



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
Αυτοτελές Τμήμα
Συλλογικών Οργάνων**

Ταχ. Δ/ση : Πλατεία Ελευθερίας
Ταχ. Κώδικας : 712 01
Πληροφορίες : Νικάκη Δέσποινα
Τηλέφωνο : 2813 400237
e-mail : tyso@crete.gov.gr

**Ηράκλειο, 25 Μαΐου 2023
Αρ. πρωτ.: 168033**

ΠΡΟΣ: - Δ/ση Περιβάλλοντος και Χωρικού
Σχεδιασμού ΠΚ

ΚΟΙΝ: - Τμήμα Οικονομικής Διαχείρισης
Δ/σης Οικονομικού Π.Κ.

ΘΕΜΑ: Διαβίβαση της αριθ. **582/2023** απόφασης Οικονομικής Επιτροπής.

Σας διαβιβάζουμε συνημμένα, για τις δικές σας ενέργειες, αντίγραφο της αριθμ. **582/2023** απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής (**πρακτικό Ν°15/24-05-2023**), που αφορά στην **Έγκριση διάθεσης πίστωσης για δράσεις της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ.**

Η Προϊσταμένη του Τμήματος

Νίκη Βαρδιάμπαση

Εσωτερική Διανομή:

- Γραφείο Περιφερειάρχη
- Εκτελεστικό Γραμματέα ΠΚ
- Αντιπεριφερειάρχη Περιβάλλοντος ΠΚ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
ΑΔΑ:**

**Απόσπασμα Πρακτικού Νο15/24-05-2023
Αριθμός Απόφασης: 582/2023**

Στο Ηράκλειο σήμερα **Τετάρτη 24 Μαΐου 2023** και ώρα **11:00** συνήλθε σε **δια ζώσης** συνεδρίαση η **Οικονομική Επιτροπή** στο **Ηράκλειο** (Περιφερειακό Κατάστημα, Πλατεία Ελευθερίας 01), ύστερα από την με αριθ. πρωτ.: **160788/19-05-2023** Πρόσκληση του Προέδρου της.

Στη συνεδρίαση στην οποία κλήθηκαν νόμιμα τα τακτικά και τα αναπληρωματικά μέλη, συμμετείχαν:

1	Λιονή Μαρία	Αντιπεριφερειάρχης Π.Ε. Ρεθύμνου	Αντιπρόεδρος επιτροπής
2	Παρασύρης Ιωάννης	Περιφερειακός Σύμβουλος	τακτικό μέλος
3	Χουδετσανάκη-Γιακουμάκη Ειρήνη	» »	» »
4	Κώτσογλου Κυριάκος	» »	» »
5	Κοπάσης Ελευθέριος	» »	» »
6	Χρονάκης Νικόλαος	» »	» »
7	Μανουσάκης Νικόλαος	» »	» »
8	Χανιωτάκη Μυλωνάκη Μαρία	» »	Ως τακτικό μέλος

Από τη συνεδρίαση **απουσίαζαν** ο Πρόεδρος της Οικονομικής Επιτροπής κ. Αρναουτάκης Σταύρος Περιφερειάρχης Κρήτης, καθώς και οι κ.κ. Ανδρουλάκης Ιωάννης, Αντιπεριφερειάρχης Π.Ε. Λασιθίου, Καμπουράκης Λάμπρος και Σκουλάς Νικόλαος τακτικά μέλη της Επιτροπής.

Στη συνεδρίαση συμμετείχαν ακόμα οι κ.κ.: Ψαρουδάκης Μιχαήλ προϊστάμενος Δ/σης Τεχνικών Έργων ΠΚ, Σουλτάτου Ιωάννα προϊσταμένη Δ/σης Οικονομικού ΠΚ, Λουμπούνης Εμμανουήλ προϊστάμενος Δ/σης Δημόσιας Υγείας ΠΚ, Αλεξάκης Νικόλαος προϊστάμενος Δ/σης Τουρισμού ΠΚ, Λουκαδάκη Μαρία προϊσταμένη Δ/σης Κοινωνικής Μέριμνας ΠΚ, Χριστινάκη Ελένη προϊσταμένη τμήματος Προσόδων και Περιουσίας Δ/σης Οικονομικού ΠΚ, Καργάκη Ελένη προϊσταμένη τμήματος Κλιματικής Αλλαγής και Ενεργειακού Σχεδιασμού Δ/σης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ, Απελίδου Μερóπη προϊσταμένη Αυτοτελούς Γραφείου Ισότητας ΠΚ, Φλουρής Κωνσταντίνος προϊστάμενος τμήματος Παιδείας και Διά Βίου Μάθησης, Χριστινάκη Χρυσούλα προϊσταμένη τμήματος Εργαστηρίων Δ/σης Τεχνικών Έργων ΠΕ Χανίων, Σηφομιχελάκης Εμμανουήλ υπάλληλος Δ/σης Πολιτισμού και Αθλητισμού ΠΚ, Μυσικός Ελευθέριος και Γιανναδάκη Στυλιανή υπάλληλοι τμήματος Φυτικής και Ζωικής Παραγωγής Δ/σης Αγροτικής Ανάπτυξης ΠΕ Ηρακλείου, Δρακουλάκη Αντωνία υπάλληλος τμήματος Γραφείου Διοικητικής Υποστήριξης ΠΕ Ηρακλείου, Κασσαπάκη Αικατερίνη υπάλληλος Αυτοτελούς Τμήματος Περιφερειακού Παρατηρητηρίου Κοινωνικής Ένταξης ΠΚ και για την τήρηση των πρακτικών οι

Βαρδιάμπαση Νίκη και Γιατρομανωλάκη Ευαγγελία υπάλληλοι του Αυτοτελούς Τμήματος Συλλογικών Οργάνων.

