



16PROC003966249 2016-03-08

“ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ”  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

**Πρακτικό 12<sup>ης</sup> συνεδρίασης 2015 του «Κέντρου Περιβάλλοντος»,  
Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας.**

Στην Πτολεμαΐδα σήμερα 15/12/2015 ημέρα Τρίτη και ώρα 11:30μ.μ., στα γραφεία του ΚΕ.ΠΕ., σύμφωνα με το Π.Δ. 331/96 (ΦΕΚ 179/25-2-98), το Νόμο 3852/2010, το Νόμο 4071/2012 αρ. 10 παρ. 17 και ύστερα από την αριθμ. Πρωτ 0925/09-12-2015 πρόσκληση της προέδρου του Δ.Σ. του «Κέντρου Περιβάλλοντος», της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας συγκεντρώθηκαν οι:

- |  |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Χριστοφορίδης Γεώργιος</li> <li>2. Θεοδουλίδης Νεοκλής</li> <li>3. Κιοσές Ιωάννης</li> <li>4. Ζεμπιλιάδου Γεωργία</li> <li>5. Σιδηρόπουλος Σοφοκλής</li> </ol> |
|--|

όλοι μέλη του Δ.Σ. του «Κέντρου Περιβάλλοντος» Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας που συγκροτήθηκε με τις υπ' αριθμ. 23/15 και 131/15 αποφάσεις του Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Μακεδονίας.. Απόντα ήταν τα μέλη του Δ.Σ. Βοσκόπουλος Ιωάννης, Παμπόρης Βασίλειος, Τσακίρης Νικόλαος.

Διαπιστώθηκε νόμιμη απαρτία δεδομένου ότι βρέθηκαν παρόντα έξι μέλη (αριθμός παρόντων μεγαλύτερος από το μισό του νόμιμου αριθμού των μελών).

**Απόφαση 084/2015**

Θέμα : Έγκριση συντήρησης, επισκευής και βαθμονόμησης αναλυτών ατμοσφαιρικής ρύπανσης του ΚΕΠΕ.

Η Πρόεδρος εισηγήθηκε στο Δ.Σ. την έγκριση συντήρησης, επισκευής και βαθμονόμησης αναλυτών ατμοσφαιρικής ρύπανσης του ΚΕΠΕ, ποσού 17.000,00 Ευρώ (πλέον ΦΠΑ) με πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος, που θα δημοσιευθεί στην ιστοσελίδα του ΚΕΠΕ. Στα πλαίσια του έργου «Οργάνωση κεντρικού συστήματος διαχείρισης ποιότητας αέρα στην ευρύτερη περιοχή Πτολεμαΐδας – Κοζάνης».

**Το Δ.Σ. μετά από διαλογική συζήτηση**

**Αποφασίζει ομόφωνα**

Την έγκριση συντήρησης, επισκευής και βαθμονόμησης αναλυτών ατμοσφαιρικής ρύπανσης, ποσού 17.000,00 Ευρώ (πλέον ΦΠΑ) με την παραπάνω διαδικασία, στα πλαίσια του έργου «Οργάνωση κεντρικού συστήματος διαχείρισης ποιότητας αέρα στην ευρύτερη περιοχή Πτολεμαΐδας – Κοζάνης» ώστε να συναφθεί σύμβαση με ανάδοχο.

Η ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΚΕ.ΠΕ.

ΤΑ ΜΕΛΗ

Καρυπίδου Μαρία

16PROC003966249 2016-03-08

Πτολεμαΐδα, 08.03.2016

Αριθμ. Πρωτ. :0219

Πληροφορίες : Κέντρο Περιβάλλοντος

Τηλέφωνο : 24630 53666

Fax : 24630 53666

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ****Τίτλος - Αντικείμενο Έργου**

*Συντήρηση, επισκευή και βαθμονόμηση αναλυτών ατμοσφαιρικής ρύπανσης του ΚΕΠΕ, που χρηματοδοτείται από το έργο «Οργάνωση κεντρικού συστήματος διαχείρισης ποιότητας αέρα στην ευρύτερη περιοχή Πτολεμαΐδας - Κοζάνης»*

