγκέντρωσε τα στοιχεία όπως αυτά παρουσιάζονται παρακάτω:

1. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ INVERTER DC/AC

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	INVERTER DC/AC ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ SMA TRIPOWER CORE 1 (STP 50-41)	ΝΕΟΙ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΙ INVERTER DC/AC ECO 27.0-3-S FRONIUS	ΚΑΛΥΨΗ – ΥΠΕΡΚΑΛΥΨΗ ΤΕΧΝ. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩ Ν
1.1	Δυνατότητα λειτουργίας σε τοπολογία αυτόνομου μικροδικτύου με έλεγχο μέσω της συχνότητας του μικροδικτύου και συμβατοί με τους Inverter ΤΥΠΟΥ Γ	Δυνατότητα λειτουργίας σε τοπολογία αυτόνομου μικροδικτύου με έλεγχο μέσω της συχνότητας του μικροδικτύου και συμβατοί με τους Inverter ΤΥΠΟΥ Γ	Δυνατότητα λειτουργίας σε τοπολογία Αυτόνομου μικροδικτύου με έλεγχο μέσω της συχνότητας του μικροδικτύου και συμβατοί με τους Inverter ΤΥΠΟΥ Γ	ΝΑΙ
1.2	Θα είναι τριφασικοί.	Είναι τριφασικοί.	Είναι τριφασικοί.	ΝΑΙ
1.3	Ο ευρωπαϊκός βαθμός απόδοσης δεν θα είναι μικρότερος του 97,6%.	97.8 %	98.0 %	ΥΠΕΡΚΑΛΥΨΗ
1.4	Ο μέγιστος βαθμός απόδοσης δεν θα είναι μικρότερος του 98%.	98.1 %	98.3 %	ΥΠΕΡΚΑΛΥΨΗ
1.5	Θα έχουν προστασία τουλάχιστον IP 65.	IP 65	IP 66	ΥΠΕΡΚΑΛΥΨΗ
1.6	Θα υπάρχει εγχειρίδιο σωστής εγκατάστασης και λειτουργίας.	Υπάρχει εγχειρίδιο σωστής εγκατάστασης και λειτουργίας	Υπάρχει εγχειρίδιο σωστής εγκατάστασης και λειτουργίας	ΝΑΙ
1.7	Θα διαθέτουν πρωτόκολλο επικοινωνίας Modbus ή/και RS232 ή/και RS485 ή/και RJ45 ή/και ασύρματο.	SMA Modbus / SunSpec Modbus / Speedwire, Webconnect	Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)	ΝΑΙ
1.8	Να υπάρχει η δυνατότητα ρύθμισης των ορίων τάσεως και συχνότητας στην έξοδο του μετατροπέα, τα οποία σε καμία περίπτωση δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν για την τάση το +15% έως -15% της ονομαστικής τάσης.	Υπάρχει η δυνατότητα ρύθμισης των ορίων τάσεως και συχνότητας στην έξοδο του μετατροπέα, τα οποία σε καμία περίπτωση δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν για την τάση το +15% έως -15% της ονομαστικής τάσης	Υπάρχει η δυνατότητα ρύθμισης των ορίων τάσεως και συχνότητας στην έξοδο του μετατροπέα, τα οποία σε καμία περίπτωση δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν για την τάση το +15% έως -15% της ονομαστικής τάσης	ΝΑΙ
1.9	Η ολική αρμονική παραμόρφωση του ρεύματος του μετατροπέα δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 4%.	< 3,0 %	< 3,0 %	ΝΑΙ
1.10	Εφόσον ο κάθε μετατροπέας δεν διαθέτει μετασηματιστή απομόνωσης, η έγχυση του συνεχούς ρεύματος (DC Current Injection) θα πρέπει να περιορίζεται στο 0,5% του ονομαστικού ρεύματος	Η έγχυση του συνεχούς ρεύματος (DC Current Injection) περιορίζεται στο 0,5% του ονομαστικού ρεύματος	Η έγχυση του συνεχούς ρεύματος (DC Current Injection) περιορίζεται στο 0,5% του ονομαστικού ρεύματος	ΝΑΙ
1.11	Θα καλύπτει τις απαιτήσεις των προτύπων IEC 62109-1/-2, IEC 62116	Καλύπτει τις απαιτήσεις των προτύπων IEC 62109-1/-2, IEC 62116	Καλύπτει τις απαιτήσεις των προτύπων IEC 62109-1/-2, IEC 62116	ΝΑΙ
1.12	Εγγύηση 5 έτη	Εγγύηση 5 έτη	Εγγύηση 5 έτη	ΝΑΙ

2. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ INVERTER ΤΥΠΟΥ Γ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	INVERTER ΤΥΠΟΥ Γ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ SMA SUNNY ISLAND 8.0H	ΝΕΟΙ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΙ INVERTER ΤΥΠΟΥ Γ QUATTRO 48/15000/200- 100/100 VICTRON ENERGY	ΚΑΛΥΨΗ – ΥΠΕΡΚΑΛΥΨΗ ΤΕΧΝ. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩ Ν
1.1	Μπορούν να σχηματίσουν και να διαχειριστούν Τριφασικό Δίκτυο 400V/50Hz	Μπορούν να σχηματίσουν και να διαχειριστούν Τριφασικό Δίκτυο 400V/50Hz	Μπορούν να σχηματίσουν και να διαχειριστούν Τριφασικό Δίκτυο 400V/50Hz	ΝΑΙ
1.2	Διαχείριση Μικροδικτύων μέσω της συχνότητας	Διαχείριση Μικροδικτύων μέσω της συχνότητας	Διαχείριση Μικροδικτύων μέσω της συχνότητας	ΝΑΙ
1.3	Περιλαμβάνουν κύκλωμα ρύθμισης φόρτισης συσσωρευτών	Περιλαμβάνουν κύκλωμα ρύθμισης φόρτισης συσσωρευτών	Περιλαμβάνουν κύκλωμα ρύθμισης φόρτισης συσσωρευτών	ΝΑΙ
1.4	Υποστήριξη Συσσωρευτών τύπου VRLA AGM/ GEL , Li-ion	Υποστήριξη Συσσωρευτών τύπου VRLA AGM/ GEL, Li-ion	Υποστήριξη Συσσωρευτών τύπου VRLA AGM/ GEL, Li-ion	ΝΑΙ
1.5	Εγγύηση 5 ετών	Εγγύηση 5 ετών	Εγγύηση 5 ετών	ΝΑΙ

3. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ SUNTECH RES 7 SOPzV 990	ΝΕΟΙ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΙ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ SUNTECH RES 8 SOPzV 1360	ΚΑΛΥΨΗ – ΥΠΕΡΚΑΛΥΨΗ ΤΕΧΝ. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩ Ν
1.1	Η συστοιχία συσσωρευτών θα διαθέτει μεγάλο χρόνο ζωής, γρήγορο χρόνο φόρτισης και εγγυημένο μεγάλο βαθμό βάθους εκφόρτισης (DOD) >50%	60%	60%	ΝΑΙ
1.2	Το σύστημα των μπαταριών θα είναι τοποθετημένο σε αεριζόμενο μεταλλικό ικρίωμα (rack) ή σε άλλου τύπου σύστημα στήριξης, ώστε να εξασφαλίζεται προστασία έναντι επαφής σύμφωνα με ΕΛΟΤ HD384. Οι συσσωρευτές αποτελούνται από τυποποιημένες μονάδες (module).	Το σύστημα των μπαταριών θα είναι τοποθετημένο σε αεριζόμενο μεταλλικό ικρίωμα (rack)	Το σύστημα των μπαταριών θα είναι τοποθετημένο σε αεριζόμενο μεταλλικό ικρίωμα (rack)	ΝΑΙ
1.3	Τύπος συσσωρευτών: Κλειστού Τύπου (Optimized Lead Calcium -Tin Alloy)	Κλειστού Τύπου	Κλειστού Τύπου	ΝΑΙ
1.4	Ονομαστική χωρητικότητα >= 900Ah	994Ah	1.360Ah	ΥΠΕΡΚΑΛΥΨΗ
1.5	Κύκλοι φόρτισης/εκφόρτισης >=2.000	2.000	2.000	ΝΑΙ
1.6	Ηλεκτρολύτης GEL	Ηλεκτρολύτης GEL	Ηλεκτρολύτης GEL	ΝΑΙ