Η προεδρεύουσα Αντιπρόεδρος της Επιτροπής ύστερα από τη διαπίστωση απαρτίας, κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης με τα παρακάτω θέματα ημερήσιας διάταξης:

ΘΕΜΑ 38^ο: Έγκριση διάθεσης πίστωσης για δράσεις της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ.

Η Οικονομική Επιτροπή έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

α) του Ν. 2690/1999: «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις»,

β) του Ν. 3852/2010: «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης»,

γ) του άρθρου 11 του Ν. 4013/2011(ΦΕΚ 204/τ.Α/2011) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)»,

δ) του Ν. 4270/14 (ΦΕΚ 143 Α/28-06-2014): Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις,

ε) του Π.Δ.80/2016 (ΦΕΚ 145/τ.Α/5-2016) «Ανάληψη Υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,

στ) του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147^Α) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.4782/9.3.2021 (ΦΕΚ 36 τ.Α),

ζ) του αρθ. 35 του Ν. 5013/2023: «Πολυεπίπεδη διακυβέρνηση, διαχείριση κινδύνων στον δημόσιο τομέα και άλλες διατάξεις»,

όπως ισχύουν.

2. Το Π.Δ. 149/2010: «Οργανισμός της Περιφέρειας Κρήτης»(ΦΕΚ 242/27-12-2010, τεύχος Α'), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει με την αριθμ. **1218/ΦΕΚ 762 τ. Β' / 26-02-2021** Απόφαση Συντονίστριας Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης

3. Τη με αριθμ. 02/09-01-2022 σε ορθή επανάληψη απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Κρήτης, που αφορά στην εκλογή μελών της Οικονομικής Επιτροπής για τη δεύτερη περιφερειακή περίοδο έως 31-12-2023.

4. Τη με αριθμ. πρωτ.: 16623/21-01-2022 απόφαση του Περιφερειάρχη Κρήτης που αφορά στον Ορισμό ως μελών της Οικονομικής Επιτροπής της κας Λιονή Μαρίας Αντιπεριφερειάρχη ΠΕ Ρεθύμνου (λήξη θητείας 31-12-2022), καθώς και την αριθμ. πρωτ. **5201/09-01-2023** απόφαση Περιφερειάρχη Κρήτης που αφορά παράταση διάρκειας της θητείας της ως μέλος της ΟΕ έως 31-12-2023, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 1 του 175 του Ν. 3852/2010 όπως ισχύει.

5. Τη με αριθμ. πρωτ.: 174175/15-06-2022 απόφαση του Περιφερειάρχη Κρήτης που αφορά στην τροποποίηση της με αριθμ. πρωτ **16623/21-01-2022** απόφαση του Περιφερειάρχη Κρήτης που αφορά στον ορισμό ως μέλους της Οικονομικής Επιτροπής τον κ. Ανδρουλάκη Ιωάννη Αντιπεριφερειάρχη ΠΕ Λασιθίου. (λήξη θητείας 15-06-2023).

6. Τη με αριθμ. 1/2022 απόφαση Οικονομικής Επιτροπής, που αφορά στην εκλογή Αντιπροέδρου της ΟΕ.

7. Το με αρ. πρωτ. 163252/22-05-2023 έγγραφο της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ, στο οποίο αναφέρονται τα παρακάτω:

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87/τ.Α'/07-06-2010), όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν.
2. Το Π.Δ. 149/2010 (ΦΕΚ 242 Α'/2010) «Οργανισμός της Περιφέρειας Κρήτης» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει με την υπ' αριθμ. 1218/2021 (ΦΕΚ 762 Β'/26-2-2021) Απόφαση της Συντονίστριας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης «Έγκριση τροποποίησης του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Κρήτης».
3. Το Ν. 4071/2012 (ΦΕΚ 85Α) «Ρυθμίσεις για την τοπική αυτοδιοίκηση και την αποκεντρωμένη διοίκηση, ενσωμάτωση οδηγίας 2009/50/ΕΚ».
4. Τις διατάξεις του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ-147 Α/8.8.16-Διορθ.Σφαλμ. στα ΦΕΚ-200 Α/24.10.16 και ΦΕΚ-206Α/3-11-16) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
5. Τις διατάξεις του ν. 4270/2014 (ΦΕΚ 143/Α/2014), «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της οδηγίας 2011/85/ΕΕ) δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
6. Τις διατάξεις του Ν. 2527/1997 (ΦΕΚ 206/Α/1997) «Τροποποίηση και συμπλήρωση διατάξεων του Ν. 2190/1994 και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
7. Την παρ. 4 του άρθρου 30 του ν. 4314/2014 ΦΕΚ 265/Α/2014), όπως αυτή αντικαταστάθηκε από την παρ. 5 του άρθρου 14 του ν. 4403/2016 (ΦΕΚ125/Α/2016).
8. Το ΠΔ/2016 ΦΕΚ 145Α' «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες» όπως ισχύει.
9. Τις διατάξεις του Π.Δ. 164 (ΦΕΚ 134 Α'/2004), όπως αυτές ισχύουν.
10. Το από 12 Απριλίου 2023 αίτημα του Πολυτεχνείου Κρήτης προς την Περιφέρεια Κρήτης (Αρ. Πρ. Γρ. Αντιπεριφερειάρχη ΠΕ Ηρακλείου 218/15-05-2023) για συμμετοχή και κάλυψη εξόδων στη συν διοργάνωση του συμποσίου.

