



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΦΑΡΣΑΛΩΝ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
Αριθμ. Πρωτ. 14272 /3-10-2023

Α Π Ο Σ Π Α Σ Μ Α

Από το πρακτικό της 18ης/3-10-2023 συνεδριάσεως της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Φαρσάλων.

Αριθμ. Απόφασης 194/2023

Περίληψη: Έγκριση της αριθ. 19/2023 μελέτης της προμήθειας «Βοηθητικές Δράσεις Ενεργειακής Αναβάθμισης του Πολιτιστικού Κέντρου του Δήμου Φαρσάλων στον προαύλιο χώρο» και καθορισμός του τρόπου εκτέλεσης

Στα Φάρσαλα και στο Δημοτικό Κατάστημα (οδός Πατρόκλου 3), στην αίθουσα συνεδριάσεων του Δημοτικού Συμβουλίου, σήμερα 3 Οκτωβρίου 2023, ημέρα της εβδομάδας Τρίτη και ώρα 13:00 συνήλθε σε τακτική συνεδρίαση η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Φαρσάλων, μετά από την αριθ. πρωτ. 14100/29-9-2023 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου, που επιδόθηκε στον καθένα Δημοτικό σύμβουλο, μέλος της Οικονομικής Επιτροπής, σύμφωνα με το άρθρο 75 παρ. 6 του Ν. 3852/2010 (όπως τροποποιήθηκε από την παρ. 4 του άρθρου 6 του Ν. 4071/2012, αντικαταστάθηκε από το άρθρο 77 του Ν. 4555/2018).

Αφού διαπιστώθηκε ότι υπάρχει η νόμιμη απαρτία, δεδομένου ότι από τα επτά (7) μέλη, βρέθηκαν παρόντες πέντε (5), ήτοι:

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

1. Εσκίογλου Ιορδάνης
2. Χατζηπλή Σοφία
3. Γούσιας Δημήτριος
4. Κουκουλιός Σταύρος
5. Γκατζόγιας Νικόλαος

ΑΠΟΝΤΕΣ

1. Καραχάλιος Αριστομένης
2. Κατσιαούνης Ευάγγελος

Στην συνεδρίαση παραβρέθηκε και ο Προϊστάμενος Τμήματος Υποστήριξης Πολιτικών Οργάνων του Δήμου Καλογερόπουλος Δημήτριος για την τήρηση των πρακτικών.

Ο Πρόεδρος, αναφερόμενος στο 5ο θέμα της ημερήσιας διάταξης, όπως ειδικότερα αυτό φαίνεται στην περίληψη (η πρόσκληση με το θέμα της ημερήσιας διάταξης, διανεμήθηκε ηλεκτρονικά με email, σε όλα τα μέλη της Επιτροπής) εξέθεσε στην Οικονομική Επιτροπή ότι σύμφωνα με το άρθρο 206 παρ.1 του Ν.4555/2018: «Δεν απαιτείται απόφαση του δημοτικού συμβουλίου για την εκκίνηση της διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης έργου, προμήθειας ή γενικής υπηρεσίας. [...]».

Επίσης σύμφωνα με το άρθρου 72 του Ν. 3852/2010 [όπως τροποποιήθηκε από την παρ. 5 του άρθρου 6 του Ν. 4071/2012, τις παρ. 1 και 2 του άρθρου 54 του Ν. 4447/2016 και την παρ. 3 του άρθρου 203 του Ν. 4555/2018, αντικαταστάθηκε από την παρ. 1 του άρθρου 3 του Ν. 4623/2019, τροποποιήθηκε από το άρθρο 10 του Ν.4625/2019, το άρθρο 177 του Ν. 4635/2019, το άρθρο 10 του Ν. 4674/2020 και το άρθρο 117 του Ν. 4674/2020, αντικαταστάθηκε από την παρ.1 του άρθρου 40 του Ν. 4735/2020] η υποπερ. ι' περίπτ. στ' της παρ. 1 που αναφέρει ότι η Οικονομική Επιτροπή αποφασίζει για την κατάρτιση των όρων, τη σύνταξη των διακηρύξεων, τη διεξαγωγή και κατακύρωση κάθε μορφής δημοπρασιών και διαγωνισμών, συμπεριλαμβανομένων και αυτών που αφορούν σε έργα, μελέτες, προμήθειες και υπηρεσίες, καθώς και τη συγκρότηση των ειδικών

