



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ  
& ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ &  
ΤΑΜΕΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΩΝ  
& ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ**

**Πληρ. : Φ.Κουτσοκώστας  
Τηλ. : 231331 7533**

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ**

**ΘΕΣ/ΝΙΚΗ 07-06-2017  
ΑΡ. ΠΡΩΤ. 53754 /12471**

**Προς :**

**ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΥΠΟΣ ΤΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ 08-06-2017**

**ΘΕΜΑ : « ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ »**

Σας παρακαλούμε να δημοσιεύσετε στην εφημερίδα σας και στο φύλλο της παραπάνω ημερομηνίας, με στοιχεία των έξι (6) χωρίς πλαίσιο την περίληψη διακήρυξης, που αφορά στη διενέργεια συνοπτικού διαγωνισμού για την ανάθεση των Υπηρεσιών για την "Συντήρηση και Επισκευή Σκευών και Λοιπού Εξοπλισμού", που αφορά στις δαπάνες συντήρησης & πιστοποίησης λειτουργίας όλου του εξοπλισμού του Δημοτικού Δικτύου Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Μετεωρολογικών Παραμέτρων, του Τμήματος Περιβαλλοντικών Δράσεων της Δ/σης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος του Δ.Θ., πρ/σμού δαπάνης 35.000,00€ με το Φ.Π.Α. 24%

**Συνημμένα :** Περίληψη διακήρυξης

**Εσωτερική διανομή :**

- Δ/ση Οικονομικής και Ταμειακής Διαχείρισης-Τμήμα Προκηρύξεων και Δημοπρασιών
- Δ/ση Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος- Τμήμα Περιβαλλοντικών Δράσεων

**Μέλη Επιτροπής Διενέργειας – Αξιολόγησης :**  
**Διαγωνισμών Δ/σης Δ.Α.Π. (ΑΟΕ 838 /2017)**

**ΤΑΚΤΙΚΑ ΜΕΛΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**

Τσακνιά Άννα-ως Πρόεδρος  
Κελέσης Απόστολος- ως Γραμματέας  
Κανλής Κων/νος-ως Μέλος

**Η ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ**

**ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΛΗ**

Τζουμάκα Παρασκευή-αν. Πρόεδρος  
Σαμαράς Χρήστος-αν. Γραμματέας  
Μουρουδέλη Χρυσή αν. Μέλος

**ANNA ΑΓΓΕΛΙΔΟΥ - ΠΟΛΥΧΡΟΝΙΑΔΟΥ**

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ****ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ**

Ο ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ προκηρύσσει συνοπτικό, μειοδοτικό διαγωνισμό, με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής ανά ομάδα εργασίας του ενδεικτικού προϋπολογισμού, για την ανάθεση των Υπηρεσιών για την "Συντήρηση και Επισκευή Σκευών και Λοιπού Εξοπλισμού", που αφορά στις δαπάνες συντήρησης & πιστοποίησης λειτουργίας όλου του εξοπλισμού του Δημοτικού Δικτύου Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Μετεωρολογικών Παραμέτρων, του Τμήματος Περιβαλλοντικών Δράσεων της Δ/σης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος του Δ.Θ., πρ/σμού δαπάνης 35.000,00€ με το Φ.Π.Α. 24% με CPV:90714500-0 σύμφωνα και με την 838/2017 Α.Ο.Ε.(ΑΔΑ:7ΜΓΕΩΡ5-ΙΥΖ)

Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί στο Κεντρικό Δημοτικό Κατάστημα, Βασ. Γεωργίου Α' 1α, γραφείο 020, κτίριο Ε'- ημιώροφος, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016, ενώπιον της αρμόδιας Επιτροπής, η οποία ορίστηκε με την υπ' αριθμ. 838/2017 Α.Ο.Ε.(ΑΔΑ: 7ΜΓΕΩΡ5-ΙΥΖ ), στις **21-06-2017**, ημέρα **Τετάρτη**, ώρα έναρξης παραλαβής των προσφορών :**10:00**π.μ. και ώρα λήξης : **10:30**π.μ.

Οι προσφορές μπορεί επίσης να αποστέλλονται ταχυδρομικά στο Τμήμα Γενικού Πρωτοκόλλου του Δήμου Θεσσαλονίκης για την αρμόδια Επιτροπή του Διαγωνισμού, μέχρι και την ώρα έναρξης της συνεδρίασης.

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με την κράτηση 0,06% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 4 παρ. 3 του Ν. 4013/2011), τον αναλογούντα φόρο εισοδήματος και κάθε νόμιμη κράτηση.

Τα στοιχεία του διαγωνισμού αναρτώνται στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ, στο ΚΗΜΔΗΣ, σε τοπική ημερήσια εφημερίδα, καθώς και στην ιστοσελίδα του Δήμου Θεσσαλονίκης : [www.thessaloniki.gr](http://www.thessaloniki.gr).

Αντίγραφο της διακήρυξης και πληροφορίες για τους όρους, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να λαμβάνουν κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες από το γραφείο 109Β' του Τμήματος Προκηρύξεων και Δημοπρασιών της Δ/σης Οικονομικής και Ταμειακής Διαχείρισης, κ. Φ. Κουτσοκώστα, τηλ. 2313317533.

Πληροφορίες για τις τεχνικές προδιαγραφές και τον ενδ/κό πρ/σμό θα δίνονται από το αρμόδιο Τμήμα Περιβαλλοντικών Δράσεων της Διεύθυνσης Διαχείρισης Αστικού Περιβ/ντος- αρμ.: κ. Α. Κελέσης, τηλ. 2313318375 τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

**Η ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ****ANNA ΑΓΓΕΛΙΔΟΥ- ΠΟΛΥΧΡΟΝΙΑΔΟΥ**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

**ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

**ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ & ΤΑΜΕΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ**

**ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΩΝ & ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ**

## **ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ**

### **Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010.
2. Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007.
3. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α 8/8/16) : «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
4. Το άρθρο 52 του 4389/2016 (ΦΕΚ 94 Α') : «1. Το πρώτο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 21 του Ν. 2859/2000 (ΦΕΚ 248 Α') αντικαθίσταται ως εξής : 1. Ο συντελεστής του φόρου προστιθέμενης αξίας (ΦΠΑ) ορίζεται σε είκοσι τέσσερα τοις εκατό (24%) στη φορολογητέα αξία».
5. Τις υπ' αριθμ. 1249/2017, 1290/2017 και 1787/2017 Αποφάσεις Δημάρχου, σχετικά με τη μεταβίβαση αρμοδιοτήτων στην Αντιδήμαρχο Οικονομικών του Δήμου Θεσσαλονίκης.

## **ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΕΙ**

Συνοπτικό μειοδοτικό διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές, για την ανάθεση των Υπηρεσιών για την "Συντήρηση και Επισκευή Σκευών και Λοιπού Εξοπλισμού", του Τμήματος Περιβαλλοντικών Δράσεων της Δ/σης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος, που αφορά στις δαπάνες συντήρησης & πιστοποίησης λειτουργίας όλου του εξοπλισμού του Δημοτικού Δικτύου Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Μετεωρολογικών Παραμέτρων, πρ/σμού δαπάνης 35.000,00€ με το Φ.Π.Α. 24%, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής.

### **Άρθρο 1**

#### **Κριτήριο ανάθεσης**

Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί στο Κεντρικό Δημοτικό Κατάστημα, Βασιλέως Γεωργίου Α' 1α, Γραφείο 020, κτίριο Ε' ημιώροφος, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16, ενώπιον της αρμόδιας Επιτροπής, η οποία ορίστηκε με την υπ.αριθμ. 838/2017 Α.Ο.Ε., στις **21-06-2017**, ημέρα **Τετάρτη** ώρα έναρξης παραλαβής των προσφορών **10:00 π.μ.** και ώρα λήξης **10:30 π.μ.**

Κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής, ανά ομάδα εργασίας του ενδεικτικού πρ/σμού.

### **Άρθρο 2**

#### **Προϋπολογισμός - Χρηματοδότηση Εργασίας**

Η συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των 35.000,00€ με το Φ.Π.Α. 24%, περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2017(26.250,00€) και 2018(8.750,00€), θα

χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους του Δ.Θ. και θα βαρύνει τον Κ.Α.6265.02.01 της Υπηρεσίας 35 της Δ/σης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος του Δήμου Θεσσαλονίκης, με τίτλο ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ & ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΚΕΥΩΝ & ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, που αφορά στις δαπάνες συντήρησης & πιστοποίησης λειτουργίας όλου του εξοπλισμού του Δημοτικού Δικτύου Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Μετεωρολογικών Παραμέτρων. ( CPV: 90714500-0).

### **Άρθρο 3**

#### **Δικαιούμενοι συμμετοχής στο διαγωνισμό**

Υποψήφιοι ή προσφέροντες και σε περίπτωση ενώσεων, τα μέλη αυτών μπορεί να είναι φυσικά ή νομικά πρόσωπα εγκατεστημένα :

- α) σε κράτος-μέλος της Ένωσης,
- β) σε κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),
- γ) σε τρίτες χώρες, που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και
- δ) σε τρίτες χώρες, που δεν εμπíπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης Δημοσίων συμβάσεων.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον. Σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης στην ένωση, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης.

### **Άρθρο 4**

#### **Στοιχεία του διαγωνισμού**

Στοιχεία της σύμβασης, που θα προσαρτηθούν σ' αυτήν, κατά σειρά ισχύος είναι:

Η παρούσα διακήρυξη.

Η Συγγραφή Υποχρεώσεων.

Οι Τεχνικές Προδιαγραφές- Μελέτη και ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός.

Το Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς.

Η προσφορά του διαγωνιζομένου, με τα πλήρη τεχνικά και περιγραφικά στοιχεία, που θα δοθούν από αυτόν.

### **Άρθρο 5**

#### **Προσφορές**

1. Δεκτές γίνονται μόνον οι προσφορές που καλύπτουν τις ζητούμενες εργασίες, ανά ομάδα, όπως αναφέρονται ειδικότερα στις συνημμένες τεχνικές προδιαγραφές και στον ενδεικτικό προϋπολογισμό, δηλαδή η ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ στο διαγωνισμό αναφέρεται σε ομάδες εργασιών, όπου μπορούν οι διαγωνιζόμενοι να συμμετέχουν, από μία έως στο σύνολο αυτών. Η τιμή των παρεχόμενων Υπηρεσιών θα πρέπει να είναι εντός του ενδ/κού πρ/σμού, ενώ το κριτήριο κατακύρωσης θα είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής, ανά ομάδα εργασιών του ενδ/κού πρ/σμού.
2. Προσφορές που για οποιονδήποτε λόγο υποβάλλονται μετά την ημερομηνία και ώρα λήξης του διαγωνισμού δεν λαμβάνονται υπόψη.
3. Προσφορές που δεν είναι σύμφωνες με τους όρους της παρούσας διακήρυξης ή έχουν σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις κ.λ.π. απορρίπτονται.
4. Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές.
5. Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές.
6. Η ισχύς των προσφορών θα είναι τουλάχιστον (9) - εννιάμηνη.
7. Οικονομικοί όροι των διαγωνιζομένων δεν γίνονται δεκτοί.
8. Η υποβολή μόνο μίας προσφοράς δεν αποτελεί κώλυμα για τη συνέχιση της διαδικασίας του διαγωνισμού και την ανάθεση της σύμβασης.
9. Καθώς κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής, ισότιμες θεωρούνται οι προσφορές με την ίδια ακριβώς τιμή. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση, μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον του αρμοδίου συλλογικού οργάνου και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων.

#### **Άρθρο 6**

##### **Γλώσσα σύνταξης προσφορών**

Οι προσφορές και οι αιτήσεις συμμετοχής και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην Ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το Ν. 1497/1984 (Α' 188).