I. Περιγραφή και σκοπιμότητα της δαπάνης

Το 4^ο διεθνές συμπόσιο - «4th Symposium on Circular Economy and Sustainability», που θα πραγματοποιηθεί στο Ηράκλειο από 9 έως 21 Ιουνίου 2023, είναι σημαντικό για το πεδίο του επιχειρηματικού περιβάλλοντος, καθώς πρόκειται να αναδειχθούν εφαρμογές οποιουδήποτε επιπέδου Κυκλικής Οικονομίας και Αειφορίας. Μεμονωμένες επιχειρηματικές ή βιομηχανικές ζώνες έως εθνικές, διεθνείς ή παγκόσμιες πολιτικές μπορούν να κάνουν εφικτή την αποτελεσματική εφαρμογή των αρχών της κυκλικής οικονομίας για την επίτευξη μιας Βιώσιμης Ανάπτυξης. Ένας απώτερος στόχος θα είναι να ενθαρρυνθούν οι ερευνητές να εξετάσουν τις έννοιες της κυκλικής οικονομίας κάτω από μια προσέγγιση ολιστικής κλίμακας.

Γενικότερα η κυκλική οικονομία είναι ένα οικονομικό μοντέλο που εστιάζει στη μείωση της σπατάλης των πόρων που χρησιμοποιούνται στην παραγωγική διαδικασία, δίνοντας έμφαση στην αξιοποίηση ανανεώσιμων πόρων, φυτικών και ζωικών υποπροϊόντων και βιοαποικοδομήσιμων υλικών, την ανάκτηση και την επαναχρησιμοποίηση προϊόντων, αλλά και την παραγωγή ενέργειας από τα απόβλητα παραγωγικών διαδικασιών, τη διατήρηση ενός προϊόντος σε καλή λειτουργική κατάσταση για μακρύ χρονικό διάστημα, τη χρησιμοποίηση προϊόντων για την παροχή υπηρεσιών σε πολλαπλούς χρήστες.

Η Ευρωπαϊκή Ένωση αλλά και πολλά κράτη, έχουν θέσει την κυκλική οικονομία στον πυρήνα της αναπτυξιακής στρατηγικής τους, καθώς συμβάλλει στην εξοικονόμηση ενέργειας και την ορθολογικότερη χρήση των φυσικών πόρων, στον περιορισμό της ρύπανσης της ατμόσφαιρας, του εδάφους και των υδάτων, την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής. Εκτός από τα οφέλη για το περιβάλλον, μπορεί να συμβάλει στην κοινωνική και οικονομική ευημερία, δημιουργώντας θέσεις απασχόλησης και να αποτελέσει πηγή ανάπτυξης και καινοτομίας.

Μια σημαντική καινοτομία αυτού του Συμποσίου είναι η γεφύρωση της μηχανικής, της διαχείρισης και της οικονομικής γνώσης για την υποστήριξη της αποτελεσματικής προώθησης των αρχών της κυκλικής και της βιωσιμότητας, συνδυάζοντας τη θεωρητική, την πρακτική, την εφαρμοσμένη και τη διαχειριστική γνώση για την παραγωγή αποτελεσματικών πολιτικών.

Η Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης του Πολυτεχνείου Κρήτης με το Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, μαζί με εξέχοντες φορείς INFER και ΗΑΕΕ, και την Περιφέρεια Κρήτης θα υποστηρίξουν αυτή τη διεπιστημονική εκδήλωση.

II. Κατόπιν των παραπάνω, ΕΙΣΗΓΟΥΜΑΣΤΕ

Την έγκριση διάθεσης πίστωσης 3.000,00 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) για τη συνδιοργάνωση του 4^{ου} διεθνούς συμποσίου στο Ηράκλειο, 19-21 Ιουνίου 2023, από την Περιφέρεια Κρήτης με το Πολυτεχνείο Κρήτης.