επιτροπών διεξαγωγής και αξιολόγησης από μέλη της ή ειδικούς επιστήμονες, υπαλλήλους του Δήμου ή δημόσιους υπαλλήλους. ζ) Ασκεί καθήκοντα αναθέτουσας αρχής για τις συμβάσεις έργου, μελετών, υπηρεσιών και προμηθειών, ανεξαρτήτως προϋπολογισμού, πλην των περιπτώσεων απευθείας ανάθεσης που υπάγονται στην αρμοδιότητα του δημάρχου και των περιπτώσεων του άρθρου 44 του ν. 4412/2016 (Α' 147), και αποφασίζει για την έγκριση και παραλαβή των πάσης φύσεως μελετών του δήμου, σύμφωνα με το άρθρο 189 του ν. 4412/2016.»

Στη συνέχεια ο Πρόεδρος έδωσε το λόγο στον Λιαπή Αναστάσιο, Προϊστάμενο Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου, ο οποίος ανέλυσε την τεχνική περιγραφή και τον προϋπολογισμό του Υποέργου 5 «Βοηθητικές Δράσεις Ενεργειακής Αναβάθμισης του Πολιτιστικού Κέντρου του Δήμου Φαρσάλων στον προαύλιο χώρο» της πράξης «Ολοκληρωμένη Ενεργειακή Αναβάθμιση σε Πρότυπο Κέντρο Πολιτισμού, Εκπαίδευσης και Καινοτομίας στην Κεντρική Ελλάδα», ΟΠΣ 5074843. Συγκεκριμένα ανέφερε :

Σε συνέχεια του εγγράφου της Ενδιάμεσης Διαχειριστικής Αρχής -ΚΑΠΕ με αριθμό πρωτοκ. 228/15-09-2023 δόθηκε η σύμφωνη γνώμη για τη δημοπράτηση του υποέργου 5 με τίτλο **“Βοηθητικές Δράσεις Ενεργειακής Αναβάθμισης του Πολιτιστικού Κέντρου του Δήμου Φαρσάλων στον προαύλιο χώρο”** της πράξης “Ολοκληρωμένη Ενεργειακή αναβάθμιση σε Πρότυπο Κέντρο Πολιτισμού , Εκπαίδευσης και Καινοτομίας στην Κεντρική Ελλάδα ”, ΟΠΣ 5074843

Η πράξη υλοποιείται στο πλαίσιο του Προγράμματος ΧΜ ΕΟΧ 2014-2021 «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, Ενεργειακή Αποδοτικότητα, Ενεργειακή Ασφάλεια» / GR-Energy και συγχρηματοδοτείται από τις χώρες του ΕΟΧ-ΕΖΕΣ (Ισλανδία, Λιχτενστάιν και Νορβηγία) (75%) και από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων της Ελληνικής Δημοκρατίας (25%). Το Πρόγραμμα GR-Energy αποσκοπεί σε "ενέργεια χαμηλότερης έντασης άνθρακα και αυξημένη ασφάλεια εφοδιασμού.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 259.550,23 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: € 209.314,7 €.

Παρακαλούμε όπως εγκριθούν τα συνημμένα τεύχη δημοπράτησης, να οριστούν τα μέλη της επιτροπής διαγωνισμού που θα πραγματοποιηθεί ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ.