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην Ελληνική.

Οι προσφορές, τεχνικές και οικονομικές, θα είναι πλήρεις και σαφείς σε όλα τα σημεία. Οποιαδήποτε ασάφεια θα ερμηνεύεται σε βάρος του προσφέροντος.

#### **Άρθρο 7**

##### **Περιεχόμενο προσφορών και αιτήσεων συμμετοχής**

Οι προσφορές υποβάλλονται ως κάτωθι (1-3), μέσα σε σφραγισμένο φάκελο, επάνω στον οποίο πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

- α) η λέξη Προσφορά,
- β) η επωνυμία της αναθέτουσας αρχής,
- γ) ο τίτλος της σύμβασης,
- δ) η καταληκτική ημερομηνία (ημερομηνία λήξης προθεσμίας υποβολής προσφορών),
- ε) τα στοιχεία του οικονομικού φορέα.

- 1) Σε ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο, με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής».
- 2) Σε ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο, με την ένδειξη: «Τεχνική Προσφορά». Αν τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς δεν είναι δυνατόν, λόγω μεγάλου όγκου, να τοποθετηθούν στον κυρίως φάκελο, τότε αυτά συσκευάζονται χωριστά και ακολουθούν τον κυρίως φάκελο με τις ίδιες ενδείξεις.
- 3) Σε ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο, με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά».

Οι ως άνω ξεχωριστοί σφραγισμένοι φακέλοι φέρουν επίσης τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

#### **Άρθρο 8**

##### **Περιεχόμενο φακέλων**

**A. Ο φάκελος «Δικαιολογητικά Συμμετοχής»** θα περιλαμβάνει τα κάτωθι :

**1) ΤΟ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ - Τ.Ε.Υ.Δ.** (σύμφωνα με το άρθρο 79 του Ν.4412/2016 και την 158/16 Απόφαση της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. ΦΕΚ 3698 Β'/16.11.16), το οποίο θα αναρτηθεί και στο site του Δήμου Θεσσαλονίκης: [www.thessaloniki.gr](http://www.thessaloniki.gr), ως συνημμένο στη διακήρυξη. Ο συμμετέχων οφείλει να υποβάλλει με την προσφορά του συμπληρωμένο το Τ.Ε.Υ.Δ., όπως αυτό έχει οριστεί από την Υπηρεσία στην παρούσα διακήρυξη και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'). Το εν λόγω αποτελεί ενημερωμένη Υπεύθυνη Δήλωση, με τις συνέπειες του Ν.1599/1986, ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών, που εκδίδουν Δημόσιες Αρχές ή τρίτα μέρη, επιβεβαιώνοντας ότι ο συμμετέχων πληροί τις ακόλουθες προϋποθέσεις :

α) Δε βρίσκεται σε μία από τις περιπτώσεις των άρθρων 73 (παρ.1-2) και 74 του Ν.4412/2016 για τις οποίες οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται ή μπορούν να αποκλεισθούν (Μέρος III : Λόγοι αποκλεισμού στο Τ.Ε.Υ.Δ.)

β) Πληροί τα σχετικά κριτήρια επιλογής σύμφωνα με το άρθρο 75 παρ. 2 του Ν.4412/2016 (Μέρος IV : Κριτήρια επιλογής στο Τ.Ε.Υ.Δ.)

Οι συμμετέχοντες θα υποβάλλουν το Τ.Ε.Υ.Δ. υπογεγραμμένο από:

**αα)** Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε., Ι.Κ.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.

**ββ)** Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιριών (Α.Ε.) το Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

**γγ)** τα φυσικά πρόσωπα

## 2) ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ -Υ.Δ. του Ν.1599/1986, ότι:

α) Έλαβε πλήρη γνώση των όρων της παρούσας διακήρυξης, της μελέτης και των τεχνικών προδιαγραφών, τα οποία αποδέχεται ανεπιφύλακτα και ότι ο χρόνος εκτέλεσης των υπηρεσιών θα έχει ισχύ ενός έτους από την ημερομηνία πρωτοκόλλησης της σύμβασης. Στη δήλωση δεν επιτρέπεται καμία αναγραφή, η οποία θα τροποποιεί τους όρους της σύμβασης,

β) Δεν υφίσταται καμία οφειλή προς τον Δήμο Θεσσαλονίκης από οποιαδήποτε αιτία ή βεβαίωση διακανονισμού της οφειλής του.

γ) Δεν έχει αποκλεισθεί η συμμετοχή από διαγωνισμούς και δεν έχει υποπέσει σε σοβαρό παράπτωμα κατά την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας.

δ) Δεν απασχολεί ούτε πρόκειται να απασχολήσει κατά τη διάρκεια της σύμβασης ανασφάλιστο προσωπικό.

**Οι ανωτέρω Υπεύθυνες Δηλώσεις (ΤΕΥΔ και Ν. 1599/1986) θα αντικατασταθούν από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις από τον προσωρινό μειοδότη στα δικαιολογητικά κατακύρωσης.**

Τα δικαιολογητικά συμμετοχής θα πρέπει να έχουν ισχύ κατά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής της προσφοράς.

## 3) Τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης του προσφέροντος οικονομικού φορέα.

Οι Α.Ε. και οι Ε.Π.Ε. εκπροσωπούνται από μέλος του Διοικητικού τους Συμβουλίου ή άλλο νόμιμα εξουσιοδοτημένο πρόσωπο, το οποίο οφείλει να υποβάλλει :

α. ΦΕΚ σύστασης.

β. Αντίγραφο του ισχύοντος καταστατικού με τα ΦΕΚ, στα οποία έχουν δημοσιευθεί όλες οι μέχρι σήμερα τροποποιήσεις αυτού ή αντίγραφο κωδικοποιημένου καταστατικού.

γ. ΦΕΚ στο οποίο έχει δημοσιευθεί το πρακτικό Διοικητικού Συμβουλίου για τον ορισμό του νόμιμου εκπροσώπου της εταιρίας.

δ. Πρακτικό του Δ.Σ. της εταιρίας με το οποίο εγκρίνεται η συμμετοχή της στο διαγωνισμό για την ανάληψη της δημοπρατούμενης υπηρεσίας και ορίζεται συγκεκριμένο άτομο στο οποίο παρέχεται η εξουσιοδότηση (στην περίπτωση που δεν υπογράφει ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρίας τα σχετικά με το διαγωνισμό έγγραφα και μόνον εφόσον αυτό προβλέπεται από το καταστατικό του υποψήφιου αναδόχου) να υπογράψει όλα τα απαιτούμενα έγγραφα, συμπεριλαμβανομένης και της προσφοράς και να την υποβάλλει ηλεκτρονικά (αν απαιτείται). Επίσης, να εκπροσωπεί την εταιρεία έναντι της αναθέτουσας αρχής για όλα τα ζητήματα που σχετίζονται με τη σύμβαση, συμμετέχοντας όποτε και όπου κληθεί σε συναντήσεις με τα αρμόδια για την παρακολούθηση και τον έλεγχο της σύμβασης όργανα της αναθέτουσας αρχής.

Οι Ο.Ε., Ε.Ε. και Ι.Κ.Ε. εκπροσωπούνται από το διαχειριστή τους ή άλλο νόμιμα εξουσιοδοτημένο πρόσωπο, το οποίο οφείλει να υποβάλλει :

α. Αντίγραφο καταστατικού με όλα τα μέχρι σήμερα τροποποιητικά.

β. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής περί τροποποιήσεων του καταστατικού.

Σε περίπτωση εγκατάστασης των εταιριών στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά σύστασής τους εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένες.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

Τα φυσικά πρόσωπα θα καταθέσουν :

Έναρξη Επιτηδεύματος από την αντίστοιχη Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία και τις μεταβολές του.

Εφόσον συμμετέχουν στο διαγωνισμό με αντιπρόσωπό τους υποβάλλουν μαζί με την προσφορά παραστατικό εκπροσώπησης.

**Β. Ο φάκελος «Τεχνική Προσφορά» θα περιέχει :**

-α) Την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές των προσφερομένων υπηρεσιών.

-β) Τα τυχόν τεχνικά φυλλάδια των διαγωνιζομένων.

**Γ. Ο φάκελος «Οικονομική Προσφορά» θα περιέχει :**

Την **Οικονομική Προσφορά**, η οποία υποβάλλεται αποκλειστικά συμπληρώνοντας το υπόδειγμα της οικονομικής προσφοράς, που συνοδεύει τη διακήρυξη. Θα αναγράφεται αναλυτικά η προσφερόμενη τιμή ανά εργασία συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Η προσφερόμενη τιμή, επί ποινή αποκλεισμού, θα πρέπει να είναι εντός της ενδεικτικής προϋπολογισμένης τιμής.

**Τα δημόσια έγγραφα μπορεί να είναι ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτότυπων, ενώ τα ιδιωτικά έγγραφα μπορεί να είναι ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτότυπων εγγράφων, που έχουν**

προηγούμενως μεταφράσει στην ελληνική γλώσσα (σε περίπτωση ξενόγλωσσων) και θεωρηθεί από δικηγόρο ή αρμόδια δημόσια αρχή (άρθρο 1 του Ν.4250/2014, άρθρο 2, παρ. α, β). Στις υπεύθυνες δηλώσεις δεν χρειάζεται βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής και αυτές φέρουν ημερομηνία σύνταξης εντός του χρονικού διαστήματος από την ημερομηνία ανάρτησης της διακήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

### **Άρθρο 9**

#### **Αποκλεισμός υποψηφίων**

Αποκλείεται από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης οποιοσδήποτε οικονομικός φορέας (βάσει του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016), όταν :

1. Υπάρχει εις βάρος του τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:
    - α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42),
    - β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς, στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,
    - γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το Ν. 2803/2000 (Α' 48),
    - δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτοουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,
    - ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές Ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το Ν. 3691/2008 (Α' 166),
    - στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το Ν. 4198/2013 (Α' 215 ).
- Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα εφαρμόζεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.
- Η υποχρέωση της προηγούμενης παραγράφου αφορά ιδίως:
- αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές,
  - ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), το Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
  - γγ) τα φυσικά πρόσωπα
2. Έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης. Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

## **Άρθρο 10**

### **Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών**

Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος στο διαγωνισμό, πρέπει να υποβάλλουν εγγράφως και επί αποδείξει την προσφορά τους, εντός της προθεσμίας που ορίζεται στη διακήρυξη. Απόδειξη θεωρείται η πρωτοκόλληση του κυρίως φακέλου της προσφοράς στο Γραφείο Γενικού Πρωτοκόλλου του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Προσφορές που περιέρχονται στην αναθέτουσα αρχή με οποιονδήποτε τρόπο πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, δεν αποσφραγίζονται, αλλά παραδίδονται στο αρμόδιο όργανο προ της εκπνοής της προθεσμίας αποσφράγισης που ορίζεται στη διακήρυξη.

Η έναρξη υποβολής των προσφορών, που κατατίθενται κατά την καταληκτική ημερομηνία στο αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο, κηρύσσεται από τον πρόεδρο αυτού, μισή ώρα πριν από την ώρα λήξης. Η παραλαβή μπορεί να συνεχισθεί και μετά την ώρα λήξης, αν η υποβολή, που έχει εμπρόθεσμα αρχίσει, συνεχίζεται χωρίς διακοπή λόγω του πλήθους των προσελθόντων ενδιαφερομένων οικονομικών φορέων. Η λήξη της παραλαβής κηρύσσεται επίσης από τον πρόεδρο του αρμόδιου γνωμοδοτικού οργάνου, με προειδοποίηση ολίγων λεπτών της ώρας και μετά την κήρυξη της λήξης δεν γίνεται δεκτή άλλη προσφορά.