Η συνολική εκτιμώμενη δαπάνη της διοργάνωσης ανέρχεται στο ποσό των 3.000,00 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ), **και αφορά στην απευθείας ανάθεση παροχής υπηρεσιών για το επίσημο γεύμα των συνέδρων.**

Η ανωτέρω δαπάνη είναι επιλέξιμη και θα βαρύνει τον Κωδικό 00.14.20.001 τίτλος έργου: ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΕΙΣ, ΣΥΝΔΙΟΡΓΑΝΩΣΕΙΣ, ΣΥΝΕΔΡΙΑ, ΗΜΕΡΙΔΕΣ, ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ 2022-2023 με ΚΑΕ 00.071-00.9179.01 001.

8. Το με αρ. πρωτ. 163194/22-05-2023 έγγραφο της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ, στο οποίο αναφέρονται τα παρακάτω:

Έχοντας υπόψη:

1. Τον Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης- Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 247/Α/07-10-2010)
2. Τον Ν. 4555/2018 (ΦΕΚ 133Α) «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης- Εμβάθυνση της Δημοκρατίας- Ενίσχυση της Συμμετοχής – Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. (Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»).
3. Το Π.Δ. 149/2010 (ΦΕΚ 242 Α΄) «Οργανισμός της Περιφέρειας Κρήτης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ' αρ. 1218/16-2-2021 (ΦΕΚ762/τ. Β΄/26-2-2021) Απόφαση της συντονίστριας Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης «Έγκριση τροποποίησης του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Κρήτης».
4. Την υπ' αρ. 679/06-02-2023 (ΑΔΑ: 6Τ9946Ψ844-ΕΒΨ) Απόφαση του Υπουργού Π.Ε.Ν. με θέμα: Έγκριση Χρηματοδοτικού Προγράμματος του Πράσινου Ταμείου «ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ 2023» και διάθεση πίστωσης ποσού 30.000.000,00€ για την υλοποίησή του και ειδικότερα τον ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 2: ΔΡΑΣΕΙΣ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ ΤΗΣ

ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ, ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ – ΕΞΥΠΝΕΣ ΠΟΛΕΙΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ» με Π/Υ: 7.871.794,19€.

5. Το υπ' αρ. 77010/10-3-2022 (α.π. Π.Τ. 1436/13-3-2023) έγγραφο της Δ/σης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού της Περιφέρειας Κρήτης, με το οποίο αιτήθηκε χρηματοδότηση ποσού 29.760,00€ από το Πράσινο Ταμείο, για την παροχή υπηρεσιών για την ανάπτυξη του συστήματος παρακολούθησης της ποιότητας της ατμόσφαιρας για την Περιφέρεια της Κρήτης.
6. Την υπ' αρ. 258.3.5/2023 (ΑΔΑ: ΨΤΕΕ46Ψ844-ΓΔΛ) Απόφαση του Δ.Σ. του Πράσινου Ταμείου του ΥΠΕΝ για την ένταξη χρηματοδότησης του έργου του θέματος.
7. Την υπ' αρ. 103/2023 Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου (απόσπασμα πρακτικού Νο10/04-05-2023), που αφορά στην Αποδοχή της ένταξης του αναφερόμενου έργου σε χρηματοδότηση του Πράσινου Ταμείου.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ

Η Περιφέρεια Κρήτης εφαρμόζει το εγκεκριμένο Σχέδιο Δράσης αντιμετώπισης της ατμοσφαιρικής ρύπανσης στο νησί (ΣΧΕΔΙΑ ΚΡΗΤΗΣ), το οποίο έχει αναπτυχθεί σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Κρήτης και το Πολυτεχνείο Κρήτης και υλοποιείται με την ανάπτυξη και τη λειτουργία δικτύου 5 σταθμών παρακολούθησης της ποιότητας της ατμόσφαιρας στο νησί. Η προμήθεια του συνόλου του εξοπλισμού έχει ολοκληρωθεί, με πράξη η οποία χρηματοδοτήθηκε από το Ε. Π. «Κρήτη 2014-2020».

Το δίκτυο για την καταγραφή της ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην Περιφέρεια Κρήτης αποτελείται από δύο πλήρεις αστικούς σταθμούς στις πόλεις του Ηρακλείου και των Χανίων, ενός περιαστικού σταθμού στο Ηράκλειο και τον εξοπλισμό με πρόσθετους αναλυτές σε δύο υφιστάμενους σταθμούς στο Ακρωτήριο Χανίων και στο Φινοκαλιά Λασιθίου. Το σύνολο των σταθμών βρίσκεται αυτή τη στιγμή σε πλήρη λειτουργία.

Το προτεινόμενο έργο του θέματος «Ανάπτυξη συστήματος παρακολούθησης της ποιότητας της ατμοσφαιρικής» κρίθηκε απαραίτητο, προκειμένου να διασυνδεθούν οι υφιστάμενοι σταθμοί με μία βάση δεδομένων και μία πλατφόρμα, με στόχο την πρόσβαση και παρουσίαση των δεδομένων των σταθμών παρακολούθησης της ατμοσφαιρικής ρύπανσης, με απλό και κατανοητό τρόπο, προς τους φορείς και τους πολίτες.