Χρηματοδότηση: Η πράξη υλοποιείται στο πλαίσιο του Προγράμματος ΧΜ ΕΟΧ 2014-2021 «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, Ενεργειακή Αποδοτικότητα, Ενεργειακή Ασφάλεια» / GR-Energy και συγχρηματοδοτείται από τις χώρες του ΕΟΧ-ΕΖΕΣ (Ισλανδία, Λιχτενστάιν και Νορβηγία) (75%) και από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων της Ελληνικής Δημοκρατίας (25%). Το Πρόγραμμα GR-Energy αποσκοπεί σε "ενέργεια χαμηλότερης έντασης άνθρακα και αυξημένη ασφάλεια εφοδιασμού.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΥΠΟΕΡΓΟΥ 5

Εγκατάσταση φωτοβολταϊκού σταθμού επί στεγάστρου

Προτείνεται να εγκατασταθούν φωτοβολταϊκά επί στεγάστρου τύπου Carport. Το στέγαστρο θα φέρει 24 φωτοβολταϊκά πλαίσια ισχύος 410 Watt, διαστάσεων 1134 mm πλάτος και μήκος 1722mm, συνολική ισχύ για το κάθε στέγαστρο θα είναι 9.840 Watt.

Το στέγαστρο θα έχει χώρο για 4 θέσεις στάθμευσης.

Τα φωτοβολταϊκά θα συνδεθούν στο δίκτυο με το καθεστώς του ενεργειακού συμψηφισμού (net metering).

Προμήθεια εξοπλισμού για τη δημιουργία Επιδεικτικού Εργαστηρίου

Θα είναι ένα χώρος που θα ενδείκνυται για σεμινάρια και ημερίδες για μαθητές για την εξοικονόμηση ενέργειας, καθώς θα διαθέτει παραδείγματα έργων εξοικονόμησης ενέργειας.

Πρόκειται να εγκατασταθούν λειτουργικές μακέτες φωτοβολταϊκού πάρκου, υδροηλεκτρικού εργοστασίου και αιολικού πάρκου.

Οι επιδεικτικές αυτές μακέτες θα συνοδεύονται από εγχειρίδιο εγκατάστασης για να μπορούν οι μαθητές να τα κατασκευάσουν μόνοι τους. Οι μακέτες θα είναι πλήρως λειτουργικές.

Ο ανάδοχος οφείλει να προμηθεύσει δύο μακέτες από το κάθε είδος.

Στόχος της δράσης αυτής είναι η εξοικείωση των μαθητών με τις τεχνολογίες ΑΠΕ.

Οι μακέτες θα είναι πλήρως λειτουργικές.

Αυτόνομος Φωτισμός στο περιβάλλοντα χώρο

Προτείνεται να εγκατασταθούν αυτόνομα φωτιστικά με ηλιακούς συλλέκτες στον περιβάλλοντα χώρο. Τα φωτιστικά θα συλλέγουν την ηλιακή ακτινοβολία και θα την αποθηκεύουν κατά την διάρκεια της ημέρας. Κατά την διάρκεια της νύχτας θα καταναλώνουν την αποθηκευμένη ενέργεια για να φωτίζουν το περιβάλλοντα χώρο. Τα νέα φωτιστικά θα είναι 30 ισοί φωτισμού με ηλιακό πάνελ και ενσωματωμένη μπαταρία.

Τα ηλιακά φωτιστικά, ως ολοκληρωμένα προϊόντα είναι ιδιαίτερα φιλικά προς το περιβάλλον, διότι η λειτουργία τους, βασίζεται μόνο στην ενέργεια του ήλιου. Τα συστήματα αυτόνομου φωτισμού μπορούν να τοποθετηθούν οπουδήποτε και εύκολα, σε σταθερά σημεία. Η εγκατάστασή τους δεν απαιτεί υποδομή καναλιών διέλευσης καλωδίων, ούτε σύνδεση με την ΔΕΗ.

Σταθμός φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων

Θα εγκατασταθεί σταθμός φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων ο οποίος θα έχει ισχύ 22 kW και θα τροφοδοτείται από τα ηλιακά πάνελ που είναι εγκατεστημένα στο Carport, επίσης θα έχει την δυνατότητα να τροφοδοτηθεί και από το δίκτυο τις περιόδους με ελλιπής ηλιοφάνεια. Η θέση εγκατάστασης θα είναι πλησίον του Carport.

Σύνοψη παρεμβάσεων

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται το σύνολο των παρεμβάσεων.