Στην συνέχεια της συνεδρίασης η επιτροπή εξέτασε το δεύτερο αίτημα του οικονομικού φορέα με Α.Π.: 406/05-02-2024 με θέμα: Αίτημα ανακατανομής εξοπλισμού μεταξύ των θέσεων Εγκατάστασης στο πλαίσιο της σύμβασης προμήθειας με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΜΙΚΡΟΔΙΚΤΥΟΥ ΣΕ ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4) ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ», του υποέργου 5 της Πράξης με τίτλο «Εμβληματικά έργα ύδρευσης ΔΕΥΑ Κιλκίς».

Στο πλαίσιο εκτέλεσης της υπογεγραμμένης Σύμβασης (σχετ. γ) πραγματοποιήθηκε αυτοψία στο χώρο των εγκαταστάσεων της ΔΕΥΑ Κιλκίς και συγκεκριμένα στις ακόλουθες θέσεις (σύμφωνα με την ονομασία που περιγράφονται και στο σχετ. α):

- *Αντλιοστάσιο Σταυροχωρίου*
- *Αντλιοστάσιο Σεβαστού (Γαλλικό)*
- *Αντλιοστάσιο Ξηρόβρυσης*
- *ΕΕΛ Νέας Σάντας*

Από την αυτοψία που διενεργήθηκε αλλά και λόγω των λουπών έργων που ανέπτυξε η ΔΕΥΑ Κιλκίς σε κάποιες από τις ακόλουθες εγκαταστάσεις (συγκεκριμένα - στο Αντλιοστάσιο Σεβαστού & στην ΕΕΛ Νέας Σάντας) διαφοροποιήθηκαν οι αρχικές συνθήκες που ίσχυαν κατά την υποβολή της προσφοράς μας, κυρίως σε διαθέσιμους χώρους για την εγκατάσταση των Φ/Β και όχι για την επίτευξη των στόχων της δράσης.

Ακολούθως αναλύονται τα ευρήματα και τα προβλήματα που δημιουργούνται για έκαστη θέση:

- *Αντλιοστάσιο Σεβαστού (Γαλλικό)*
 - Η έκταση που αρχικά είχε προβλεφθεί για την εγκατάσταση του Φ/Β Σταθμού για την εξυπηρέτηση του μικροδικτύου απαιτείται να δεσμευτεί για λόγους ασφαλείας και διαχείρισης για την ανάπτυξη μονάδας επεξεργασίας Νερού που αποτελεί πρώτη προτεραιότητα για τις ανάγκες της ΔΕΥΑ Κιλκίς
 - Εναλλακτική έκταση που υποδείχθηκε (εντός του χώρου του Αντλιοστασίου) για την εγκατάσταση του Φ/Β Σταθμού είναι σημαντικά μικρότερη αλλά επιπλέον η τοπογραφία δεν ευνοεί για εγκατάσταση τέτοιου τύπου εξοπλισμό χωρίς σημαντικές παρεμβάσεις που διαφοροποιούν σημαντικά το συμβατικό αντικείμενο αλλά και έχουν κίνδυνο για την λειτουργία του εξοπλισμού.
 - Αποτέλεσμα να μην μπορεί να χρησιμοποιηθεί οποιοσδήποτε χώρος για την κάλυψη των τοπικών ηλεκτρικών αναγκών του αντλιοστασίου. Θα πρέπει να αναζητηθεί μεταφορά του εξοπλισμού για κάλυψη άλλων ηλεκτρικών αναγκών της ΔΕΥΑ Κιλκίς.
- *ΕΕΛ Νέας Σάντας*
 - Μέρος της έκτασης που αρχικά είχε προβλεφθεί για Φ/Β Σταθμό για την εξυπηρέτηση του μικροδικτύου απαιτείται να δεσμευτεί για λόγους ασφαλείας και διαχείρισης για την ανάπτυξη μονάδας επεξεργασίας Νερού (φίλτρα) αλλά και Φ/Β Σταθμού που ισοφαρίζει τις καταναλώσεις της νέας μονάδας για μηδενικό ενεργειακό αποτύπωμα και αποτελεί πρώτη προτεραιότητα για τις ανάγκες της ΔΕΥΑ Κιλκίς
 - Αποτέλεσμα να μην μπορεί να χρησιμοποιηθεί στο σύνολο του ο συνολικός χώρος για την εγκατάσταση Φ/Β και πρέπει να αναπροσαρμοστεί ο σχεδιασμός προκειμένου να μείνει αναλλοίωτος ο στόχος για εξοικονόμηση ενέργειας της ΔΕΥΑ Κιλκίς για την εν λόγω εγκατάσταση.