Προσφορές που υποβάλλονται εκπρόθεσμα, επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγισθούν.

Οι προσφορές υπογράφονται και μονογράφονται ανά φύλλο από τον οικονομικό φορέα ή, σε περίπτωση νομικών προσώπων, από το νόμιμο εκπρόσωπο αυτών.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά απαιτήτως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

## **Άρθρο 11**

### **Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών**

Το αρμόδιο όργανο προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης των προσφορών την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στη διακήρυξη. Η αποσφράγιση διενεργείται δημόσια, παρουσία των προσφερόντων/συμμετεχόντων ή των νομίμως εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων τους, οι οποίοι λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς.

Τα επιμέρους στάδια της διαδικασίας αποσφράγισης και αξιολόγησης προσφορών έχουν ως εξής:

**α)** Αποσφραγίζεται ο κυρίως φάκελος προσφοράς, ο φάκελος των δικαιολογητικών συμμετοχής, καθώς και ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς, μονογράφονται δε και σφραγίζονται από το αρμόδιο όργανο όλα τα δικαιολογητικά που υποβάλλονται κατά το στάδιο αυτό και η τεχνική προσφορά, ανά φύλλο. Το αρμόδιο όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου. Οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών δεν αποσφραγίζονται, αλλά μονογράφονται και σφραγίζονται από το παραπάνω όργανο και τοποθετούνται σε ένα νέο φάκελο ο οποίος επίσης σφραγίζεται και υπογράφεται από το ίδιο όργανο και φυλάσσεται, προκειμένου να αποσφραγισθεί την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται από τα έγγραφα της σύμβασης ή την πρόσκληση.

**β)** Στη συνέχεια το αρμόδιο όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση της τεχνικής προσφοράς, σύμφωνα με τους όρους των εγγράφων της σύμβασης και συντάσσει πρακτικό για την απόρριψη των τεχνικών προσφορών που δεν γίνονται αποδεκτές και την αποδοχή ή/και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών με βάση το κριτήριο ανάθεσης των εγγράφων της σύμβασης.

**γ)** Οι κατά τα ανωτέρω σφραγισμένοι φάκελοι με τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών, μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των λοιπών στοιχείων των προσφορών, αποσφραγίζονται κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται από ειδική πρόσκληση και ακολουθεί σχετική ανακοίνωση τιμών. Για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές κατά τα προηγούμενα ως άνω στάδια α' και β' οι φάκελοι της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζονται, αλλά επιστρέφονται.

Η αποσφράγιση του φακέλου των δικαιολογητικών συμμετοχής, των τεχνικών προσφορών και των οικονομικών προσφορών μπορούν να γίνουν σε μία δημόσια συνεδρίαση, κατά την κρίση της επιτροπής.

Τα αποτελέσματα των ανωτέρω σταδίων επικυρώνονται με Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες/συμμετέχοντες.

Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί ένσταση, σύμφωνα με το άρθρο 127 του Ν. 4412/16.



Σε όλες τις διαδικασίες κατά την αποσφράγιση, αντί της μονογραφής που θέτει το αρμόδιο όργανο επί των αιτήσεων συμμετοχής και των προσφορών, μπορεί να γίνεται χρήση μηχανικού μέσου (διάτρηση), με το οποίο θα αποτυπώνεται η ημερομηνία και η ώρα αποσφράγισης.

### **Άρθρο 12**

#### **Συμπλήρωση - αποσαφήνιση πληροφοριών και δικαιολογητικών**

**(Άρθρο 56 παρ. 3 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ, άρθρο 102 του Ν.4412/2016)**

1. Κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλεί εγγράφως τους προσφέροντες ή τους υποψηφίους να διευκρινίζουν ή να συμπληρώνουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβάλει, μέσα σε εύλογη προθεσμία, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη από επτά (7) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Οποιαδήποτε διευκρίνιση ή συμπλήρωση, που υποβάλλεται από τους προσφέροντες ή υποψηφίους, χωρίς να έχει ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, δεν λαμβάνεται υπόψη.
2. Η πιο πάνω διευκρίνιση ή η συμπλήρωση αφορά μόνο τις ασάφειες, επουσιώδεις πλημμέλειες ή πρόδηλα τυπικά σφάλματα, που επιδέχονται διόρθωση ή συμπλήρωση, ιδίως δε παράλειψη μονογραφών, διακεκομμένη αρίθμηση, ελαττώματα συσκευασίας και σήμανσης του φακέλου και των υποφακέλων των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής, λεκτικές και φραστικές αποκλίσεις των εγγράφων της προσφοράς από την ορολογία των εγγράφων της σύμβασης, που δεν επιφέρουν έννομες συνέπειες ως προς το περιεχόμενό τους, ελλείψεις ως προς τα νομιμοποιητικά στοιχεία, πλημμελή σήμανση αντιγράφων που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του Ν. 4250/2014 (Α' 74), μεταφράσεων και λοιπών πιστοποιητικών ή βεβαιώσεων, διαφοροποίηση της δομής των εγγράφων της προσφοράς από τα υποδείγματα, υποχρεωτικά ή μη, που θεσπίζονται με νόμο, κανονιστικές πράξεις ή τα έγγραφα της σύμβασης. Η συμπλήρωση ή η διευκρίνιση, κατά το πρώτο εδάφιο, δεν επιτρέπεται να έχει ως συνέπεια μεταγενέστερη αντικατάσταση ή υποβολή εγγράφων σε συμμόρφωση με τους όρους της διακήρυξης, αλλά μόνο τη διευκρίνιση ή συμπλήρωση, ακόμη και με νέα έγγραφα, εγγράφων ή δικαιολογητικών, που έχουν ήδη υποβληθεί.
3. Η διευκρίνιση ή η συμπλήρωση δεν πρέπει να εισάγει διακρίσεις, άνιση μεταχείριση των οικονομικών φορέων ή να έχει ως συνέπεια ευνοϊκή μεταχείριση συγκεκριμένου οικονομικού φορέα στη διαδικασία ανάθεσης της δημόσιας σύμβασης.
4. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλεί εγγράφως τους προσφέροντες να διευκρινίσουν μέσα σε εύλογη προθεσμία, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη από επτά (7) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής πρόσκλησης, το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς που έχουν υποβάλει, αν περιέχει ασάφειες ή σσωνος σημασίας ατέλειες, επουσιώδεις παραλείψεις ή πρόδηλα τυπικά ή υπολογιστικά σφάλματα, που η αναθέτουσα αρχή κρίνει ότι μπορεί να θεραπευθούν. Η διευκρίνιση αυτή δεν πρέπει να έχει ως αποτέλεσμα την ουσιώδη αλλοίωση της προσφοράς και δεν πρέπει να προσδίδει αθέμιτο ανταγωνιστικό πλεονέκτημα στη συγκεκριμένη προσφορά, σε σχέση με τις λοιπές.
5. Η παροχή της δυνατότητας διευκρινίσεων στον προσφέροντα ή υποψήφιο, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 έως 4, είναι υποχρεωτική για την αναθέτουσα αρχή, αν επίκειται αποκλεισμός του από τη διαδικασία, λόγω ασαφειών των δικαιολογητικών και εγγράφων της προσφοράς.

### **Άρθρο 13**

#### **Πρόσκληση για υποβολή δικαιολογητικών**

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή ειδοποιεί εγγράφως τον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του Ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των παρακάτω δικαιολογητικών:

- Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας, όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται οι προϋποθέσεις του **άρθρου 8 παρ. Α1 εδάφ. α της παρούσης** (άρθρ.73 παρ.1 του Ν. 4412/2016).

(Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα εφαρμόζεται επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό).

Η υποχρέωση της προηγούμενης παραγράφου αφορά ιδίως:

αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε, ΙΚΕ και Ε.Ε.) τους διαχειριστές,

ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), το Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

γγ) τα φυσικά πρόσωπα

- Φορολογική ενημερότητα του διαγωνιζόμενου από την αρμόδια Εφορία ή ηλεκτρονικά από το taxinet, ότι είναι ενήμερος ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις του κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού. **Άρθ. 8 παρ. Α1 εδάφ. α** της παρούσας (άρθρ. 73 παρ. 2 του Ν. 4412/2016).
- Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση Αρχή, από το οποίο να προκύπτει πως είναι ενήμερος κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού ως προς τις υποχρεώσεις του, που αφορούν τις εισφορές σε ασφαλιστικά ταμεία κύριας και επικουρικής ασφάλισης. Σε περίπτωση νομικού προσώπου (εταιρείας) το πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας αφορά όλους τους απασχολούμενους με οποιαδήποτε σχέση εργασίας στην εταιρεία, που είναι ασφαλισμένοι σε διαφορετικούς οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης και όχι μόνο τους ασφαλισμένους στο ΙΚΑ. **Άρθ. 8 παρ. Α1 εδάφ. α** (Άρθρ. 73 παρ. 2 του Ν. 4412/2016).
- Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου, με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή του σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμά του, που θα έχει ισχύ την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού. **Άρθ. 8 παρ. Α1 εδάφ. β** (Άρθρ. 75 παρ. 2 του Ν. 4412/2016).
- Υ.Δ. του Ν. 1589/86 ότι έλαβε πλήρη γνώση των όρων της παρούσας διακήρυξης, της συνοπτικής περιγραφής των εργασιών και της τεχνικής έκθεσης, τα οποία αποδέχεται ανεπιφύλακτα και ότι ο χρόνος εκτέλεσης της εργασίας θα είναι όπως ορίζεται στα παραπάνω, μετά την πρωτοκόλληση της σύμβασης. Στη δήλωση δεν επιτρέπεται καμία αναγραφή, η οποία θα τροποποιεί τους όρους της σύμβασης. **Άρθ. 8 παρ. Α2 εδάφ. α.**
- Βεβαίωση της Ταμειακής Υπηρεσίας του Δήμου Θεσσαλονίκης (Τμήμα Ταμείου, Δ/ση Οικονομικής και Ταμειακής Διαχείρισης), ότι δεν υφίσταται καμία οφειλή προς το Δήμο Θεσσαλονίκης από οποιαδήποτε αιτία ή βεβαίωση διακανονισμού της οφειλής του. **Άρθ. 8 παρ. Α2 εδάφ. β.**
- Υ.Δ. του Ν. 1589/86 ότι δεν έχει αποκλεισθεί η συμμετοχή του από διαγωνισμούς και δεν έχει υποπέσει σε σοβαρό παράπτωμα κατά την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας. **Άρθ. 8 παρ. Α2 εδάφ. γ.**
- Υ.Δ. του Ν. 1589/86 ότι δεν απασχολεί ούτε πρόκειται να απασχολήσει κατά τη διάρκεια της σύμβασης ανασφάλιστο προσωπικό. **Άρθ. 8 παρ. Α2 εδάφ. δ.**

Τα δικαιολογητικά προσκομίζονται σε σφραγισμένο φάκελο, ο οποίος παραδίδεται εμπρόθεσμα στο αρμόδιο όργανο αξιολόγησης.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον προσωρινό ανάδοχο να τα προσκομίσει ή να τα συμπληρώσει εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παρατείνει την ως άνω προθεσμία, εφόσον αιτιολογείται αυτό επαρκώς και κατ' ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες.

Αν κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί, ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν είναι ψευδή ή ανακριβή, ο προσωρινός ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη, πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υπέβαλε αληθή ή ακριβή δήλωση, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται.

Αν ο προσωρινός ανάδοχος δεν υποβάλλει στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα, των παραπάνω δικαιολογητικών, κηρύσσεται έκπτωτος και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσκομίζει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά, η διαδικασία ματαιώνεται.