A/A	Παρέμβαση	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
A1	Φ/Β Πλαίσια	Τεμάκια	24
A2	Αντιστροφέας Ισχύος	Τεμάκια	1
A3	Στέγαστρο	Κατ' αποκοπή	1
A4	Λοιπός εξοπλισμός	Κατ' αποκοπή	1
A	Εγκατάσταση Φωτοβολταϊκού		
B1	Μακέτα Φ/Β πάρκου	Τεμάκια	18
B2	Μακέτα υδροηλεκτρικού εργοστασίου	Τεμάκια	18
B3	Μακέτα αιολικού πάρκου	Τεμάκια	18
B	Επιδεικτικό εργαστήριο - μακέτες		
Γ1	Φωτιστικό περιβάλλοντα χώρου	Τεμάκια	40
Γ	Αυτόνομος φωτισμός στον περιβάλλοντα χώρο		
Δ1	Σταθμός φόρτισης	Κατ' αποκοπή	1
Δ	Σταθμός φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων		

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Εγκατάσταση φωτοβολταϊκού σταθμού επί στεγάστρου

Φωτοβολταϊκά πλαίσια

Στο συγκεκριμένο φωτοβολταϊκό σύστημα, θα γίνει η εγκατάσταση φωτοβολταϊκών πλαισίων τεχνολογίας μονοκρυσταλλικού πυριτίου, ονομαστικής ισχύος 410 W. Τα οποία αθροίζουν σε μία συνολική ισχύ συστήματος $24 * 410 W = 9.840 Watt$.

Τα φωτοβολταϊκά πλαίσια είναι ειδικά σχεδιασμένα για διασυνδεδεμένα συστήματα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας και συγκεντρώνουν ένα ελκυστικό σύνολο χαρακτηριστικών, όπως υψηλή ποιότητα κατασκευής, υψηλή απόδοση και μικρή απόκλιση ισχύος. Διακρίνονται για τους άριστους θερμοκρασιακούς συντελεστές, καθώς και την άρτια μηχανική σχεδίαση και κατασκευή, η οποία προσφέρει εξαιρετική αντοχή σε υψηλά αιολικά φορτία. Επιπλέον, τα φωτοβολταϊκά πλαίσια παρουσιάζουν υψηλή απόδοση ακόμη και σε συνθήκες χαμηλής έντασης ηλιακής ακτινοβολίας, όπως σε περιπτώσεις ημερών με νεφώσεις.

Πρόκειται για φωτοβολταϊκά πλαίσια μονοκρυσταλλικού πυριτίου, ισχύος 410W , με απόδοση έως 21,1%.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά των πλαισίων:

Μηχανικές παράμετροι

Junction Box	IP68, three diodes
Καλώδιο εξόδου	4mm ² , +400,-200mm
Γυαλί	Μονό Γυαλί, 3,2mm coated tempered glass
Πλαίσιο	Ανοδιωμένο κράμα αλουμινίου
Βάρος	21,5 kg
Διαστάσεις	1722X1134X30mm
Ηλεκτρικά Χαρακτηριστικά	
Μέγιστη ισχύς (Pmax/ W)	(410/ 306,5)
Open circuit Voltage (Voc/ V)	(37,25/ 35,02)
Ρεύμα βραχυκυκλώματος (Isc/ A)	(13,88/ 11,22)

Τάση στη μέγιστη ισχύ (V_{mp}/V)	(31,25/29,03)
Ρεύμα στη μέγιστη ισχύ (I_{mp}/A)	(13,12/10,56)
Αποδοτικότητα μονάδας (%)	Παράμετροι (21,1)
Λειτουργίας	
Θερμοκρασία λειτουργίας	-40°C - +85 °C
Ανοχή εξόδου ισχύος	0-3%
Ανοχή Voc και Isc	± 3%
Μέγιστη τάση συστήματος	DC1500V(IEC/UL)
Μέγιστη βαθμολογία ασφάλειας σειράς	25A
Nominal Operating Cell Temperature	45±2°C
Κατηγορία προστασίας	Class II
Fire Rating	UL type 1 or 2 IEC Class C

Αντιστροφέας Ισχύος

Ο μετατροπέας είναι εξοπλισμένος με ενσωματωμένες προστασίες τόσο στη DC όσο και στην AC πλευρά. Ο μετατροπέας DC-AC (inverter) που θα χρησιμοποιηθεί είναι ισχύος 11 kVA (μέγιστη φαινόμενη ισχύς AC) και είναι εναρμονισμένος με τα πρότυπα διασύνδεσης του δικτύου του ΔΕΔΔΗΕ. Χαρακτηρίζεται από εξαιρετική αξιοπιστία και υψηλή απόδοση, η οποία ανέρχεται στο 98,6%.