Με το με υπ' αρ. 77010/10-3-2022 έγγραφό της (5 σχετικό) η Δ/ση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού της Περιφέρειας Κρήτης, αιτήθηκε χρηματοδότηση για το έργο του θέματος, ποσού 29.760,00€, από το Πράσινο Ταμείο, προκειμένου να μην επιβαρύνει τον προϋπολογισμό της Περιφέρειας.

Το Πράσινο Ταμείο ενέκρινε την ένταξη χρηματοδότησης με την υπ' αρ. 258.3.5/2023 (ΑΔΑ: ΨΤΕΕ46Ψ844-ΓΔΛ) Απόφασή του (6 σχετικό).

Με την υπ' αρ. 103/2023 Απόφασή του το Περιφερειακό Συμβούλιο (7 σχετικό), αποδέχτηκε την ένταξη του αναφερόμενου έργου στη χρηματοδότηση του Πράσινου Ταμείου.

Για το προτεινόμενο έργο θα γίνει απευθείας ανάθεση σε ανάδοχο σχετικό με το αντικείμενο. Το σύστημα που θα αναπτυχθεί από τον ανάδοχο θα πρέπει να περιλαμβάνει:

1. Διασύνδεση με τους σταθμούς μέτρησης της ατμοσφαιρικής ρύπανσης. Η διασύνδεση θα πρέπει να πραγματοποιείται σε επίπεδο βάσης δεδομένων ή με τη χρήση του API που θα παρέχεται.

2. Κεντρική αποθήκευση και οργάνωση των μετρήσεων. Θα πρέπει να γίνεται με τη χρήση λογισμικού RDBMS και να δίνει τη δυνατότητα εξαγωγής στατιστικών, χρονοσειρών και χαρτών των μετρήσεων με διαφορετικές χρονικές περιόδους αναφοράς (ωριαία, ημερήσια, μηνιαία, ετήσια). Ο χρήστης θα μπορεί σε δεύτερο χρόνο και μετά τον έλεγχο και την ποιοτική διασφάλιση των δεδομένων από τους διαχειριστές να κατεβάζει τα δεδομένα για επεξεργασία. Επίσης θα πρέπει να υπάρχει πρόβλεψη για διασύνδεση μελλοντικών σταθμών.

3. Διαδικτυακή εφαρμογή παρακολούθησης της ποιότητας της ατμόσφαιρας. Η εφαρμογή θα πρέπει να δίνει τη δυνατότητα παρακολούθησης των επιπέδων ρύπανσης στο σύνολο των σταθμών του δικτύου και για όλους τους αέριους ρύπους. Η παρουσίαση θα γίνεται με τη μορφή πίνακα ελέγχου (dashboard) που θα παρουσιάζει τα επίπεδα της ρύπανσης σε πραγματικό χρόνο με τη χρήση χρωματικής κλίμακας βασισμένης στα επίπεδα ποιότητας που καθορίζονται από τον Ευρωπαϊκό Δείκτη Ποιότητας της Ατμόσφαιρας (Air Quality Index – AQI). Επιπρόσθετα θα πρέπει να δίνεται η δυνατότητα παρουσίασης της διαχρονικής εξέλιξης της ρύπανσης με τη μορφή διαδραστικού διαγράμματος των ωριαίων ή/και των ημερήσιων τιμών. Το σύστημα θα πρέπει να δίνει επίσης και στατιστικά στοιχεία των επιπέδων ρύπανσης σε επίπεδο σταθμού αλλά και συγκριτικά για το σύνολο των σταθμών. Τέλος, τα επίπεδα ρύπανσης θα παρουσιάζονται και με τη μορφή θεματικών χαρτών, όπου ο χρήστης θα έχει τη δυνατότητα να επιλέξει το ρύπο και τη χρονική περίοδο αναφοράς.

4. Διαδικτυακή εφαρμογή πρόγνωσης της αέριας ρύπανσης, η οποία θα πρέπει να βασίζεται στην αξιοποίηση των προγνωστικών δεδομένων του Ευρωπαϊκού Παρατηρητηρίου Copernicus και συγκεκριμένα στα δεδομένα του CAMS (Copernicus Atmosphere Monitoring Service). Θα πρέπει να δίνει επομένως τη δυνατότητα παρουσίασης των επιπέδων και της χωρικής διακύμανσης της ρύπανσης για τις επόμενες τρεις (3) ημέρες ανά ώρα και ανά ρύπο. Η παρουσίαση θα πρέπει να γίνεται με τη μορφή διαδραστικού χάρτη. Για την παρουσίαση των επιπέδων ρύπανσης θα πρέπει να χρησιμοποιείται χρωματική κλίμακα αντίστοιχη με αυτήν που θα χρησιμοποιείται και για την παρουσίαση των δεδομένων των σταθμών. Στην εφαρμογή θα μπορούν να αξιοποιηθούν τα δεδομένα του δορυφόρου Sentinel 5P που διαθέτει η Περιφέρεια μέσω ηλεκτρονικών υπηρεσιών.

Τα δεδομένα της ρύπανσης στη συνέχεια θα πρέπει να εισάγονται στην ιστοσελίδα της Περιφέρειας σε ειδική θέση.