Αν από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού, ο προσωρινός ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν αποδείξει ότι πληρεί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας κατά τις παραγράφους 3, 4 ή 5 είτε κατακύρωσης της σύμβασης. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής.

Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

## **Άρθρο 14**

### **Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης**

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί αμέσως την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο με κάθε πρόσφορο τρόπο, όπως με τηλεομοιοτυπία, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο κ.λπ., επί αποδείξει.

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον και όταν συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στις κείμενες διατάξεις βοηθημάτων και μέσω στο στάδιο της προδικαστικής και Δικαστικής Προστασίας και από τις Αποφάσεις αναστολών επί αυτών,

β) ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 35 και 36 του Ν. 4129/2013, εφόσον απαιτείται και

γ) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά του άρθρου 80, έπειτα από σχετική πρόσκληση.

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, κηρύσσεται έκπτωτος και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση δ' της παραγράφου 2 του άρθρου 106.

## **Άρθρο 15**

### **Ματαίωση διαδικασίας**

1. Η αναθέτουσα αρχή, με ειδικά αιτιολογημένη απόφασή της, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης :

α) εφόσον η διαδικασία απέβη άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών ή αιτήσεων ή αποκλεισμού όλων των προσφερόντων ή συμμετεχόντων, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16 και τα έγγραφα της σύμβασης ή

β) στην περίπτωση του τελευταίου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 105 του Ν. 4412/16.

2. Ματαίωση της διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης μπορεί να λάβει χώρα με ειδικώς αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, στις ακόλουθες περιπτώσεις :

α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης,

β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα, για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο,

γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης,

δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη,

ε) στην περίπτωση της παραγράφου 4 του άρθρου 97 του Ν. 4412/16,

στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως Δημόσιας Υγείας ή Προστασίας του Περιβάλλοντος.

3. Αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

4. Όταν συντρέχουν οι λόγοι για τη ματαίωση της διαδικασίας, που αναφέρονται στις παραγράφους 1 και 2, η αναθέτουσα αρχή ακυρώνει τη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης για ολόκληρο το αντικείμενο της σύμβασης ή, αν οι λόγοι αυτοί συνδέονται με τμήμα της σύμβασης, για το εν λόγω τμήμα, εφόσον επιτρέπεται η κατάθεση τέτοιων προσφορών.

5. Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί, επίσης, το δικαίωμα, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να αποφασίσει, παράλληλα με τη ματαίωση της διαδικασίας σύναψης και την επανάληψη οποιασδήποτε φάσης της διαδικασίας σύναψης, με τροποποίηση ή μη των όρων της ή την προσφυγή στη διαδικασία των άρθρων 29 ή 32 του Ν. 4412/2016, εφόσον, στην τελευταία αυτή περίπτωση, πληρούνται οι όροι και οι προϋποθέσεις των άρθρων αυτών.

## **Άρθρο 16**

### **Ενστάσεις – Παράβολο**

Για δημόσιες συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία κάτω των εξήντα χιλιάδων (60.000) ευρώ (χωρίς Φ.Π.Α.), σε περίπτωση ένστασης κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία άσκησής της είναι πέντε (5) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα. Για την άσκηση ένστασης κατά της διακήρυξης ή της πρόσκλησης, η ένσταση υποβάλλεται μέχρι πέντε (5) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών. Η ένσταση υποβάλλεται ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, η οποία αποφασίζει, σύμφωνα με τα οριζόμενα και στο άρθρο 221 του Ν. 4412/16, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών, μετά την άπρακτη πάροδο της οποίας τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης. Η εξέταση των ενστάσεων και προσφυγών γίνεται από την Επιτροπή αξιολόγησης ενστάσεων του άρθρου 221 παρ.11α του Ν. 4412/2016, βάσει σχετικής Α.Δ.Σ.

Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παραβόλου υπέρ του Δημοσίου, ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Το παράβολο αυτό αποτελεί δημόσιο έσοδο και επιστρέφεται με πράξη της αναθέτουσας αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή από το αποφασίζον διοικητικό όργανο (άρθρο 127 του Ν. 4412/2016) που ορίστηκε με την 249/2017 Α.Δ.Σ. (ΨΞΟ3ΩΡ5-07Κ).

## **Άρθρο 17**

### **Τιμές προσφορών**

- α) Όλες οι προσφορές που αφορούν στην εκτέλεση της εργασίας θα αναφέρονται σε Ευρώ (€). Προσφορά στην οποία θα καθορίζεται η τιμή σε συνάλλαγμα ή σε ρήτρα συναλλάγματος, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Στην προσφερόμενη τιμή θα περιλαμβάνονται όλες οι προβλεπόμενες κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη.
- β) Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου για την αξιολόγηση των προσφορών.

## **Άρθρο 18**

### **Χρόνος, τόπος και διάρκεια εκτέλεσης της εργασίας**

Οι υπηρεσίες της σύμβασης θα έχουν ισχύ ενός έτους από την πρωτοκόλληση και ανάρτηση της στο ΚΗΜΔΗΣ.

Οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές - μελέτη της Δ/σης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος - Τμήμα Περιβαλλοντικών Δράσεων.

## **Άρθρο 19**

### **Ισχύουσες διατάξεις**

Η προκείμενη ανάθεση Υπηρεσιών διέπεται από τις διατάξεις του Ν. 4412/ (ΦΕΚ 147 Α 8/8/16) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

## Άρθρο 20

### Χρονική ισχύς προσφορών

Όλες οι προσφορές όσων έχουν λάβει μέρος και δεν αποκλείστηκαν από το διαγωνισμό, θεωρούνται ότι ισχύουν για εννέα (9) μήνες από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού. Κατά το διάστημα που ισχύουν οι προσφορές ο Δήμος μπορεί να καλέσει τον προκριθέντα διαγωνιζόμενο με βάση το πρακτικό αξιολόγησης, για να υπογράψει συμφωνητικό με τους όρους της παρούσας διακήρυξης και της συγγραφής υποχρεώσεων.

Ο διαγωνιζόμενος δεν δύναται κατά το διάστημα της ισχύος της προσφοράς του να επιζητήσει την ακύρωση αυτής ή οποιαδήποτε μεταβολή των όρων προερχόμενη από οποιοδήποτε λόγω ή αιτία..

Ο Δήμος Θεσσαλονίκης μπορεί με έγγραφη γνωστοποίηση προς τους διαγωνιζόμενους να ζητήσει την παράταση ισχύος των προσφορών. Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου παράτασης ισχύος των προσφορών ματαιώνονται τα αποτελέσματα του διαγωνισμού.

## Άρθρο 21

### Αναπροσαρμογή τιμών προσφοράς

Οι τιμές προσφοράς σε καμία αναπροσαρμογή δεν υπόκεινται για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες μέχρι το τέλος της συμβατικής χρονικής περιόδου.

## Άρθρο 22

### Δαπάνες που επιβαρύνουν τον προμηθευτή

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλα τα έξοδα της διοργάνωσης, την κράτηση 0,06% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 375 παρ.7 του Ν.4412/2016), τον αναλογούντα φόρο εισοδήματος και κάθε νόμιμη κράτηση. Ο Φ.Π.Α. θα βαρύνει το Δήμο Θεσσαλονίκης.

## Άρθρο 23

### Παροχή πληροφοριών - Δημοσίευση διακήρυξης

Αντίγραφο της διακήρυξης και των λοιπών στοιχείων του διαγωνισμού, καθώς και πληροφορίες για τους όρους διακήρυξης, οι ενδιαφερόμενοι θα λαμβάνουν κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες από το γραφείο 109B του Τμήματος Προκηρύξεων και Δημοπρασιών της Δ/σης Οικονομικής και Ταμειακής Διαχείρισης (υπάλληλος:Φ.Κουτσοκώστας, τηλ. 2313317533), καθώς και από την ιστοσελίδα του Δήμου Θεσσαλονίκης [www.thessaloniki.gr](http://www.thessaloniki.gr). Πληροφορίες για τις τεχνικές προδιαγραφές οι ενδιαφερόμενοι θα μπορούν να παίρνουν από την αρμόδια Διεύθυνση Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος (Τμήμα Περιβαλλοντικών Δράσεων) κ. Α.Κελέσης τηλ. 2313318375.

Περίληψη της παρούσας διακήρυξης θα δημοσιευτεί στο πρόγραμμα Διαύγεια και στο ΚΗΜΔΗΣ, θα αναρτηθεί δε στον πίνακα ανακοινώσεων του κεντρικού καταστήματος του Δήμου Θεσσαλονίκης.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

**ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

**ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ & ΤΑΜΕΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ**

**ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΩΝ & ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ**

## **ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

### **Άρθρο 1**

#### **Αντικείμενο του διαγωνισμού**

Αντικείμενο του διαγωνισμού είναι η ανάθεση των Υπηρεσιών για την :“Συντήρηση και Επισκευή Σκευών και Λοιπού Εξοπλισμού”, του Τμήματος Περιβαλλοντικών Δράσεων, της Δ/σης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος, πρ/σμού δαπάνης 35.000,00€ με το Φ.Π.Α. 24%, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής, ανά ομάδα εργασίας του ενδεικτικού πρ/σμού.

### **Άρθρο 2**

#### **Ευθύνη αναδόχου**

Όσοι θα λάβουν μέρος στο διαγωνισμό, θα υποβάλλουν πλήρη τεχνική περιγραφή των προσφερομένων υπηρεσιών, που θα είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές - μελέτη της Δ/σης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος – Τμήμα Περιβαλλοντικών Δράσεων του Δήμου Θεσ/νίκης, καθώς και τους όρους της παρούσας διακήρυξης.

Ο ανάδοχος ευθύνεται για την τήρηση των συμφωνηθέντων τεχνικών προδιαγραφών ως προς τις υπηρεσίες, που συμμετέχει.

### **Άρθρο 3**

#### **Εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης**

Ο διαγωνιζόμενος στο όνομα του οποίου θα κατακυρωθεί η ανάθεση των εργασιών υποχρεούται να προσκομίσει εγγυητική καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης ίσης με το 5% επί της αξίας της σύμβασης εκτός Φ.Π.Α., ακόμη κι αν η σύμβαση είναι κάτω των 20.000,00 €.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης θα πρέπει να κατατεθεί πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο παροχής των υπηρεσιών κατά δύο (2) μήνες.

Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

**Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης εκδίδονται σύμφωνα με το άρθρο 72 του ν. 4412/16 και περιλαμβάνουν τα στοιχεία που ορίζονται σε αυτό.**

### Άρνηση υπογραφής της σύμβασης - Κήρυξη προμηθευτή έκπτωτου

Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, κηρύσσεται έκπτωτος και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

## Άρθρο 5

### Παραλαβή εργασιών

Η παραλαβή των εργασιών (καλή εκτέλεση) γίνεται από την αρμόδια τριμελή Επιτροπή του άρθρου 221 του Ν. 4412/16, η οποία είναι υπεύθυνη για την ποιοτική και ποσοτική επιμέτρηση και εξέταση αυτών, συντάσσοντας τα προβλεπόμενα από τα άρθρα 219 και 220 του Ν. 4412/16, πρωτόκολλα προσωρινής και οριστικής παραλαβής. Πριν την οριστική παραλαβή, εξετάζονται και διαπιστώνονται όλες οι ιδιότητες των προσφερομένων εργασιών. Στην περίπτωση που η εκτελεσθείσα εργασία είναι εκτός τεχνικών προδιαγραφών, ο ανάδοχος υποχρεούται να προβεί σε άμεση αποκατάσταση με δικά του έξοδα και σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, εντός εύλογου χρόνου. Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί προς την υποχρέωση για άμεση αποκατάσταση της μη ορθώς εκτελούμενης εργασίας, θα κινηθεί εναντίον του η διαδικασία για την κήρυξή του ως έκπτωτου.