Ο μετατροπέας χαρακτηρίζεται από ισχύ 11 kVA (μέγιστη φαινόμενη AC ισχύς εξόδου), είναι μετατροπέας συστοιχίας (string-inverter), χωρίς μετασχηματιστή απομόνωσης (transformer-less). Διαθέτει εξαιρετική ποιότητα κατασκευής, ευκολία στην εγκατάσταση, χαμηλό κόστος και μέγιστη απόδοση, η οποία ανέρχεται στο 98,6%. Είναι σημειωτέο ότι ο εν λόγω μετατροπέας παρουσιάζει εξίσου υψηλό βαθμό απόδοσης κατά τα αυστηρά Ευρωπαϊκά πρότυπα και συγκεκριμένα η τιμή του Ευρωπαϊκού βαθμού απόδοσης είναι 98,1%.

Η χρήση του ενδείκνυται τόσο για εσωτερικούς όσο και για εξωτερικούς χώρους, καθώς χαρακτηρίζεται από συμπαγή και ανθεκτική κατασκευή, με αδιάβροχες υποδοχές συνδέσεων και ένα εκτεταμένο εύρος θερμοκρασιακής αντοχής από τους -25°C έως τους +60°C. Ο παραπάνω μετατροπέας είναι εξοπλισμένος με έναν ευφυή μηχανισμό ελέγχου της θερμοκρασίας, ώστε να έχει τη δυνατότητα της απρόσκοπτης λειτουργίας σε πλήρη ισχύ υπό συνεχή θερμοκρασία περιβάλλοντος στους 40°C. Επίσης, είναι εναρμονισμένος με τα Ελληνικά πρότυπα διασύνδεσης με το δίκτυο του ΔΕΔΔΗΕ και παρέχει τεκμηριωμένους μηχανισμούς αποφυγής του φαινομένου της νησιδοποίησης κατά το πρότυπο DIN VDE 0126-1-1. Διαθέτει ποικίλες διεπαφές επικοινωνίας (RS485, Ethernet, WLAN) με άλλα συστήματα παρακολούθησης και ελέγχου της απόδοσης και των κρίσιμων παραμέτρων και είναι συμβατός με ποικίλα διαγνωστικά συστήματα.

Το σύστημα θα διαθέτει συνολικά δύο μετατροπείς.

Επικοινωνία

Η επικοινωνία του μετατροπέα και η απομακρυσμένη παρακολούθηση του συστήματος θα πραγματοποιείται μέσω ενός καταγραφικού εξοπλισμού που θα διαθέτει καλωδιακή σύνδεση με τον μετατροπέα.

Το καταγραφικό επιτρέπει την σύνδεση και παρακολούθηση έως και 10 ξεχωριστών συσκευών, παρέχοντας σε πραγματικό χρόνο τη δυνατότητα έγκαιρης πρόληψης λειτουργικών αστοχιών και μειωμένης απόδοσης του συστήματος. Διαθέτει πληθώρα διεπαφών (USB, Ethernet) και είναι σύμφωνο με τα πρότυπα SRRC, CE και RCM. Διαθέτει επίσης λυχνία ένδειξης κατάστασης.

Το καταγραφικό είναι κατάλληλο για λειτουργία, σε θερμοκρασία από -30°C έως και 65°C, διαθέτει βαθμό προστασίας IP65 και διακρίνεται από χαμηλή κατανάλωση η οποία κυμαίνεται περίπου στα 2,5W.