Προκειμένου να διατηρηθεί αναλλοίωτος ο χαρακτήρας και ο σκοπός της προμήθειας εξετάστηκαν εναλλακτικά σενάρια για την εγκατάσταση του Φ/Β Σταθμού από το αντλιοστάσιο στο Γαλλικό στα υπόλοιπα αντλιοστάσια, μειώνοντας επιπλέον την δική τους κατανάλωση ενέργειας από το Δίκτυο και διατηρώντας την εξοικονόμηση ενέργειας στα ίδια επίπεδα. Συγκεκριμένα εξετάστηκαν όλα τα πιθανά σενάρια και η βέλτιστη από πλευράς απόδοσης των εγκαταστάσεων λύση είναι η μεταφορά μέρους του εξοπλισμού από το Αντλιοστάσιο Γαλλικό στις άλλες τρεις εγκαταστάσεις. Από την ανάλυση που έγινε και με δεδομένο ότι στις υπόλοιπες εγκαταστάσεις υπάρχει ήδη εξοπλισμός που εγκαθίσταται με συγκεκριμένο τρόπο, ο εξοπλισμός που θα μεταφερθεί θα πρέπει να εγκατασταθεί (στου ίδιου τύπου βάσεις) με διαφορετικό τρόπο προκειμένου να αυξηθεί στο μέγιστο η απόδοση καθόλη τη διάρκεια της μέρας του συστήματος. Πιο συγκεκριμένα προτείνονται οι παρακάτω τροποποιήσεις:

- Αντλιοστάσιο Σταυροχωρίου
Προτείνεται η μεταφορά από το Αντλιοστάσιο του Γαλλικού Φ/Β Πλαισίων και οι βάσεις αυτών, καθώς και ότι συνεπάγεται (καλώδια, γειώσεις, εγκατάσταση, επέκταση CCTV) ονομαστικής Ισχύος 156,90 kWp, στον χώρο που περιγράφεται από την διακήρυξη. Τα Φ/Β πλαίσια θα εγκατασταθούν ισομοιρασμένα σε δύο κατευθύνσεις, Ανατολή-Δύση. Με τα επιπλέον Φ/Β πλαίσια η καμπύλη παραγωγής ενέργειας απλώνεται στην μέρα και βελτιώνεται σημαντικά ο δείκτης απορρόφησης από ΑΠΕ και η μείωση του ενεργειακού αποτυπώματος.
- Αντλιοστάσιο Ξηρόβρυσης
Προτείνεται η μεταφορά από το Αντλιοστάσιο του Γαλλικού Φ/Β Πλαισίων και οι βάσεις αυτών, καθώς και ότι συνεπάγεται (καλώδια, γειώσεις, εγκατάσταση, επέκταση CCTV) ονομαστικής Ισχύος 70,16 kWp, στον χώρο που περιγράφεται από την διακήρυξη. Τα Φ/Β πλαίσια θα εγκατασταθούν με νότιο προσανατολισμό όπως και τα υφιστάμενα. Το προφίλ της κατανάλωσης δείχνει ότι η κατανάλωση ενέργειας (ανάγκη σε άντληση) έχει ανάλογο προφίλ με αυτό της παραγωγής Φ/Β, τόσο στην διάρκεια της μέρας όσο και εποχιακά. Ως εκ τούτου