Στο αντικείμενο περιλαμβάνεται επίσης:

Η εκπαίδευση των στελεχών της Περιφέρειας, καθώς και ενός ικανού πυρήνα στελεχών για τη διαχείριση και την υποστήριξη των συστημάτων, σε συνεργασία με στελέχη του Αναδόχου.

Η Πιλοτική και Παραγωγική Λειτουργία της υπηρεσίας.

Η παραγωγική φιλοξενία του συστήματος και η εύρυθμη λειτουργία της για ένα (1) έτος.

Ο συνολικός προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των 29.760,00€ (συμπ/νου ΦΠΑ) και θα ακολουθηθεί η διαδικασία της απευθείας ανάθεσης σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον Ν. 4412/2016, άρθρο 118 και παρ. 31 άρθρο 2, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν.

Οι δαπάνες για την εξόφληση του αναδόχου θα βαρύνουν τον προϋπολογισμό της Περιφέρειας: Φορέας 00.071-00 ΚΑΕ: 5441.01.051. Στη συνέχεια η Περιφέρεια θα αιτηθεί από το Πράσινο Ταμείο την εκταμίευση όλου του ποσού, με έκδοση εντάλματος από το Πράσινο Ταμείο, κατόπιν ελέγχου των παραστατικών που θα υποβληθούν από την Περιφέρεια Κρήτης.

Η σύμβαση που θα συναφθεί θα έχει διάρκεια 6 μήνες από την υπογραφή της.

Κατά τη διάρκεια της Σύμβασης θα υπάρχει συνεργασία με τα Ιδρύματα του Πανεπιστημίου και Πολυτεχνείου Κρήτης ως βασικοί εμπλεκόμενοι στη συνεργασία για την εφαρμογή του εγκεκριμένου Σχεδίου Δράσης αντιμετώπισης της ατμοσφαιρικής ρύπανσης στο νησί (ΣΧΕΔΙΑ ΚΡΗΤΗΣ).

ΚΑΤΟΠΙΝ ΤΩΝ ΑΝΩΤΕΡΩ, ΕΙΣΗΓΟΥΜΑΣΤΕ:

1) Την έγκριση δαπάνης και διάθεσης πίστωσης για την απευθείας ανάθεση παροχής υπηρεσιών με θέμα «Ανάπτυξη του Συστήματος Παρακολούθησης της Ποιότητας της Ατμοσφαιράς για την Περιφέρεια Κρήτης» προϋπολογισμού 29.760,00€ (συμπ/νου ΦΠΑ) από τον ΚΑΕ 00.071-00 ΚΑΕ: 5441.01.051.

2) Τη συγκρότηση Επιτροπής Παραλαβής των παραδοτέων του αναδόχου, από στελέχη της Περιφέρειας και των δύο Ιδρυμάτων (Πανεπιστημίου και Πολυτεχνείου Κρήτης), που συνεργάζονται για την λειτουργία και παρακολούθηση των πέντε υφιστάμενων σταθμών, που θα διασυνδεθούν, ως παρακάτω:

Από την Περιφέρεια Κρήτης:

Καργάκη Ελένη, υπάλληλος Δ/σης Περ/ντος και Χωρικού Σχεδιασμού, ως Πρόεδρος

Κανδηλογιαννάκη Μαρία, υπάλληλος Δ/σης Περ/ντος και Χωρ. Σχεδ/σμου, ως Αναπληρωματικό Μέλος

Από το Πανεπιστήμιο Κρήτης:

Κανακίδου Μαρία, Καθηγήτρια Τμήματος Χημείας και Δ/ντρια του Εργαστηρίου Περιβαλλοντικών Χημικών Διεργασιών (Ε.ΠΕ.ΧΗ.ΔΙ.) του Πανεπιστημίου, ως Κύριο Μέλος

Καλυβίτης Νικόλαος, Επιστημονικός Συνεργάτης του Εργαστηρίου Περιβαλλοντικών Χημικών Διεργασιών (Ε.ΠΕ.ΧΗ.ΔΙ.) του Τμήματος Χημείας, ως Αναπληρωματικό Μέλος

Από το Πολυτεχνείο Κρήτης:

Λαζαρίδης Μιχάλης, Καθηγητής, Ατμοσφαιρική Ρύπανση και Κλιματικές Αλλαγές στο Εργαστήριο Ατμοσφαιρικών Αιωρούμενων Σωματιδίων του Πολυτεχνείου Κρήτης, ως Κύριο Μέλος.

Κοπανάκης Ηλίας, Χημικός Μηχανικός, Επιστημονικός Συνεργάτης του Πολυτεχνείου Κρήτης, ως Αναπληρωματικό Μέλος.