Βάσεις στήριξης – Στέγαστρο

Η βάση στήριξης θα είναι από ανοδιωμένο κράμα αλουμινίου, οι σύνδεσμοι(Βίδες) θα είναι

ανοξείδωτοι τύπου A2. Οι κολώνες θα είναι από ατσάλι με πάχος 6 mm. Θα είναι κατάλληλου τύπου για εξωτερική τοποθέτηση σε χώρους στάθμευσης, η τυπική κλίση τους θα είναι 6°, η τοποθέτηση των πλαισίων θα γίνεται 4 σε πλάγια θέση (landscape). Τα θεμέλια του στεγάστρου θα είναι με οπλισμένο σκυρόδεμα. Θα έχει αντοχή έως και 170 kg/m² στην χιονόπτωση, θα αντέχει μέχρι 120 km/h ταχύτητα ανέμου.

Σύστημα Αποθήκευσης

Το σύστημα αποθήκευσης αποτελείται από 1 μονάδα ισχύος και 2 μπαταρίες, χωρητικότητας 5 kWh έκαστος.

Το σύστημα αποθήκευσης είναι ιδανικό για να ανταποκρίνεται στις μεταβαλλόμενες ανάγκες. Διακρίνεται για τον ευέλικτο σχεδιασμό, την τέλεια συμβατότητα, την ασφάλεια πολλών επιπέδων, ενώ μπορεί να συνδυαστεί τόσο με μονοφασικούς όσο και με τριφασικούς μετατροπείς.

Η χρήση του ενδείκνυται τόσο για εσωτερικούς όσο και για εξωτερικούς χώρους, καθώς διαθέτει βαθμό προστασίας IP65 και έχει εκτεταμένο εύρος θερμοκρασιακής αντοχής από τους -10°C έως τους $+55^{\circ}\text{C}$, ενώ η ανάπτυξη θορύβου δεν ξεπερνάει τα 29 dB. Διαθέτει LED οθόνη. Επίσης, διαθέτει διεπαφές επικοινωνίας RS485 και CAN και είναι σύμφωνο με τα πρότυπα CE, RCM, CEC, VDE2510-50, IEC62619, IEC60730 και UN38.3.

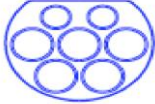
Αυτόνομος Φωτισμός στο περιβάλλοντα χώρο

Το ηλιακό φωτιστικό θα είναι ένα πλήρως αυτόνομο ηλιακό σύστημα φωτισμού, θα περιλαμβάνει ένα περίβλημα λαμπτήρων με αδιάβροχη μονάδα LED και κυκλικό περίβλημα ηλιακού πάνελ. Ο στύλος θα είναι από αλουμίνιο ή FRP, κατάλληλος για αστικές ή αγροτικές περιοχές.

- Η αυτονομία του φωτιστικού θα είναι μεγαλύτερη από δύο ημέρες
- Η λυχνία LED θα είναι από 20 έως 30 W ισχύος με απόδοση της φωτεινής πηγής μεγαλύτερη των 140 lm/W, θα είναι dimmable, τουλάχιστον IP67
- Η μπαταρία θα είναι τεχνολογίας λιθίου κατάλληλη για εφαρμογές φωτοβολταϊκών
- Η ηλιακή ισχύς το πλαισίου που θα έχει το φωτιστικό θα είναι κατ' ελάχιστο 30 W • Το ύψος του ιστού θα είναι κατ' ελάχιστο 2,5m

Σταθμός φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων

Θα εγκατασταθεί σταθμός φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων ο οποίος θα συνδεθεί με το φωτοβολταϊκό σταθμό και με το ηλεκτρικό δίκτυο της εγκατάστασης, θα τροφοδοτείται κατά προτεραιότητα από το φωτοβολταϊκό σταθμό και σε περιπτώσεις αυξημένης ζήτησης από το ηλεκτρικό δίκτυο. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του σταθμού φόρτισης παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Γενικές προδιαγραφές	
Ισχύς εισόδου	3P ή 1P 400V/AC 50 Hz 32 or 16A
Ισχύς Εξόδου	3P 400V/AC 32 A(22 kW)
Safety protection	Charging cable locking Short circuit protection AC/DC current leakage protection Leakage current breaker auto reset
Λοιπές προδιαγραφές	Θερμοκρασία λειτουργίας -30°C έως $+50^{\circ}\text{C}$ IP 54 Ηλεκτρικού περιβλήματος IK08 Ψηφιακός μετρητής ενέργειας
Αριθμός βυσμάτων	1
Σύνδεση	Type 2-IEC62196 T2S Shutter Socket
Τυπολογία σύνδεσης σε εικόνα	