η νέα ισχύς θα αποφέρει σημαντικά μεγαλύτερο ενεργειακό όφελος καθώς μειώνει αισθητά την απορροφούμενη ενέργεια από το Δίκτυο και κυρίως θα προσφέρει σχετικά πλήρη κάλυψη των ενεργειακών αναγκών τις μέρες με ηλιοφάνεια.

- **ΕΕΛ Νέας Σάντας**

Προτείνεται η μεταφορά από το Αντλιοστάσιο του Γαλλικού Φ/Β Πλαισίων και οι βάσεις αυτών, καθώς και ότι συνεπάγεται (καλώδια, γειώσεις, εγκατάσταση), ονομαστικής ισχύος 132,48 kW και η νέα συνολική ισχύς του Σταθμού θα είναι 336,60kW. Ο συνολικός εξοπλισμός θα εγκατασταθεί ισομοιρασμένος σε δύο κατευθύνσεις, Ανατολή-Δύση. Επιπλέον το Σύστημα Αποθήκευσης (συσσωρευτές) που θα εγκατασταθεί θα έχει αυξημένη χωρητικότητα κατά 37%. Με την παραπάνω λύση η ΔΕΥΑ θα εξασφαλίσει:

- Βελτίωση στην ήδη σχεδιαζόμενη εξοικονόμηση ενέργειας από τον υφιστάμενο εξοπλισμό καθώς το προφίλ κατανάλωσης δεν ταυτιζόταν ακριβώς με την παραγωγή από Φ/Β και είχε μεγαλύτερες καταναλώσεις μη μεσημβρινές ώρες. Με την νέα διάταξη η καμπύλη παραγωγής ενέργειας απλώνεται στην μέρα και βελτιώνεται σημαντικά ο δείκτης απορρόφησης από ΑΠΕ και η μείωση του ενεργειακού αποτυπώματος. Σε αυτό βοηθάει αρκετά και η αύξηση της χωρητικότητας των συσσωρευτών που προτείνεται.
- Εξοικονόμηση χώρου, ώστε να μπορεί να υλοποιηθεί η επιπλέον δράση που έχει σχεδιάσει η ΔΕΥΑ Κιλκίς και είναι ζωτικής σημασίας.

Συνημμένα Κατατίθενται:

Συν. α) Σχέδια νέων χωροθετήσεων και ανακατανομής εξοπλισμού

- Αντλιοστάσιο Σταυροχωρίου
- Αντλιοστάσιο Ξηρόβρυσης
- ΕΕΛ Νέας Σάντας

Συν. β) Βοηθητικός προϋπολογισμός που προέκυψε μετά την ανακατανομή εξοπλισμού

Δεδομένου ότι:

- το ανωτέρω αίτημα δεν επιφέρει καμία οικονομική επιβάρυνση και απόκλιση επί της αρχικής μακροπροσφοράς,
- επιτυγχάνεται προσαρμογή της σύμβασης στα νέα δεδομένα λόγω των αλλαγών που έχουν προκύψει από τη σύνταξη της μελέτης έως σήμερα,
- οι ανωτέρω αλλαγές, είναι απαραίτητες καθώς οι χρόνοι παράδοσης του αρχικά προσφερόμενου εξοπλισμού επηρεάζουν δυσμενώς το συνολικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου,
- σε κάθε περίπτωση, ο εξοπλισμός που προτείνεται να αντικαταστήσει τον αρχικά προσφερόμενο καλύπτει τις προδιαγραφές της διακήρυξης και επιπλέον υπερτερεί αυτού σε σημεία. Προς απόδειξη τούτου επισυνάπτονται στην παρούσα τα σχετικά αρχεία (τεχνικά φυλλάδια, πιστοποιήσεις κλπ) του κάθε εξοπλισμού.