<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ:</b>	Κέντρο Περιβάλλοντος
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ:</b>	<i>Συντήρηση, επισκευή και βαθμονόμηση αναλυτών ατμοσφαιρικής ρύπανσης του ΚΕΠΕ, που χρηματοδοτείται από το έργο «Οργάνωση κεντρικού συστήματος διαχείρισης ποιότητας αέρα στην ευρύτερη περιοχή Πτολεμαΐδας - Κοζάνης»</i>
<b>ΦΟΡΕΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΟΠΟΙΟ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΕΡΓΟ:</b>	Κέντρο Περιβάλλοντος
<b>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b>	Κέντρο Περιβάλλοντος
<b>ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ:</b>	Απευθείας Ανάθεση με κριτήριο ανάθεσης την οικονομικότερη προσφορά
<b>ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:</b>	Ο προϋπολογισμός του Έργου που αποτελεί και το ανώτατο ποσό για την υποβολή προσφορών ανέρχεται σε <b>17.000,00 € (πλέον Φ.Π.Α. 23%)</b>
<b>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ ΕΡΓΟΥ:</b>	<b>20.06.2016</b>
<b>ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ:</b>	<b>17.03.2016 και ώρα 14:00 μ.μ.</b>
<b>ΤΟΠΟΣ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ:</b>	Κέντρο Περιβάλλοντος, 1 <sup>ο</sup> χλμ Πτολεμαΐδας - Κοζάνης, 50200 Πτολεμαΐδα

## 16PROC003966249 2016-03-08

## Αντικείμενο - Προσφερόμενες Ενέργειες και Υπηρεσίες

Εισαγωγή - Σκοπός Έργου

Το αντικείμενο του παρόντος έργου είναι η *Συντήρηση, επισκευή και βαθμονόμηση αναλυτών ατμοσφαιρικής ρύπανσης του ΚΕΠΕ, που χρηματοδοτείται από το έργο «Οργάνωση κεντρικού συστήματος διαχείρισης ποιότητας αέρα στην ευρύτερη περιοχή Πτολεμαΐδας - Κοζάνης»*

Περιγραφή Έργου

Αναλυτικά οι δράσεις έχουν ως εξής:

**Τ.Π.1. Έλεγχος-συντήρηση -βαθμονόμηση των αναλυτών**

Η εν λόγω συντήρηση αφορά την πιστοποίηση λειτουργίας - τακτική συντήρηση των αναλυτών που περιγράφονται στον Πίνακα 1, του οίκου Thermo Scientific και την αξιόπιστη μεταφορά δεδομένων από τον αναλυτή στη θύρα εισόδου του Η/Υ κάθε σταθμού.

Η πιστοποίηση καλής λειτουργίας των οργάνων, διευκρινίζεται ως εξής :

- Προληπτική συντήρηση όλου του εξοπλισμού σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών του ή/και τους κανόνες καλής πρακτικής.
- Βαθμονόμηση των οργάνων μέτρησης ποιότητας της ατμόσφαιρας, σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών τους.
- Πιστοποίηση λειτουργίας, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή οίκου Thermo Scientific.

Κύριες προϋποθέσεις για την «πιστοποίηση καλής λειτουργίας» των οργάνων αποτελούν :

- Ο έλεγχος της βαθμονόμησης (calibration check) των οργάνων και συγκεκριμένα ο έλεγχος του μηδενός κι ενός σημείου της κλίμακας μέτρησης, με τη μέτρηση προτύπου δείγματος, συνυπολογιζομένων των ανοχών ακριβείας των οργάνων.
- Οποιοσδήποτε ηλεκτρονικός ή μηχανικός έλεγχος μπορεί να δώσει πληροφορίες για την κατάσταση των αναλυτών και όποιοι άλλοι έλεγχοι προβλέπονται από τον κατασκευαστή.
- Η βαθμονόμηση των αναλυτών, ώστε οι παρεχόμενες ενδείξεις να είναι ακριβείς και συγκρίσιμες μεταξύ ιδίων οργάνων διαφορετικών σταθμών

Ειδικά για τους αναλυτές O<sub>3</sub> και NO<sub>x</sub>, η ανάδοχος εταιρεία υποχρεούται σε καθαρισμό των θαλάμων αντίδρασης και βαθμονόμηση των αναλυτών με φιάλες. Τέλος, για την εύρυθμη λειτουργία των αναλυτών, ο ανάδοχος θα πρέπει να πραγματοποιεί βαθμονόμηση των αναλυτών όζοντος και οξειδίων του αζώτου με τους βαθμονομητές πολλαπλών σημείων (GPT), με δικούς του βαθμονομητές πολλαπλών σημείων.