## Άρθρο 6

### Παράταση σύμβασης

Με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από εισήγηση της υπηρεσίας που διοικεί τη σύμβαση, η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μέχρι το 50% αυτής, ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης είτε, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

## Άρθρο 6

### Τρόπος πληρωμής

Η εξόφληση της σχετικής δαπάνης θα γίνεται εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών μετά την υποβολή του τιμολογίου, για το οποίο εκδίδεται χρηματικό ένταλμα σύμφωνα με το άρθρο 1 (παραγρ. Α' υποπαράγραφος Ζ5) του Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ 107/Α/9-5-2013) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7/άρθ. 4, για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές», υποπαράγραφος Ζ.5 (Συναλλαγές μεταξύ των επιχειρήσεων και Δημοσίων Αρχών-Άρθρο 4 Οδηγίας 2011/7) του Ν.4152/2013 (ΦΕΚ 107/τεύχος Α'9-5-2013).

## Άρθρο 7

### Επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλομένων μερών ως προς το κύρος, την ερμηνεία και την εκτέλεση της σύμβασης αυτής και τις αξιώσεις που γεννώνται από αυτήν, θα επιλύεται από τα αρμόδια δικαστήρια της έδρας του Δήμου Θεσσαλονίκης, βάσει της ισχύουσας νομοθεσίας. Εφαρμοστέο είναι το ελληνικό δίκαιο.

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**Η αναπληρώτρια Προϊσταμένη  
του Τμήματος**

**Η αναπληρώτρια Προϊσταμένη  
της Δ/σης**

**Φ.Κουτσοκόστας**

**Κ. Πουρσανίδου**

**Π. Λακερίδου**

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄

ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (Τ.Ε.Υ.Δ.)  
[Άρθρου 79 παρ. 4 Ν. 4412/2016 (Α 147)]

για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των Οδηγιών

**Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα<sup>1</sup> και τη διαδικασία ανάθεσης**

Παροχή πληροφοριών δημοσίευσης σε εθνικό επίπεδο, με τις οποίες είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης:

**A: Ονομασία, διεύθυνση και στοιχεία επικοινωνίας της αναθέτουσας αρχής (αα)/ αναθέτοντα φορέα (Α.Φ.)**

- Ονομασία : [ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ]
- Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτοντα Φορέα ΚΗΜΔΗΣ : [ 6114]
- Ταχυδρομική διεύθυνση / Πόλη / Ταχ. Κωδικός: [Βασ.Γεωργίου Α΄1α - 54640 Θεσ/νίκη]
- Αρμόδιοι για πληροφορίες: [Φ.Κουτσokώστας τηλ. 2313317533 & για την Τεχνική Μελέτη: Α. Κελέσης τηλ. 2313318375]
- Ηλ. ταχυδρομείο: [[f.koutsokostas@thessaloniki.gr](mailto:f.koutsokostas@thessaloniki.gr) και [a.kelesis@thessaloniki.gr](mailto:a.kelesis@thessaloniki.gr)]
- Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) : [[www.thessaloniki.gr](http://www.thessaloniki.gr)]

**B: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης**

- Τίτλος ή σύντομη περιγραφή της δημόσιας σύμβασης (συμπεριλαμβανομένου του σχετικού CPV): [Ανάθεση Υπηρεσιών για την "Συντήρηση και Επισκευή Σκευών και Λοιπού Εξοπλισμού" του Τμήματος Περιβαλλοντικών Δράσεων, της Δ/σης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος, με CPV : 90714500-0 ]
- Κωδικός στο ΚΗΜΔΗΣ (αν υπάρχει): .....
- Η σύμβαση αναφέρεται σε έργα, προμήθειες ή υπηρεσίες : [ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ]

ΟΛΕΣ ΟΙ ΥΠΟΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΤΕΥΔ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ



## Α: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

<b>Στοιχεία αναγνώρισης :</b>	<b>Απάντηση :</b>
Πλήρης Επωνυμία :	[...]
Αριθμός φορολογικού μητρώου (ΑΦΜ): Εάν δεν υπάρχει ΑΦΜ στη χώρα εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει	[...]
Ταχυδρομική διεύθυνση :	[...]
Αρμόδιος ή αρμόδιοι <sup>2</sup> : Τηλέφωνο: Ηλ. ταχυδρομείο: Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει):	[...] [...] [...] [...]
<b>Γενικές πληροφορίες:</b>	<b>Απάντηση:</b>
Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση <sup>3</sup> ;	
<b>Μόνο σε περίπτωση σύμβασης κατ' αποκλειστικότητα, του άρθρου 20 :</b> Ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» <sup>4</sup> ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης; <b>Εάν ναι</b> , ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων; Εφόσον απαιτείται, προσδιορίστε σε ποια κατηγορία ή κατηγορίες εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων ανήκουν οι απασχολούμενοι.	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι  [...]  [...] [...]
Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο/Μητρώο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό (π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής);	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι <input type="checkbox"/> Άνευ αντικειμένου
<b>Εάν ναι :</b> Απαντήστε στα υπόλοιπα τμήματα της παρούσας ενότητας, στην ενότητα Β και, όπου απαιτείται, στην ενότητα Γ του παρόντος μέρους, συμπληρώστε το μέρος V κατά περίπτωση, και σε κάθε περίπτωση συμπληρώστε και υπογράψτε το μέρος VI. α) Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση: β) Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:  γ) Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και, κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο <sup>5</sup> : δ) Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;	α) [...]   β) (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):[.....][.....] [.....][.....]

<p><b>Εάν όχι :</b>  <b>Επιπροσθέτως, συμπληρώστε τις πληροφορίες που λείπουν στο μέρος IV, ενότητες Α, Β, Γ, ή Δ κατά περίπτωση ΜΟΝΟ εφόσον αυτό απαιτείται στη σχετική διακήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης :</b></p> <p>ε) Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει <b>βεβαίωση</b> πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;  Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε :</p>	<p>γ) [...]</p> <p>δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>ε) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):  [.....][.....][.....][.....]</p>
<p><b>Τρόπος συμμετοχής :</b></p>	<p><b>Απάντηση :</b></p>
<p>Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης από κοινού με άλλους<sup>6</sup>;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>
<p><b>Εάν ναι, μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού εντύπου ΤΕΥΔ από τους άλλους εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς.</b></p>	
<p><b>Εάν ναι :</b></p> <p>α) Αναφέρετε το ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση ή κοινοπραξία (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα ...):</p> <p>β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης:</p> <p>γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης ή κοινοπραξίας.</p>	<p>α) [...]</p> <p>β) [...]</p> <p>γ) [...]</p>

17PROC006291433 2017-06-07

**Β: Πληροφορίες σχετικά με τους νόμιμους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα**

Κατά περίπτωση, αναφέρετε το όνομα και τη διεύθυνση του προσώπου ή των προσώπων που είναι αρμόδια/εξουσιοδοτημένα να εκπροσωπούν τον οικονομικό φορέα για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης:

<b>Εκπροσώπηση, εάν υπάρχει :</b>	<b>Απάντηση :</b>
Όνοματεπώνυμο	[...]
συνοδευόμενο από την ημερομηνία και τον τόπο γέννησης εφόσον απαιτείται :	[...]
Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα	[...]
Ταχυδρομική διεύθυνση :	[...]
Τηλέφωνο :	[...]
Ηλ. ταχυδρομείο :	[...]
Εάν χρειάζεται, δώστε λεπτομερή στοιχεία σχετικά με την εκπροσώπηση (τις μορφές της, την έκταση, το σκοπό ...):	[...]

**Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού****A : Λόγοι αποκλεισμού που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες**

Στο άρθρο 73 παρ. 1 ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού:

1. συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση
2. δωροδοκία
3. απάτη
4. τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες
5. νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας
6. παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων

<b>Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες:</b>	<b>Απάντηση:</b>
Υπάρχει τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση εις βάρος του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου <sup>7</sup> το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για έναν από τους λόγους που παρατίθενται ανωτέρω (σημεία 1-6), ή καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι  <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [...] [...] [...] [...]
<b>Εάν ναι, αναφέρετε :</b>  α) Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης προσδιορίζοντας ποιο από τα σημεία 1 έως 6 αφορά και τον λόγο ή τους λόγους της καταδίκης,  β) Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί [...]	α) Ημερομηνία : [...], σημείο(-α) : [...], λόγος (-οι) : [...]  β) [...]
γ) Εάν ορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση :	γ) Διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού [...] και σχετικό(-ά) σημείο(-α) [...]
Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (« <b>αυτοκάθαρση</b> ») <sup>8</sup> ;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι
<b>Εάν ναι, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν :</b>	[...]

## B : Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:	Απάντηση:	
1) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει όλες τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης <sup>9</sup> , στην Ελλάδα και στη χώρα στην οποία είναι τυχόν εγκατεστημένος ;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι	
<p>Εάν όχι, αναφέρετε:</p> <p>α) Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται:</p> <p>β) Ποιο είναι το σχετικό ποσό;</p> <p>γ) Πως διαπιστώθηκε η αθέτηση των υποχρεώσεων;</p> <p>1) Μέσω δικαστικής ή διοικητικής απόφασης;</p> <p>- Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;</p> <p>- Αναφέρατε την ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης απόφασης</p> <p>- Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, τη διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:</p> <p>2) Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:</p> <p>δ) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει συμπεριλαμβανόμενων κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους<sup>10</sup>;</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση όσον αφορά την καταβολή των φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p>	<p><b>ΦΟΡΟΙ</b></p> <p>α) [...]</p> <p>β) [...]</p> <p>γ.1) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>- <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>- [...]</p> <p>- [...]</p> <p>γ.2) [...]</p> <p>δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [...]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</p> <p>[...][...][...]</p>	<p><b>ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ</b></p> <p>α) [...]</p> <p>β) [...]</p> <p>γ.1) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>- <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>- [...]</p> <p>- [...]</p> <p>γ.2) [...]</p> <p>δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [...]</p>

# 17PROC006291433 2017-06-07

## Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

<p>Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις :</p> <p>α) πτώχευση, ή</p> <p>β) διαδικασία εξυγίανσης, ή</p> <p>γ) ειδική εκκαθάριση, ή</p> <p>δ) αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, ή</p> <p>ε) έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού, ή</p> <p>στ) αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, ή</p> <p>ζ) σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου</p> <p>Εάν ναι:</p> <p>- Παραθέστε λεπτομερή στοιχεία:</p> <p>- Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους ωστόσο ο οικονομικός φορέας, θα δύναται να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβανόμενης υπόψη της εφαρμοστέας εθνικής νομοθεσίας και των μέτρων σχετικά με τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας υπό αυτές τις περιστάσεις<sup>11</sup></p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>-[.....]</p> <p>-[.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
--	--

**Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής**

Όσον αφορά τα κριτήρια επιλογής (ενότητα α ή ενότητες Α έως Δ του παρόντος μέρους), ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

**α: Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής**

**Ο οικονομικός φορέας πρέπει να συμπληρώσει αυτό το πεδίο μόνο στην περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει δηλώσει στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη, ότι ο οικονομικός φορέας μπορεί να συμπληρώσει μόνο την Ενότητα α του Μέρους IV χωρίς να υποχρεούται να συμπληρώσει οποιαδήποτε άλλη ενότητα του Μέρους IV:**

Εκπλήρωση όλων των απαιτούμενων κριτηρίων επιλογής	Απάντηση
Πληροί όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

**A : Καταλληλότητα**

**Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.**

Καταλληλότητα	Απάντηση
<p><b>1) Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα</b>, που τηρούνται στην Ελλάδα ή στο κράτος μέλος εγκατάστασής του; Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>[...]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [...][...][...]</p>
<p><b>2) Για συμβάσεις υπηρεσιών:</b> Χρειάζεται ειδική έγκριση ή να είναι ο οικονομικός φορέας μέλος συγκεκριμένου οργανισμού για να έχει τη δυνατότητα να παράσχει τις σχετικές υπηρεσίες στη χώρα εγκατάστασής του Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν ναι, διευκρινίστε για ποια πρόκειται και δηλώστε αν τη διαθέτει ο οικονομικός φορέας : [...] <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [...][...][...]</p>

# 17PROC006291433 2017-06-07

1. Σε περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή/αναθέτων φορέας είναι περισσότερες (οι) της (του) μίας (ενός) θα αναφέρεται το σύνολο αυτών.