Επί του αιτήματος η Επιτροπή Παραλαβής συντάξε τον παρακάτω βοηθητικό πίνακα

ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ
1) Αντλιοστάσιο Σταυροχωρίου	α) Σύστημα φ/β μικροδικτύου συνολικής ισχύος 150kWp για οδήγηση δύο (2) αντλιών 56kW η κάθε μία και υπηρεσία παρακολούθησης και διαχείρισης φ/β συστημάτων (Asset Management)	Προστίθεται σύστημα Φ/Β μικροδικτύου 156,90 kWp
	β) Σύστημα φ/β μικροδικτύου ισχύος 300kWp για την τροφοδοσία των ηλεκτρικών φορτίων της εγκατάστασης και υπηρεσία παρακολούθησης και διαχείρισης φ/β συστημάτων (Asset Management)	
2) Αντλιοστάσιο Σεβαστού (Γαλλικού)	α) Σύστημα φ/β μικροδικτύου ισχύος 150 kWp για οδήγηση αντλίας 93,3 kW και υπηρεσία παρακολούθησης και διαχείρισης φ/β συστημάτων (Asset Management)	Δεν τοποθετείται σύστημα Φ/Β μικροδικτύου 350 kWp
	β) Σύστημα φ/β μικροδικτύου ισχύος 200 kWp για την τροφοδοσία της εγκατάστασης και υπηρεσία παρακολούθησης και διαχείρισης φ/β συστημάτων (Asset Management)	
3) Αντλιοστάσιο Ξηρόβρυσης	α) Σύστημα φ/β μικροδικτύου ισχύος 100 kWp για την τροφοδοσία της εγκατάστασης και υπηρεσία παρακολούθησης και διαχείρισης φ/β συστημάτων (Asset Management)	Προστίθεται σύστημα Φ/Β μικροδικτύου 70,16 kWp
4) ΕΕΛ Νέας Σάντας	α) αυτόνομο σύστημα φ/β ισχύος 200 kWp / 300 kWh τροφοδοσίας τμήματος εγκατάστασης και υπηρεσία παρακολούθησης και διαχείρισης φ/β συστημάτων (Asset Management)	Προστίθεται σύστημα Φ/Β μικροδικτύου 132,48 kWp
ΙΣΧΥΣ ΜΙΚΡΟΔΙΚΤΥΩΝ	1.100 kWp ΣΥΜΒΑΣΗ	1.109,54 kWp ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

Στο σημείο αυτό η επιτροπή έλαβε υπόψη της ότι στην εγκατάσταση της Ε.Ε.Λ. Νέας Σάντας θα εγκατασταθεί και νέα εγκατάσταση Φωτοβολταϊκού πάρκου ισχύος 500 kWp μέσω του έργου «ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ, ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ – ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΑΜΠΑΝΗΣ, ΜΑΝΔΡΩΝ, ΠΑΝΤΕΛΕΗΜΩΝΟΣ ΚΑΙ Ν. ΣΑΝΤΑΣ ΔΗΜΟΥ ΚΙΛΚΙΣ» πάλι με την μέθοδο του μικροδικτύου.