Μετά από τα παραπάνω ο Πρόεδρος πρότεινε στα μέλη της Επιτροπής να εγκρίνουμε α) τεύχος δημοπράτησης β) τους όρους διακήρυξης διεξαγωγής του διαγωνισμού & γ) ορισμός των μελών επιτροπής διαγωνισμού και κάλεσε το Συμβούλιο να αποφασίσει σχετικά.

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Αφού άκουσε την εισήγηση του Προέδρου και έλαβε υπόψη:

- Ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών(προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)",
- Ν. 4782/2021 (Α' 36) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία»
- Ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»

- Π.Δ. 80/2016 (Α 145) “Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες”
- Αρ. Π1/2390/16.10.2013 (Β' 2677) Απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»
- Ν. 4555/2018, άρθρο 203 (Α' 133/19.07.2018)
- Ν. 4605/2019 άρθρο 43 (ΦΕΚ 52/Α/01.04.2019)
- Ν. 5013/2023 άρθρο 31
- Την με αρ. πρωτ. 228/ΧΜ ΕΟΧ/15.09.2023 Προέγκριση Δημοπράτησης του Διαγωνισμού του υποέργου 5, από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας
- Την με αριθμ. 63 ΧΜ ΕΟΧ Απόφαση Ένταξης της Πράξης «Ολοκληρωμένη Ενεργειακή Αναβάθμιση σε Πρότυπο Κέντρο Πολιτισμού, Εκπαίδευσης και Καινοτομίας στην Κεντρική Ελλάδα»
- Την αριθμ. 19/2023 μελέτη του έργου
- Το με αριθ. 13920/27.09.2023 πρωτογενές αίτημα (ΑΔΑΜ : 23REQ013481187 2023-0927)
- Το παράρτημα με την διακήρυξη της ανοικτής διαδικασίας του έργου, που συντάχθηκε από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου μας
- Την εισήγηση της Τεχνικής Υπηρεσίας και μετά από διαλογική συζήτηση μεταξύ των μελών

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

1. Εγκρίνει την αριθ. 19/2023 μελέτη του έργου «Βοηθητικές Δράσεις Ενεργειακής Αναβάθμισης του Πολιτιστικού Κέντρου του Δήμου Φαρσάλων στον προαύλιο χώρο» της πράξης «Ολοκληρωμένη Ενεργειακή Αναβάθμιση σε Πρότυπο Κέντρο Πολιτισμού, Εκπαίδευσης και Καινοτομίας στην Κεντρική Ελλάδα», ΟΠΣ 5074843, συνολικού προϋπολογισμού 259.550,23€ (με το ΦΠΑ), που συντάχθηκε από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου μας.

2. Εγκρίνει τους όρους διακήρυξης διεξαγωγής του διαγωνισμού, για την ανάδειξη αναδόχου εκτέλεσης του έργου «Βοηθητικές Δράσεις Ενεργειακής Αναβάθμισης του Πολιτιστικού Κέντρου του Δήμου Φαρσάλων στον προαύλιο χώρο», προϋπολογισμού δαπάνης εργασιών 259.550,23€ με Φ.Π.Α., σύμφωνα με το παράρτημα Β της διακήρυξης ανοικτής διαδικασίας, για την σύναψη ηλεκτρονικών δημοσίων συμβάσεων έργου κάτω των ορίων του Ν. 4412/2016, που συντάχθηκε από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Φαρσάλων και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας απόφασης.

3. Η ανάδειξη αναδόχου εκτέλεσης του έργου θα διενεργηθεί με “Ηλεκτρονικό Δημόσιο Ανοικτό Διαγωνισμό” με χρήση της ηλεκτρονικής πλατφόρμας του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Δημοπρασία ηλεκτρονική σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 27 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα, με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση την τιμή.