2. Επαναλάβετε τα στοιχεία των αρμοδίων, όνομα και επώνυμο, όσες φορές χρειάζεται.

3. Βλέπε σύσταση της Επιτροπής, της 6ης Μαΐου 2003, σχετικά με τον ορισμό των πολύ μικρών, των μικρών και των μεσαίων επιχειρήσεων (ΕΕ L 124 της 20.5.2003, σ.36). Οι πληροφορίες αυτές απαιτούνται μόνο για στατιστικούς σκοπούς.

**Πολύ μικρή επιχείρηση :** επιχείρηση η οποία **απασχολεί λιγότερους από 10 εργαζομένους** και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και /ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού **δεν υπερβαίνει τα 10 εκατομμύρια ευρώ.**

**Μικρή επιχείρηση :** επιχείρηση η οποία **απασχολεί λιγότερους από 50 εργαζομένους** και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού **δεν υπερβαίνει τα 10 εκατομμύρια ευρώ.**

**Μεσαίες επιχειρήσεις :** επιχειρήσεις που **δεν είναι ούτε πολύ μικρές ούτε μικρές και οι οποίες απασχολούν λιγότερους από 250 εργαζομένους** και των οποίων **ο ετήσιος κύκλος εργασιών δεν υπερβαίνει τα 50 εκατομμύρια ευρώ και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 43 εκατομμύρια ευρώ.**

4. Έχει δηλαδή ως κύριο σκοπό την κοινωνική και επαγγελματική ένταξη ατόμων με αναπηρία ή μειονεκτούντων ατόμων.

5. Τα δικαιολογητικά και η κατάταξη, εάν υπάρχουν, αναφέρονται στην πιστοποίηση.

6. Ειδικότερα ως μέλος ένωσης ή κοινοπραξίας ή άλλου παρόμοιου καθεστώτος.

7. Η εν λόγω υποχρέωση αφορά ιδίως : α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), το Διευθύνοντα Σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου (βλ. τελευταίο εδάφιο της παρ.1 του άρθρου 73)

8. Ο οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί με τελεσίδικη απόφαση από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δε μπορεί να κάνει χρήση αυτής της δυνατότητας κατά την περίοδο αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση (άρθρο 73 παρ. 7 τελευταίο εδάφιο)

9. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση (άρθρο 72 παρ. 2 δεύτερο εδάφιο)

10. Σημειώνεται ότι, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 3 περ. α και β, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό λόγω αθέτησης υποχρεώσεων καταβολής φόρων ή ασφαλιστικών εισφορών κατ'εξαίρεση, για επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος ή/και όταν ο αποκλεισμός θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο τα μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί, ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 2 του άρθρου 72, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας αίτησης συμμετοχής ή σε ανοικτές διαδικασίες της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

11. Άρθρο 73 παρ. 5. του Ν. 4412/16



**Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις**

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη I – IV ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται, εκτός εάν :

α) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν

β) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στ... [προσδιορισμός της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο μέρος I, ενότητα Α], προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών τις οποίες έχω υποβάλλει στ... [να προσδιοριστεί το αντίστοιχο μέρος/ενότητα/σημείο] του παρόντος Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης για τους σκοπούς τ... [προσδιορισμός της διαδικασίας προμήθειας: (συνοπτική περιγραφή, παραπομπή στη δημοσίευση στον εθνικό τύπο, έντυπο και ηλεκτρονικό, αριθμός αναφοράς)].

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή είναι απαραίτητο, υπογραφή(-ές): [...]

**Η ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ Δ.Θ.**

**ANNA ΑΓΓΕΛΙΔΟΥ - ΠΟΛΥΧΡΟΝΙΑΔΟΥ**

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

Θεσ/νίκη 6/4/2017

Αρ. Μελέτης: 5

Πλ.: Α. Κελέσης (e-mail: a.kelesis@thessaloniki.gr)  
Τηλ. 2313318375  
Fax: 2310511156

**Θέμα:** Τεχνικές Προδιαγραφές και Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Συνοπτικού Διαγωνισμού για τη ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ & ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΚΕΥΩΝ και ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ της Δ/σης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος – Τμήμα Περιβαλλοντικών Δράσεων, που αφορά στις δαπάνες συντήρησης & πιστοποίησης λειτουργίας όλου του εξοπλισμού του Δημοτικού Δικτύου Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Μετεωρολογικών Παραμέτρων.

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΜΕΛΕΤΗ

Το Τμήμα Περιβαλλοντικών Δράσεων του Δήμου Θεσσαλονίκης λειτουργεί από το 1989 ένα Δίκτυο Σταθμών με το οποίο προβαίνει σε καθημερινή βάση στον έλεγχο του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος και των μετεωρολογικών παραμέτρων στην πόλη μας. Το Δημοτικό Δίκτυο Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Μετεωρολογικών Παραμέτρων περιλαμβάνει οκτώ Σταθμούς (επτά μεικτοί σταθμοί ελέγχου αέριας ρύπανσης και μετεωρολογικών παραμέτρων και ένας μετεωρολογικός σταθμός), οι οποίοι λειτουργούν σε 24ωρη βάση, 365 ημέρες το χρόνο κι ως εκ τούτου, από τη συνεχή λειτουργία των αναλυτών προκύπτουν φθορές και δυσλειτουργία των οργάνων. Προκειμένου να εξασφαλισθεί η εύρυθμη λειτουργία των αναλυτών ελέγχου αέριας ρύπανσης, των μετεωρολογικών αισθητηρίων, των οργάνων ελέγχου του κυκλοφοριακού θορύβου και της μηχανογραφικής υποδομής ώστε να γίνεται η επικοινωνία και μεταφορά των δεδομένων, που περιλαμβάνουν οι Σταθμοί, απαιτείται πιστοποίηση λειτουργίας και επιδιόρθωση των βλαβών (τακτικές και έκτακτες συντηρήσεις), που προκύπτουν, ιδιαίτερα λόγω της παλαιότητας πολλών αναλυτών. Για τους λόγους αυτούς και προκειμένου να λειτουργεί εύρυθμα το παραπάνω Δίκτυο, απαιτείται συνεχής πιστοποίηση λειτουργίας και συντήρηση της εν λόγω υποδομής και άμεση επιδιόρθωση των βλαβών του εξοπλισμού, που τυχόν προκύπτουν, μέσω εξειδικευμένων εξωτερικών συνεργείων συντήρησης, που αναλαμβάνουν τις σχετικές εργασίες μέσω της παρούσας προκήρυξης πρόχειρου διαγωνισμού (και με δυνατότητα αλληλοεπικάλυψης των ποσών του ενδ/κού πρ/σμού, ανά ομάδα εργασίας).

**Οι αναθέσεις των συμβάσεων στους εκάστοτε αναδόχους θα έχουν ισχύ ενός έτους από την ημερομηνία υπογραφής τους.**

Η αμοιβή (τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών) των αναδόχων θα καταβληθεί **σε δύο (2) δόσεις.**

**Η πρώτη δόση θα αντιστοιχεί στο 75% του ποσού της σύμβασης,** η οποία θα καταβληθεί **σε έξι μήνες από την υπογραφή της σύμβασης (και όχι αργότερα από το τέλος του 2017) και η δεύτερη δόση θα αντιστοιχεί στο 25% του ποσού της σύμβασης,** η οποία θα καταβληθεί **με τη λήξη της σύμβασης.**

#### **Πίνακας (1) : ΤΟΠΟΘΕΣΙΕΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

1.	ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ (Εγνατίας & Ή. Δραγούμη)
2.	ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ (Αγράφων & Αγ. Αναστασίας)
3.	ΣΤΑΘΜΟΣ 25ης ΜΑΡΤΙΟΥ (25 <sup>ης</sup> Μαρτίου & Καρακάση)
4.	ΣΤΑΘΜΟΣ ΛΑΓΚΑΔΑ (Λαγκαδά & Κουτηφάρη)
5.	ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΑΛΑΚΟΠΗΣ (Άνω Τούμπα έμπροσθεν Χαρίσιου Γηροκομείου)
6.	ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΠΑΡΗΓΟΠΟΥΛΟΥ (Δώμα Παπαρηγοπούλου 7)
7.	ΣΤΑΘΜΟΣ ΝΕΟΥ ΔΗΜΑΡΧΕΙΑΚΟΥ ΜΕΓΑΡΟΥ (Δώμα - Βασ. Γεωργίου 1Α)

**1<sup>η</sup> ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ- ΤΑΚΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ & ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ-ΕΚΤΑΚΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ**

Η εν λόγω συντήρηση, ισχύος ενός έτους από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης με τον ανάδοχο, αφορά:

**Α) ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ-ΤΑΚΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ**

Οι εργασίες αυτές αφορούν την πιστοποίηση λειτουργίας - τακτική συντήρηση των αναλυτών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης του οίκου Environnement s.a., που βρίσκονται στο Δημοτικό Δίκτυο Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Μετεωρολογικών Παραμέτρων (πίνακας 1), οι οποίοι και αναγράφονται αναλυτικά στο συνημμένο πίνακα (2), καθώς και την αξιόπιστη μεταφορά δεδομένων από τα επιστημονικά όργανα (αναλυτές) στη θύρα εισόδου του Η/Υ κάθε Σταθμού του Δημοτικού Δικτύου Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης του πίνακα (1).

Η συνολική ευθύνη οργάνωσης και λειτουργίας του Δημοτικού Δικτύου των Σταθμών δεν εμπίπτει στις αρμοδιότητες του αναδόχου, αλλά αποτελεί αποκλειστική αρμοδιότητα του Τμήματος Περιβαλλοντικών Δράσεων του Δήμου Θεσσαλονίκης, που διατηρεί την απόλυτη κυριότητα του συνόλου του εξοπλισμού και της αξιολόγησης των μετρήσεων.

Ο όρος «πιστοποίηση καλής λειτουργίας» των οργάνων, που χρησιμοποιείται στη συνέχεια, διευκρινίζεται ως εξής :

- Συντήρηση και πιστοποίηση λειτουργίας, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή οίκου ENVIRONNEMENT S.A. (ευθύνη του συντηρητή).
- Επίσκεψη από ειδικευμένους τεχνικούς, εκπαιδευμένους από τον κατασκευαστή οίκου, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή οίκου ENVIRONNEMENT S.A. (με ευθύνη του συντηρητή).
- Λειτουργία, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή (ευθύνη του Δήμου).  
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.

Επίσης ο ανάδοχος, σε συνεργασία με την κατασκευάστρια εταιρεία, υποχρεούται να αντιμετωπίσει αποτελεσματικά με κάθε πρόσφορο μέσο το πρόβλημα, που παρατηρείται κατά τους καλοκαιρινούς μήνες (Ιούνιος-Σεπτέμβριος), λόγω υγραποίησης των υδρατμών της ατμόσφαιρας στους σωλήνες δειγματοληψίας των αναλυτών.