**Κατόπιν των ανωτέρω η Επιτροπή
ΓΝΩΜΟΔΟΤΕΙ**

1. Την κατάγνωση και αποδοχή της απρόβλεπτης περίπτωσης, η οποία δεν θα μπορούσε να προβλεφθεί από ούτε από την Αναθέτουσα Αρχή ούτε από τον Ανάδοχο, και επηρεάζει την πλήρη κάλυψη των περιοχών που προβλέπονται από την αρχική μελέτη
2. Την κατάγνωση και αποδοχή ότι ο προτεινόμενος, προς αντικατάσταση του συμβατικού εξοπλισμού είναι ανώτερος σε τεχνικά χαρακτηριστικά
3. Την κατάγνωση και αποδοχή ότι η προτεινόμενη τροποποίηση δεν κρίνεται ουσιώδης κατά την έννοια της περίπτωσης ε' της παρ. 1 του αρ. 337 Ν.4412/2016, εφόσον δεν καθιστά τη σύμβαση ουσιωδώς διαφορετική, ως προς τον χαρακτήρα, από την αρχικώς συναφθείσα, κατά την έννοια της παρ. 4 του αρ. 337 Ν.4412/2016 και δεν πληρούνται οι όροι α' έως δ' της παραγράφου αυτής και κατά την παράγραφο 6 του άρθρου 337 του Ν.4412/2016, και κατά συνέπεια η προτεινόμενη τροποποίηση δεν υπάγεται σε έλεγχο νομιμότητας.
4. Την έγκριση αντικατάστασης του συμβατικού εξοπλισμού και προσθήκης του προτεινόμενου, ήτοι των φωτοβολταϊκών πλαισίων.
5. Την έγκριση της μεταφοράς του εξοπλισμού του αντλιοστασίου Γαλλικού στα υπόλοιπα τρία αντλιοστάσια ώστε να καλυφθεί η αποροφούμενη ισχύς αυτών από φωτοβολταϊκά πάρκα με μέθοδο των μικροδικτύων, αφού στον αρχικό χώρο εγκατάστασης του Φωτοβολταϊκού πάρκου Γαλλικού θα κατασκευαστούν οι εγκαταστάσεις του διυλιστηρίου Κιλκίς και δεν υπάρχει άλλος διαθέσιμος χώρος.
6. Την έγκριση του νέου βοηθητικού προϋπολογισμού της προμήθειας όπως υποβλήθηκε από τον ανάδοχο.

Μετά τα παραπάνω η διαδικασία κηρύσσεται περατωθείσα. Κλείνεται το παρόν πρακτικό, υπογράφεται σε δύο (2) αντίγραφα από τα μέλη της επιτροπής και υποβάλλεται στο Διοικητικό Συμβούλιο της ΔΕΥΑ Κιλκίς προς έγκριση του παρόντος Πρακτικού.

Ακολουθούν υπογραφές

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

Ιωάννης Παραγιός
Νικόλαος Αποστολίδης
Παναγιώτης Καπασακαλίδης

Το Διοικητικό Συμβούλιο, μετά από διαλογική συζήτηση και αφού έλαβε υπόψη:

- ✓ Τις διατάξεις του Ν.1069/80 όπως αντικαταστάθηκαν από τις διατάξεις του Ν.4483/17,
- ✓ Τις διατάξεις του Ν.4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε με τις διατάξεις του Ν.4605/2019 και Ν.4782/21.
- ✓ Την εισήγηση του Γ. Διευθυντή και του Προέδρου,
- ✓ Το πρακτικό της επιτροπής παραλαβής,
- ✓ Τη μεταξύ των μελών συζήτηση σύμφωνα με τα ηχογραφημένα πρακτικά.

Αποφασίζει κατά πλειοψηφία

- Αποδέχεται το αίτημα της αναδόχου εταιρείας εταιρίας “MES ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΕ” .
- Εγκρίνει την ανακατανομή εξοπλισμού της από 10/08/2023 σύμβασης με ΑΔΑΜ: 23ΣΥΜΝ013243349 και τίτλο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΜΙΚΡΟΔΙΚΤΥΟΥ ΣΕ ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4) ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ», σύμφωνα με το πρακτικό της Επιτροπής παραλαβής.

Μειοψήφησαν κατά της απόφασης τα μέλη του Δ.Σ. **κ. κ. Τσαουσίδης Κων/νος και Βαφειάδης Θεόδωρος.**

Η απόφαση αυτή πήρε αύξοντα αριθμό **5-69/22.05.2024**

Αφού εξαντλήθηκαν τα θέματα της ημερήσιας διάταξης λύνεται η συνεδρίαση.

Για το παραπάνω θέμα συντάχτηκε το πρακτικό αυτό και υπογράφεται ως εξής:

Ο Πρόεδρος της Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς

Καραμπίδης Βασίλειος