9. Το με αρ. πρωτ. 159770/18-05-2023 έγγραφο της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ, στο οποίο αναφέρονται τα παρακάτω:

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87/τ.Α'/07-06-2010), όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν.
2. Το Π.Δ. 149/2010 (ΦΕΚ 242 Α'/2010) «Οργανισμός της Περιφέρειας Κρήτης» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει με την υπ' αριθμ. 1218/2021 (ΦΕΚ 762 Β'/26-2-2021) Απόφαση της Συντονίστριας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης «Έγκριση τροποποίησης του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Κρήτης».
3. Το Ν. 4071/2012 (ΦΕΚ 85Α) «Ρυθμίσεις για την τοπική αυτοδιοίκηση και την αποκεντρωμένη διοίκηση, ενσωμάτωση οδηγίας 2009/50/ΕΚ».
4. Τις διατάξεις του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ-147 Α/8.8.16-Διορθ.Σφαλμ. στα ΦΕΚ-200 Α/24.10.16 και ΦΕΚ-206Α/3-11-16) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», αρ. 118, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
5. Τις διατάξεις του ν. 4270/2014 (ΦΕΚ 143/Α/2014), «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της οδηγίας 2011/85/ΕΕ) δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
6. Τις διατάξεις του Ν. 2527/1997 (ΦΕΚ 206/Α/1997) «Τροποποίηση και συμπλήρωση διατάξεων του Ν. 2190/1994 και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
7. Την παρ. 4 του άρθρου 30 του ν. 4314/2014 ΦΕΚ 265/Α/2014), όπως αυτή αντικαταστάθηκε από την παρ. 5 του άρθρου 14 του ν. 4403/2016 (ΦΕΚ125/Α/2016).
8. Το ΠΔ/2016 ΦΕΚ 145Α' «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες» όπως ισχύει.
9. Τις διατάξεις του Π.Δ. 164 (ΦΕΚ 134 Α'/2004), όπως αυτές ισχύουν.
10. Το με αριθμό πρωτοκόλλου 147361/10-05-2023 τεκμηριωμένο αίτημα διατάκτη.

Ι. Πληροφορίες για το έργο:

Συνδιοργάνωση από την Περιφέρεια Κρήτης, το CIGRE¹ και το ΕΒΕΗ (Επιμελητήριο Ηρακλείου) το Διεθνές Συνέδριο Ηλεκτρικής Ενέργειας DEMSEE (Deregulated Electricity Market issues in South-Eastern Europe), στις 26 και 27 Ιουνίου 2023 στο Ηράκλειο.

II. Περιγραφή και σκοπιμότητα της δαπάνης

Στο Συνέδριο, το οποίο απευθύνεται σε κάθε ενδιαφερόμενο, θα παρουσιαστούν θέματα για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, την αποθήκευσή της, τη λειτουργία του συστήματος παραγωγής ενέργειας, καθώς και θέματα σχεδιασμού του δικτύου, βιώσιμης παραγωγής ενέργειας, η ισχύουσα νομοθεσία και άλλα. Η βιώσιμη παραγωγή ενέργειας είναι ένα από τα θέματα που απασχολούν την Περιφέρεια Κρήτης για την προστασία του περιβάλλοντος και την αξιοποίηση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας. Επίσης τα θέματα σχεδιασμού του δικτύου και η ισχύουσα νομοθεσία που θα συζητηθούν στο Συνέδριο θα συμβάλλουν στην ενημέρωση της Περιφέρειας Κρήτης και των πολιτών, δεδομένων των νέων

συνθηκών που δημιουργεί η ολοκλήρωση της ηλεκτρικής διασύνδεσης του νησιού με την ηπειρωτική Ελλάδα.

III. Κατόπιν των παραπάνω,

ΕΙΣΗΓΟΥΜΑΣΤΕ

Την έγκριση διάθεσης πίστωσης για τη συνδιοργάνωση του Διεθνές Συνεδρίου Ηλεκτρικής Ενέργειας DEMSEE (Deregulated Electricity Market issues in South-Eastern Europe), που θα πραγματοποιηθεί στο Ηράκλειο τον Ιούνιο 2023. Η δαπάνη αφορά υπηρεσίες τυπογραφείου της συνδιοργάνωσης.

Η συνολική εκτιμώμενη δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των 86,00 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ).

Η ανωτέρω δαπάνη είναι επιλέξιμη και θα βαρύνει τον κωδικό 00.14.20.001 τίτλος έργου: ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΕΙΣ, ΣΥΝΔΙΟΡΓΑΝΩΣΕΙΣ, ΣΥΝΕΔΡΙΑ, ΗΜΕΡΙΔΕΣ, ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ 2023-2025 με ΚΑΕ 00.071-00.9179.01 001

10. Την εισήγηση της κας **Καργάκη Ελένης** Προϊσταμένης Τμήματος Κλιματικής Αλλαγής και Ενεργειακού Σχεδιασμού Δ/νσης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ
11. **Τις απόψεις της προεδρεύουσας Αντιπροέδρου και των μελών της Επιτροπής.**
Ύστερα από διαλογική συζήτηση,

A. ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ

Εγκρίνει:

A. Τη διάθεση πίστωσης 3.000,00 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) για τη συνδιοργάνωση του 4^{ου} διεθνούς συμποσίου στο Ηράκλειο, 19-21 Ιουνίου 2023, από την Περιφέρεια Κρήτης με το Πολυτεχνείο Κρήτης.