Πιθανή μη λειτουργία των αναλυτών, που οφείλεται στην προαναφερθείσα αιτία, χρεώνεται στο ετήσιο και μηνιαίο όριο βλαβών.

Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να στέλνει ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό, δύο φορές κάθε μήνα, για προληπτική και κατασταλτική συντήρηση και πιστοποίηση καλής λειτουργίας των οργάνων. Ορίζεται ότι οι δύο αυτές επισκέψεις κάθε μήνα θα γίνονται τις τέσσερις πρώτες ημέρες κάθε δεκαπενθημέρου, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται :

α) Η εύρυθμη και συνεχής λειτουργία των αναλυτών.

β) 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 μία φορά το μήνα. Βαθμονόμηση των αναλυτών με φιάλες πρέπει να γίνεται μία φορά κάθε μήνα για όλους τους άλλους αναλυτές.

Τέλος, για την εύρυθμη λειτουργία των αναλυτών, ο ανάδοχος θα πρέπει μία φορά το χρόνο να πραγματοποιεί διαβαθμονόμηση των αναλυτών όζοντος και των αναλυτών οξειδίων του αζώτου με τους βαθμονομητές πολλαπλών σημείων (GPT), που διαθέτει το Τμήμα Περιβαλλοντικών Δράσεων του Δ.Θ. ή με δικούς του βαθμονομητές πολλαπλών σημείων.

--

# 17PROC006291433 2017-06-07

	ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ	ΣΤΑΘΜΟΣ 25ης ΜΑΡΤΙΟΥ	ΣΤΑΘΜΟΣ ΛΑΓΚΑΔΑ	ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΑΛΑΚΟΠΗΣ	ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΠΤΑ-ΠΥΡΓΙΟΥ	ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΠΑΡΗ-ΓΟΠΟΥΛΟΥ	ΣΤΑΘΜΟΣ ΝΕΟΥ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟΥ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΑΛΥΤΩΝ
O3	*SERINUS 10 (12-0308) * <b>RS 232</b> {1003RS(6061)}	O342M (77)	O341M (120) <b>O341M (570)</b> <b>RS 232</b>	O341M (48)	O341M (571) <b>RS 232</b>	O341M (406)	*SERINUS 10 (12-0307) * <b>RS 232</b>	7 (1)
NOx	AC32M (141) <b>RS 232</b>	<b>AC30M (396)</b> AC32M (140) <b>RS 232</b> {AC30M410}	*SERINUS 40 (12-0575) *	{AC31M348}	AC32M (139)  <b>RS 232</b>	{AC30M (577)}-Y	*SERINUS 40 (12-0715)*  <b>RS 232</b>	5 (1)
SO2	AF22 M (52)  <b>RS 232</b>	AF21 M (314)	<b>AF21 M (147)</b>	AF22 M (449)  <b>RS 232</b>	<b>AF21 M (146)</b> <b>-M</b>	<b>AF21 M (873) -M</b> {AF21M(313)}-Y	#	3 (3)
CO	CO12M (1077) <b>RS 232</b>	CO11M (17)	CO12M (54) <b>RS 232</b> {CO10M(159)}	#	CO11M (38)	{CO11M (297)}	<b>CO12M (322) RS 232</b>	4 (1)
PM 10	MP101M (137) <b>RS 232</b>	MP101M CPM (3010) <b>RS 232</b>	MP101M (135) <b>RS 232</b>	MP101M (136) <b>RS 232</b> {MPS100 511}	MP101M (919) <b>RS 232</b>	{MP 101M (1519)}	MP101M CPM (3327) <b>RS 232</b>	6
PM 2.5	/BAM 1020 (K1702)/ {TEOM (140A) -2556}	#	MP101M (3326) <b>RS 232</b>	#	MP101M ( 920) <b>RS 232</b>	#	#	3
Καπνός	{FILTROMAT 160} {FILTROMAT 159}	{FILTROM. (156)}	{SH20M(304)}		{FILTROMAT (157)}	{SH20M(316)} {AF/SH 20M (295)}		#
ΒΑΘΜ 1	[146C-66450-352] {VE3M 153}	MGC101 (1938)	#	#	#	#	#	2
ΒΑΘΜ2	[Zero N111-63847-352]	JPAC (1234 AG) SN 27.0091	#	#	#	#	#	2
Γεν.Η2	#	#	#	#	<b>SONIMIX 3080</b> (SN 2621)	#	#	(1)
BTEX	#	/GC855/ SN 1774 <b>RS 232</b>	#	#	<b>VOC71M(141)</b> <b>RS 232</b>	#	/GC955/ SN 2682 <b>RS 232</b>	2 (1)
HC	#	#	#	#	<b>HC51M (336).RS 232</b>	#	#	(1)
<b>ΣΥΝΟΛΟ ###</b>								<b>34 (9)</b>

Οι αναλυτές της 1<sup>ης</sup> ΟΜΑΔΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ είναι 25 (9).

Οι αναλυτές που περιέχονται σε / / ανήκουν στη συντήρηση της 3<sup>ης</sup> ΟΜΑΔΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ είναι 3.

Οι αναλυτές που περιέχονται σε [ ] ανήκουν στη συντήρηση της 5<sup>ης</sup> ΟΜΑΔΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ είναι 2.

Οι αναλυτές που περιέχονται σε \* \* ανήκουν στη συντήρηση της 6<sup>ης</sup> ΟΜΑΔΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ είναι 4.

Οι αναλυτές που περιέχονται σε { } είναι εκτός λειτουργίας λόγω προβλημάτων παλαιότητας-μη υποστήριξης.

Οι αναλυτές που είναι χρωματισμένοι μπλε και διπλή υπογράμμιση είναι υπό Εγγύηση.

Οι αναλυτές που είναι υπογραμμισμένοι και χρωματισμένοι κόκκινοι είναι προσωρινά εκτός λειτουργίας λόγω ελλείψεως ανταλλακτικών.

Μετά από κάθε επίσκεψη ο ανάδοχος υποχρεώνεται να συντάσσει και να δίνει στην Υπηρεσία δελτίο επιθεώρησης της καλής λειτουργίας των αναλυτών και των λοιπών οργάνων του Δικτύου. Μετά την επίσκεψη των τεχνικών θα συντάσσεται συνοπτική μεν, αλλά ουσιαστική έκθεση, με τα πορίσματα της επιθεώρησης και της κατάστασης των αναλυτών και των λοιπών συνδεδεμένων με αυτούς οργάνων. Το σύνολο των υπό συντήρηση οργάνων είναι 25 (9). Το συνολικό κόστος πιστοποίησης καλής λειτουργίας συντήρησης είναι ενδεικτικά 11.000,00 €, από το συνολικό ποσό που αφορά την 1<sup>η</sup> Ομάδα Εργασίας και επομένως ανά όργανο είναι 11.000,00:34=323,529 €.

Προκειμένου να τηρηθεί το πρόγραμμα των τακτικών επισκέψεων, θα καταστρώνεται και τηρείται αυστηρά ημερολόγιο πρόγραμμα επισκέψεων από τον υπεύθυνο του Δικτύου, για κάθε δεκαπενθήμερη προληπτική τακτική επίσκεψη του τεχνικού, ανά Σταθμό. Ο μέσος

# 17PROC006291433 2017-06-07

όρος παραμονής του ειδικευμένου τεχνικού στην κάθε προληπτική τακτική επίσκεψη δεν μπορεί να είναι λιγότερος των δύο ωρών.

Το μέγιστο ετήσιο όριο ημερών βλάβης ανά όργανο ορίζεται σε 21 ημέρες, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται 90% ετήσια λειτουργία του οργάνου. Οι συνεχόμενες ημέρες μη λειτουργίας ενός οργάνου, σύμφωνα με το Κοινοτικό Δίκαιο (οδηγία 82/203/ΕΟΚ), δεν πρέπει να υπερβαίνουν τις 10 μέρες ανά μήνα. Σε περίπτωση αδυναμίας άμεσης επιδιόρθωσης του αναλυτή και για να αποφευχθεί η επιμέτρηση των συμφωνηθέντων ρητρών, ο συντηρητής δικαιούται να αντικαταστήσει τον αναλυτή με άλλον ισοδύναμο, μέχρι την αποκατάσταση της βλάβης. Ως ημέρα βλάβης του οργάνου θεωρείται η επόμενη εργάσιμη από την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης (Fax ή e-mail) του συντηρητή από το Δήμο Θεσσαλονίκης. Η ημέρα αποκατάστασης της βλάβης θεωρείται ως ημέρα λειτουργίας του οργάνου. Όταν οι ημέρες μη λειτουργίας ξεπεράσουν τις 21 για κάποιο όργανο, γίνεται κράτηση επί της αμοιβής του αντιστοίχου τιμολογίου, που αναλογεί σε ποσόν ίσο προς τον αριθμό των ημερών μη λειτουργίας, πολλαπλό με το ημερήσιο κόστος συντήρησης.

Στην περίπτωση αντικατάστασης του ειδικευμένου τεχνικού από τον ανάδοχο, κι εφόσον ο νέος τεχνικός που θα προσληφθεί, δεν διαθέτει την απαιτούμενη εμπειρία, η εταιρεία πρέπει να εξασφαλίσει την εύρυθμη λειτουργία των αναλυτών του Δημοτικού Δικτύου, με τακτικές επισκέψεις (τουλάχιστον μία φορά το μήνα) ειδικών τεχνικών, όποτε αυτό χρειασθεί, προκειμένου να εξασφαλίζεται η τήρηση των όρων του παρόντος συμφωνητικού. Στο συνολικό και μηνιαίο όριο βλαβών δεν χρεώνονται ακινητοποιήσεις οργάνων που οφείλονται σε :

- Διακοπή ρεύματος εξαιτίας απεργιών-εργασιών της ΔΕΗ.
- Επιπτώσεις γεγονότων ανωτέρας βίας.
- Όργανα, που σταμάτησαν για τυχόν μεταφορά τους σε άλλο Σταθμό, εφόσον η μετακίνηση αυτή υποδείχθηκε από το Δήμο Θεσσαλονίκης.

Στις υποχρεώσεις του αναδόχου δεν συμπεριλαμβάνονται οι συντηρήσεις των κλιματιστικών μηχανημάτων και του λογισμικού του Δικτύου.

**Πριν από την υπογραφή της σύμβασης συντήρησης, εξουσιοδοτημένος τεχνικός του προμηθευτή παρουσία εκπροσώπου του Τμήματος Περιβαλλοντικών Δράσεων, κάνει πλήρη και αναλυτική απογραφή των συστημάτων, που πρόκειται να υποστηριχθούν (περιγραφή κάθε συστήματος με την ακριβή σύνθεση και αναγραφή των διαφόρων τμημάτων) σε ειδική καρτέλα, η οποία συνυπογράφεται και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της τελικής συμφωνίας. Οι συνέπειες μη τήρησης οιασδήποτε υποχρέωσης από την ανάδοχο εταιρεία είναι η έκπτωση χωρίς αποζημίωση και επί έκπτωσης ο Δ.Θ. έχει το δικαίωμα να βρει αμέσως άλλο συντηρητή.**

## **B) ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ-ΕΚΤΑΚΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ**

Το Δημοτικό Δίκτυο Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης περιλαμβάνει επτά Σταθμούς, οι οποίοι λειτουργούν σε 24ωρη βάση, 365 ημέρες το χρόνο κι ως εκ τούτου, από τη συνεχή λειτουργία των αναλυτών προκύπτουν φθορές και δυσλειτουργία των οργάνων. Προκειμένου να εξασφαλισθεί η εύρυθμη λειτουργία των αναλυτών ελέγχου αέριας ρύπανσης που περιλαμβάνουν οι Σταθμοί, απαιτείται συνεχής αποκατάσταση βλαβών-έκτακτη συντήρηση των αναλυτών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης της εταιρείας Environnement (πίνακας 2) και επιδιόρθωση των βλαβών που προκύπτουν, ιδιαίτερα λόγω της παλαιότητας πολλών αναλυτών, μέσω εξειδικευμένων εξωτερικών συνεργείων συντήρησης, που θα αναλάβουν τις σχετικές εργασίες.