Σε περίπτωση που απαιτηθεί αναβάθμιση του λειτουργικού λογισμικού των αναλυτών (firmware upgrade), αυτή θα γίνει με ευθύνη της αναδόχου εταιρίας και χωρίς περαιτέρω επιβάρυνση του Κέντρου Περιβάλλοντος.

## 16PROC003966249 2016-03-08

α/α	ΑΝΑΛΥΤΗΣ	ΟΙΚΟΣ-ΜΟΝΤΕΛΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Διοξείδιο του θείου	Thermo Scientific-43i	1
2	Διοξείδια του αζώτου	Thermo Scientific-42i	1
3	Μονοξείδιο του άνθρακα	Thermo Scientific-48i	1
4	Όζον	Thermo Scientific-49i	1
5	ΑΣ10/ΑΣ2.5	Thermo Scientific-5030	2

**Τ.Π.2 -Συντήρηση -βαθμονόμηση σύστηματος δειγματοληψίας με πολλαπλά φίλτρα για συλλογή αιωρούμενων σωματιδίων του οίκου Derenda (Sampling Systems PNS 16/18T-3.1/6.1).**

Η εν λόγω συντήρηση αφορά την πιστοποίηση λειτουργίας - τακτική συντήρηση του δειγματολήπτη, του οίκου Derenda του δικτύου ατμόσφαιρας του Κέντρου Περιβάλλοντος.

Η πιστοποίηση καλής λειτουργίας του δειγματολήπτη, διευκρινίζεται ως εξής :

- Βαθμονόμηση της ροής του αέρα με πρότυπο ροόμετρο.
- Βαθμονόμηση των αισθητηρίων θερμοκρασίας και πίεσης που διαθέτει ο δειγματολήπτης.
- Συντήρηση και έλεγχος καλής λειτουργίας του μηχανισμού εναλλαγής των φίλτρων.
- Συντήρηση και έλεγχος καλής λειτουργίας του ψύκτη με στοιχεία Peltier προκειμένου να διασφαλιστεί ότι η θερμοκρασία των αποθηκευμένων φίλτρων δεν θα υπερβεί τους 23°C όπως ορίζεται στην πρότυπη μέθοδο αναφοράς EN14907.

### **Τ.Π.3. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ**

Προκειμένου να αντιμετωπιστούν τα λειτουργικά προβλήματα λόγω της διακοπής υποστήριξης των Windows XP από τη Microsoft, ο ανάδοχος αναλαμβάνει:

- την αναβάθμιση του λειτουργικού σε Windows 10 στους πέντε υπολογιστές του δικτύου ατμόσφαιρας του Κέντρου Περιβάλλοντος.
- την εγκατάσταση - παραμετροποίηση και έλεγχος καλής λειτουργίας των παρακάτω λογισμικών, στους τέσσερις υπολογιστές των σταθμών του δικτύου ατμόσφαιρας:
  - i. του λογισμικού συλλογής των μετρήσεων EnvidasFW της εταιρείας Envitech LTD.
  - ii. του λογισμικού μεταφοράς των μετρήσεων DynamicIP της εταιρείας Envitech LTD.

Σε όποια περίπτωση απαιτηθεί ο ανάδοχος θα πρέπει να εγκαταστήσει ενημερωμένους drivers των αναλυτών συμβατούς με το νέο λειτουργικό. Σε περίπτωση που χρειασθεί αναβάθμιση των παραπάνω λογισμικών, αυτή θα γίνει με ευθύνη του αναδόχου και χωρίς περαιτέρω επιβάρυνση του Κέντρου Περιβάλλοντος.