Η συνολική εκτιμώμενη δαπάνη της διοργάνωσης ανέρχεται στο ποσό των 3.000,00 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ), και αφορά στην απευθείας ανάθεση παροχής υπηρεσιών για το επίσημο γεύμα των συνέδρων.

Η ανωτέρω δαπάνη είναι επιλέξιμη και θα βαρύνει τον Κωδικό 00.14.20.001 τίτλος έργου: ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΕΙΣ, ΣΥΝΔΙΟΡΓΑΝΩΣΕΙΣ, ΣΥΝΕΔΡΙΑ, ΗΜΕΡΙΔΕΣ, ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ 2022-2023 με ΚΑΕ 00.071-00.9179.01 001.

B. Τη διάθεση πίστωσης εκτιμώμενης δαπάνης ποσού 86,00 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ), για τη συνδιοργάνωση του Διεθνές Συνεδρίου Ηλεκτρικής Ενέργειας DEMSEE (Deregulated Electricity Market issues in South-Eastern Europe), που θα πραγματοποιηθεί στο Ηράκλειο τον Ιούνιο 2023. Η δαπάνη αφορά υπηρεσίες τυπογραφείου της συνδιοργάνωσης.

Η ανωτέρω δαπάνη είναι επιλέξιμη και θα βαρύνει τον κωδικό 00.14.20.001 τίτλος έργου: ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΕΙΣ, ΣΥΝΔΙΟΡΓΑΝΩΣΕΙΣ, ΣΥΝΕΔΡΙΑ, ΗΜΕΡΙΔΕΣ, ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ 2023-2025 με ΚΑΕ 00.071-00.9179.01 001

Στην παρούσα απόφαση ψήφισε ΚΑΤΑ ο Περιφερειακός Σύμβουλος και Τακτικό μέλος της Επιτροπής κ. Μανουσάκης Νικόλαος ο οποίος τόνισε

επιπλέον ότι διαφωνεί για τη δράση «Διεθνές Συνεδρίου Ηλεκτρικής Ενέργειας DEMSEE (Deregulated Electricity Market issues in South-Eastern Europe)», και για το περιεχόμενο του.

Β. ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει:

1. Τη δαπάνη και τη διάθεση πίστωσης για την απευθείας ανάθεση παροχής υπηρεσιών με θέμα «Ανάπτυξη του Συστήματος Παρακολούθησης της Ποιότητας της Ατμοσφαιράς για την Περιφέρεια Κρήτης» προϋπολογισμού 29.760,00€ (συμπ/νου ΦΠΑ) από τον ΚΑΕ 00.071-00 ΚΑΕ: 5441.01.051.

2. Τη συγκρότηση Επιτροπής Παραλαβής των παραδοτέων του αναδόχου, από στελέχη της Περιφέρειας και των δύο Ιδρυμάτων (Πανεπιστημίου και Πολυτεχνείου Κρήτης), που συνεργάζονται για την λειτουργία και παρακολούθηση των πέντε υφιστάμενων σταθμών, που θα διασυνδεθούν, ως παρακάτω:

Από την Περιφέρεια Κρήτης:

Καργάκη Ελένη, υπάλληλος Δ/σης Περ/ντος και Χωρικού Σχεδιασμού, ως Πρόεδρος

Κανδηλογιαννάκη Μαρία, υπάλληλος Δ/σης Περ/ντος και Χωρ. Σχεδ/σμου, ως Αναπληρωματικό Μέλος

Από το Πανεπιστήμιο Κρήτης:

Κανακίδου Μαρία, Καθηγήτρια Τμήματος Χημείας και Δ/ντρια του Εργαστηρίου Περιβαλλοντικών Χημικών Διεργασιών (Ε.ΠΕ.ΧΗ.ΔΙ.) του Πανεπιστημίου, ως Κύριο Μέλος

Καλυβίτης Νικόλαος, Επιστημονικός Συνεργάτης του Εργαστηρίου Περιβαλλοντικών Χημικών Διεργασιών (Ε.ΠΕ.ΧΗ.ΔΙ.) του Τμήματος Χημείας, ως Αναπληρωματικό Μέλος

Από το Πολυτεχνείο Κρήτης:

Λαζαρίδης Μιχάλης, Καθηγητής, Ατμοσφαιρική Ρύπανση και Κλιματικές Αλλαγές στο Εργαστήριο Ατμοσφαιρικών Αιωρούμενων Σωματιδίων του Πολυτεχνείου Κρήτης, ως Κύριο Μέλος.

Κοπανάκης Ηλίας, Χημικός Μηχανικός, Επιστημονικός Συνεργάτης του Πολυτεχνείου Κρήτης, ως Αναπληρωματικό Μέλος,

σύμφωνα και με όσα αναφέρονται και στο σκεπτικό της παρούσας απόφασης.

Αφού συντάχθηκε το παρόν υπογράφεται ως παρακάτω:
Ηράκλειο, **24-05-2023**

**Η Προεδρεύουσα Αντιπρόεδρος
της Οικονομικής Επιτροπής**

Τα μέλη

**Λιονή Μαρία
Αντιπεριφερειάρχης
Π.Ε. Ρεθύμνου**