4. Το έργο έχει εγγραφεί στον προϋπολογισμό οικονομικού έτους 2023 στον Κ.Α. 30/7326.01 (απόφαση Δ.Σ. αριθ. 1/2023) καθώς και στο Τεχνικό πρόγραμμα εκτελεστών έργων έτους 2023 (απόφαση Δ.Σ. αριθ. 102/2022).

5. Η έγκριση και διάθεση (ψήφιση) της πίστωσης, για το έργο με τίτλο: «Βοηθητικές Δράσεις Ενεργειακής Αναβάθμισης του Πολιτιστικού Κέντρου του Δήμου Φαρσάλων στον προαύλιο χώρο» θα γίνει από τον Δήμαρχο Φαρσάλων σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 203 του Ν. 4555/2018.

6. Η χρηματοδότηση του έργου «Βοηθητικές Δράσεις Ενεργειακής Αναβάθμισης του Πολιτιστικού Κέντρου του Δήμου Φαρσάλων στον προαύλιο χώρο» είναι από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα της πράξης «Ολοκληρωμένη Ενεργειακή Αναβάθμιση σε Πρότυπο Κέντρο Πολιτισμού, Εκπαίδευσης και

Καινοτομίας στην Κεντρική Ελλάδα με Κωδικό ΟΠΣ 5074843.

7. Αναπόσπαστο στοιχείο της παρούσας αποτελούν τα περιεχόμενα της αριθ. 19/2023 μελέτης του αναφερομένου έργου :

- η προκήρυξη σύμβασης όπως δημοσιεύθηκε στο ΚΗΜΔΗΣ
- η παρούσα διακήρυξη,
- το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ)
- το έντυπο οικονομικής προσφοράς, όπως παράγεται από την ειδική ηλεκτρονική φόρμα του υποσυστήματος,
- ο προϋπολογισμός δημοπράτησης,
- το τιμολόγιο δημοπράτησης,
- η ειδική συγγραφή υποχρεώσεων,
- η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων
- το τεύχος τεχνικής περιγραφής,
- η τεχνική μελέτη,
- τυχόν συμπληρωματικές πληροφορίες και διευκρινήσεις που θα παρασχεθούν από την αναθέτουσα αρχή επί όλων των ανωτέρω.

8. Συγκροτεί επιτροπή διενέργειας ηλεκτρονικού διαγωνισμού του έργου «Βοηθητικές Δράσεις Ενεργειακής Αναβάθμισης του Πολιτιστικού Κέντρου του Δήμου Φαρσάλων στον προαύλιο χώρο», προϋπολογισμού 259.550,23€ (με το Φ.Π.Α.), που αποτελείται από τα παρακάτω μέλη:

ΤΑΚΤΙΚΑ ΜΕΛΗ

- Λιαπής Αναστάσιος, Πολιτικός Μηχανικός, Προϊστάμενος Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών (Πρόεδρος)
- Μήτα Ελένη, Αρχιτέκτων Μηχανικός, Προϊσταμένη Τμήματος Τεχνικής Υπηρεσίας
- Κόκαλης Χρήστος, Τοπογράφος Μηχανικός, υπάλληλος Τμήματος Τεχνικής Υπηρεσίας

ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΛΗ

- Ντεούδης Ευάγγελος, Αρχιτέκτων Μηχανικός, Προϊστάμενος του Τμήματος Πολεοδομίας του Δήμου Φαρσάλων (Αναπληρώνει τον Πρόεδρο)
- Θελούρα Ηλέκτρα του Αθανασίου, Πολιτικός Μηχανικός.
- Τσικαρδώνη Αργυρίνα, Αρχιτέκτων Μηχανικός

Η απόφαση αυτή έλαβε αύξοντα αριθμ. **194/2023**

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

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
Τ.Σ.Υ.
Εσκίογλου Ιορδάνης

ΤΑ ΜΕΛΗ
Τ.Υ.
Χατζηπλή Σοφία
Γούσιας Δημήτριος
Κουκουλιός Σταύρος
Γκατζόγιας Νικόλαος

Πιστό αντίγραφο
Φάρσαλα 3 Οκτωβρίου 2023
Ο Πρόεδρος

Ιορδάνης Εσκίογλου
Δήμαρχος Φαρσάλων