16PROC003908249-2016-03-03  
 • Την εγκατάσταση, παραμετροποίηση και έλεγχο καλής λειτουργίας των παρακάτω λογισμικών, στον κεντρικό υπολογιστή του δικτύου ατμόσφαιρας:

- i. του λογισμικού συλλογής των μετρήσεων Commcenter της εταιρείας Envitech LTD.
- ii. του λογισμικού μεταφοράς των μετρήσεων Enview2000 της εταιρείας Envitech LTD.

Σε όποια περίπτωση απαιτηθεί ο ανάδοχος θα πρέπει να εγκαταστήσει ενημερωμένους drivers των αναλυτών συμβατούς με το νέο λειτουργικό. Σε περίπτωση που χρειασθεί αναβάθμιση των παραπάνω λογισμικών, αυτή θα γίνει με ευθύνη του αναδόχου και χωρίς περαιτέρω επιβάρυνση του Κέντρου Περιβάλλοντος.

Μετά το τέλος των εγκαταστάσεων θα γίνει επίδειξη καλής λειτουργίας της αυτόματης τηλεμεταφοράς των δεδομένων από τους αναλυτές στους Η/Υ των σταθμών, καθώς και από τους σταθμούς στον κεντρικό Η/Υ.

#### **Δικαιολογητικά για την πιστοποίηση της τεχνικής επάρκειας υλοποίησης του αντικειμένου**

Για το παρόν έργο απαιτείται ειδική εμπειρία και γνώσεις για την ποιοτική & αποτελεσματική υλοποίηση του φυσικού αντικειμένου του έργου.

Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να πληρεί και να τεκμηριώσει επαρκώς, την τεχνική ικανότητα υλοποίησης του αντικειμένου του έργου προσκομίζοντας:

1. Μια (1) σχετική υπεύθυνη δήλωση, όπου θα αναφέρεται η δυνατότητα πλήρους κάλυψης των προδιαγραφών της παρούσας.
2. Έντυπο έναρξης δραστηριότητας στην εφορεία που να αποδεικνύει την συναφεία με το αντικείμενο της παρούσας.
3. Για τα Τ.Π.1 και Τ.Π.2 έντυπα που να αποδεικνύουν εμπειρία από ανάλογα έργα με τους συγκεκριμένους αναλυτές από τον ανάδοχο.
4. Για το Τ.Π.3 έντυπα που να αποδεικνύουν ανάλογες εγκαταστάσεις-παραμετροποιήσεις των συγκεκριμένων λογισμικών από τον ανάδοχο.

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι μπορούν να υποβάλλουν κάθε συμπληρωματικό στοιχείο που εκτιμούν οι ίδιοι ότι είναι χρήσιμο και αποδεικνύει την ικανότητα τους και τον τρόπο με τον οποίο θα υλοποιήσουν το αντικείμενο του έργου (σχετικές - συναφείς συμβάσεις, εξοφλημένα τιμολόγια, αποδεικτικά παραλαβής συναφών έργων).

#### **Διάρκεια Έργου**

Η παράδοση, υλοποίηση των υπηρεσιών θα γίνει μέχρι και τις 20 Ιουνίου 2016 και σύμφωνα με τη σύμβαση που θα συναφθεί με τον ανάδοχο.

#### **Προϋπολογισμός**

Ο μέγιστος συνολικός προϋπολογισμός του Έργου δύναται να ανέρχεται σε 17.000,00 Ευρώ πλέον Φ.Π.Α. 23%.

## 16PROC003966249 2016-03-08 Τρόπος παροχής

Το ποσόν της αμοιβής του Αναδόχου για την εκτέλεση του ανωτέρω έργου θα καταβληθεί μετά την παραλαβή του έργου από την αρμόδια επιτροπή του Κέντρου Περιβάλλοντος.

### Προθεσμία υποβολής προσφορών

Καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών ορίζεται η 17 Μαρτίου 2016 και ώρα 14.00 μ.μ.

### Δικαίωμα συμμετοχής

Στο διαγωνισμό δικαίωμα συμμετοχής έχει κάθε ενδιαφερόμενος, φυσικό ή νομικό πρόσωπο ή ενώσεις & κοινοπραξίες αυτών.

### Τρόπος αξιολόγησης προσφορών

Η επιλογή του αναδόχου για την ανάθεση του έργου θα γίνει με κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή και εφόσον καλύπτονται πλήρως οι προδιαγραφές της παρούσας.

### Υποβολή Φακέλου εκδήλωσης ενδιαφέροντος

Όσοι διαθέτουν τα απαραίτητα προσόντα και το επιθυμούν, καλούνται να υποβάλλουν την προσφορά τους σε σφραγισμένο φάκελο που θα φέρει την ένδειξη :

#### Προσφορά

Προς Κέντρο Περιβάλλοντος,

Διεύθυνση: 1<sup>ο</sup> χλμ Πτολεμαΐδας - Κοζάνης, 50200 Πτολεμαΐδα,

Τηλέφωνο: 24630 53666, Φαξ: 24630 53666,

Υπόψη Γραμματείας Κέντρου Περιβάλλοντος

Για την Επιλογή Αναδόχου του Έργου

***Συντήρηση, επισκευή και βαθμονόμηση αναλυτών ατμοσφαιρικής ρύπανσης του ΚΕΠΕ, που χρηματοδοτείται από το έργο «Οργάνωση κεντρικού συστήματος διαχείρισης ποιότητας αέρα στην ευρύτερη περιοχή Πτολεμαΐδας - Κοζάνης»***

και θα περιέχει τα εξής :

- ⇒ αίτηση συμμετοχής
- ⇒ οικονομική προσφορά
- ⇒ Τεχνική Περιγραφή και αποδεικτικά τεχνικής επάρκειας υλοποίησης του αντικειμένου του έργου
- ⇒ στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από Νομικό Πρόσωπο πρέπει να προσκομισθούν τα έγγραφα σύστασης και εκπροσώπησης του (απλά φωτοαντίγραφα) και όλα τα δικαιολογητικά πρέπει να είναι υπογεγραμμένα από τον νόμιμο εκπρόσωπο αυτού

16PROC003906249 2016-09-08  
στην περίπτωση υπέβαλλε προσφορά από ενώσεις ή κοινοπραξίες φυσικών ή νομικών προσώπων θα πρέπει να καταθέσουν και τα αναφερόμενα παρακάτω για κάθε μέλος της ένωσης ή της κοινοπραξίας :

i. πρακτικό Απόφασης (πρωτότυπο ή επικυρωμένο αντίγραφο) του διοικούντος οργάνου κάθε μέλους, με το οποίο εγκρίνεται η σύμπραξη με τις λοιπές εταιρείες, μέλη της Ένωσης/ κοινοπραξίας.

ii. συμφωνητικό συνεργασίας των συμμετεχόντων με το οποίο δηλώνουν από κοινού ότι: α) αναλαμβάνουν αλληλεγγύως και εις ολόκληρον την ευθύνη από τη συμμετοχή τους στο Διαγωνισμό και την ευθύνη για την πραγματοποίηση της προμήθειας β) ορίζουν κοινό εκπρόσωπο της ένωσης ή της κοινοπραξίας γ) αναφέρουν το ποσοστό συμμετοχής κάθε μέλους της ένωσης σε αυτή δ) οριοθετούν με σαφήνεια το μέρος του Έργου που αναλαμβάνει κάθε μέλος στην Ένωση/κοινοπραξία στο σύνολο της Προσφοράς ε) δηλώνουν ένα μέλος υπεύθυνο για το συντονισμό και τη διοίκηση όλων των μελών της Ένωσης/Κοινοπραξίας (leader) στ) θα δηλώνουν αντίκλητο της Ένωσης/Κοινοπραξίας και των μελών της

Η πρόσκληση θα αναρτηθεί :

- στην ιστοσελίδα του προγράμματος «Διαύγεια»  
[https://diavgeia.gov.gr/f/kepe\\_pdm](https://diavgeia.gov.gr/f/kepe_pdm)
- στην ιστοσελίδα του Κέντρου Περιβάλλοντος  
<http://www.kepekozani.gr>
- στην ιστοσελίδα του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων  
<http://www.eprocurement.gov.gr>

Η Πρόεδρος του Δ.Σ.

Μαρία Καρυπίδου