Ο ανάδοχος θα παρέχει τις υπηρεσίες επιδιόρθωσης της βλάβης-αποκατάστασης του κάθε αναλυτή, στο χώρο λειτουργίας του οργάνου, κατά τη διάρκεια της επόμενης εργάσιμης ημέρας, από την ώρα που θα ζητηθεί η παροχή υπηρεσιών από την εταιρεία, εφόσον η ειδοποίηση γίνει μέχρι τις 12.00' το μεσημέρι. Η ζήτηση (ειδοποίηση) της έκτακτης επίσκεψης θα γίνεται στα γραφεία της αναδόχου εταιρείας εγγράφως (με Fax ή e-mail) και τηλεφωνικά για άμεσες ενέργειες. Η έγγραφη ειδοποίηση θα περιλαμβάνει όσο το δυνατόν πιο αναλυτική περιγραφή των συμπτωμάτων της βλάβης, για την αποκατάσταση της οποίας απαιτείται η έκτακτη επίσκεψη. Η εν λόγω συντήρηση-εργασίες, θα παρέχονται για **ένα έτος από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης με τον ανάδοχο.**

Όλες οι υπηρεσίες συντήρησης, που θα γίνονται στους Σταθμούς, θα παρέχονται κατά τη διάρκεια των κανονικών ωρών εργασίας του Δήμου Θεσσαλονίκης, μεταξύ 7.30' και 15:00', από Δευτέρα μέχρι Παρασκευή, εκτός από τις ημέρες αργίας των Υπηρεσιών.

Ο συντηρητής θα παρέχει τις υπηρεσίες της στο χώρο λειτουργίας του οργάνου/συσκευής.

Σε περίπτωση μεταφοράς του οργάνου/συσκευής σε οργανωμένο χώρο αποκατάστασης βλαβών, η ανάδοχος εταιρεία είναι υπεύθυνη για την ασφαλή μεταφορά του, τα έξοδα μεταφοράς και την επανεγκατάστασή του.

Η απομάκρυνση του οργάνου/συσκευής από το χώρο εργασίας θα συνοδεύεται από έγγραφη περιγραφή των συμπτωμάτων της βλάβης, την οποία θα συντάσσει ο συντηρητής και η οποία θα παραδίδεται στον υπεύθυνο υπάλληλο του Σταθμού. Μετά την επαναφορά του οργάνου/συσκευής που επισκευάστηκε, θα παραδίδεται στον αρμόδιο υπάλληλο έγγραφο, όπου θα περιγράφονται όλες οι ενέργειες επιδιόρθωσης της βλάβης και της αποκατάστασης του οργάνου/συσκευής. Επίσης, για την εύρυθμη λειτουργία των αναλυτών, ο ανάδοχος θα πρέπει να συμμετέχει μία φορά το χρόνο στην πραγματοποίηση διαβαθμονόμησης των αναλυτών όζοντος και των αναλυτών οξειδίων του αζώτου με τους βαθμονομητές πολλαπλών σημείων του Τμήμα Περιβαλλοντικών Δράσεων του Δ.Θ.

Στο συνημμένο πίνακα (2) καταγράφεται η υπάρχουσα κατάσταση των αναλυτών της εταιρείας Environnement, που εξοπλίζουν το Δημοτικό Δίκτυο των Σταθμών Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης. Το σύνολο των υπό συντήρηση οργάνων είναι 25 (9). Το συνολικό κόστος έκτακτης συντήρησης είναι ενδεικτικά 7.000,00 €, από το συνολικό ποσό που αφορά την 1<sup>η</sup> Ομάδα Εργασίας και επομένως ανά όργανο είναι 7.000,00:34=205,882 €.

Το μέγιστο ετήσιο όριο ημερών βλάβης ανά όργανο ορίζεται σε 21 ημέρες, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται 90% ετήσια λειτουργία του οργάνου. Οι συνεχόμενες ημέρες μη λειτουργίας ενός οργάνου, σύμφωνα με το Κοινοτικό Δίκαιο (οδηγία 82/203/ΕΟΚ), δεν πρέπει να υπερβαίνουν τις 10 μέρες ανά μήνα. Σε περίπτωση αδυναμίας άμεσης επιδιόρθωσης του αναλυτή και για να αποφευχθεί η επιμέτρηση των συμφωνηθέντων ρητρών, ο συντηρητής δικαιούται να αντικαταστήσει τον αναλυτή με άλλον ισοδύναμο, μέχρι την αποκατάσταση της βλάβης. Ως ημέρα βλάβης του οργάνου θεωρείται η επόμενη εργάσιμη από την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης (Fax ή e-mail) του συντηρητή από το Δήμο Θεσσαλονίκης. Η ημέρα αποκατάστασης της βλάβης θεωρείται ως ημέρα λειτουργίας του οργάνου. Όταν οι ημέρες μη λειτουργίας ξεπεράσουν τις 21 για κάποιο όργανο, γίνεται κράτηση επί της αμοιβής του αντιστοίχου τιμολογίου, που αναλογεί σε ποσόν ίσο προς τον αριθμό των ημερών μη λειτουργίας, πολ/σμένο με το ημερήσιο κόστος συντήρησης.

Στην περίπτωση αντικατάστασης του ειδικευμένου τεχνικού από τον ανάδοχο, κι εφόσον ο νέος τεχνικός που θα προσληφθεί, δεν διαθέτει την απαιτούμενη εμπειρία, η εταιρεία πρέπει να εξασφαλίσει την εύρυθμη λειτουργία των αναλυτών του Δημοτικού Δικτύου, με τακτικές επισκέψεις (τουλάχιστον μία φορά το μήνα) ειδικών τεχνικών, όποτε αυτό χρειασθεί, προκειμένου να εξασφαλίζεται η τήρηση των όρων του παρόντος συμφωνητικού. Στο συνολικό και μηνιαίο όριο βλαβών δεν χρεώνονται ακινητοποιήσεις οργάνων που οφείλονται σε :

- Διακοπή ρεύματος εξαιτίας απεργιών-εργασιών της ΔΕΗ.
- Επιπτώσεις γεγονότων ανωτέρας βίας.
- Όργανα που σταμάτησαν για πιθανή μεταφορά τους σε άλλο Σταθμό, εφόσον η μετακίνηση αυτή υποδείχθηκε από το Δήμο Θεσσαλονίκης.

**Στις υποχρεώσεις του αναδόχου συμπεριλαμβάνονται οι συντηρήσεις των κλιματιστικών μηχανημάτων δηλαδή καθαρισμοί εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας και έλεγχος καλής λειτουργίας τους.**

Μετά από κάθε επίσκεψη, ο ανάδοχος υποχρεώνεται να συντάσσει και να δίνει στην Υπηρεσία αναλυτικό δελτίο επιθεώρησης, επεμβάσεων και αποκαταστάσεων βλαβών των αναλυτών του Δικτύου.

**Πριν από την υπογραφή της σύμβασης συντήρησης, εξουσιοδοτημένος τεχνικός του αναδόχου, παρουσία εκπροσώπου του Τμήματος Περιβαλλοντικών Δράσεων του Δ.Θ., κάνει πλήρη και αναλυτική απογραφή των συστημάτων, που πρόκειται να υποστηριχθούν (περιγραφή κάθε συστήματος με την ακριβή σύνθεση και αναγραφή των διαφόρων τμημάτων) σε ειδική καρτέλα, η οποία συνυπογράφεται και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της τελικής συμφωνίας.**

Η αμοιβή, Α) για την πιστοποίηση λειτουργίας - τακτική συντήρηση των αναλυτών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης του Οίκου Environnement s.a. και Β) για την αποκατάσταση βλαβών-έκτακτη

συντήρηση των αναλυτών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης της εταιρείας Environnement s.a., θα καταβληθεί **σε δύο δόσεις.**

**Η πρώτη δόση θα αντιστοιχεί στο 75% του ποσού της σύμβασης,** η οποία θα καταβληθεί **σε έξι μήνες από την υπογραφή της σύμβασης (και όχι αργότερα από το τέλος του 2017) και η δεύτερη δόση θα αντιστοιχεί στο 25% του ποσού της σύμβασης,** η οποία θα καταβληθεί **με τη λήξη της σύμβασης.** Η πληρωμή θα γίνεται μετά την προσκόμιση του σχετικού δελτίου παροχής υπηρεσιών, καθώς και του τεχνικού δελτίου αποκατάστασης των βλαβών.

Οι συνέπειες μη τήρησης οιασδήποτε υποχρέωσης από τον ανάδοχο είναι η έκπτωση χωρίς αποζημίωση και επί έκπτωσης ο Δ.Θ. έχει το δικαίωμα να βρει αμέσως άλλο συντηρητή.

## **2<sup>η</sup> ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: Συντήρηση Αναλυτών BTEX -Synspec b.v.(υδρογονανθράκων) και BAM1020-Met One Instr.**

Η Ομάδα Εργασίας αυτή περιλαμβάνει τις εργασίες συντήρησης και βαθμονόμησης των αναλυτών BTEX (υδρογονανθράκων) και BAM1020 (αιωρούμενων σωματιδίων), που διαθέτει το Τμήμα Περιβαλλοντικών Δράσεων (πίνακας 2), όπως απαιτείται από το πρόγραμμα συντήρησης αναλυτών της κατασκευάστριας Ολλανδικής εταιρείας Synspec B.V και της Met One Instr. Inc αντίστοιχα. Η εν λόγω συντήρηση-εργασίες, θα παρέχονται για **ένα έτος από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης με τον ανάδοχο.**

### **Παρεχόμενες Υπηρεσίες:**

Στην προσφορά θα αναφέρεται το κόστος για 3 επισκέψεις τεχνικού της εταιρείας, κατά τη διάρκεια της ισχύος της σύμβασης, για την προληπτική συντήρηση του αναλυτή και για τις βαθμονομήσεις του, καθώς και οι εργασίες αντικατάστασης των ανταλλακτικών και αναλωσίμων, που απαιτούνται, σύμφωνα με τον πίνακα, που ακολουθεί :

### **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΑΝΑΛΥΤΕΣ BTEX GC 855 & GC 955 ΤΗΣ SYNSPEC B.V. ΚΑΙ BAM1020 ΤΗΣ MET ONE Instr. ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ**

<b>Επισκέψεις</b>	<b>Περιγραφή εργασιών</b>
<b>1η</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Βαθμονόμηση του αναλυτή πριν από την ετήσια προληπτική συντήρηση.</li> <li>• Οπτικός έλεγχος καλής κατάστασης του αναλυτή.</li> <li>• Αντικατάσταση της φιάλης αερίου BTEX με νέα γεμάτη φιάλη.</li> <li>• Έλεγχος καλής λειτουργίας του αναλυτή, μέσω του λογισμικού και των μετρήσεών του. Έλεγχος ροών και διαρροών. Αντικατάσταση φίλτρων γραμμής δειγματοληψίας. Καθαρισμός των φίλτρων των ανεμιστήρων.</li> <li>• Εσωτερικός καθαρισμός του οργάνου από σκόνη.</li> <li>• Ετήσια προληπτική συντήρηση, που θα περιλαμβάνει επιπρόσθετα τις παρακάτω εργασίες : έλεγχος και καθαρισμός των φίλτρων ροής του αζώτου (inline filters), που βρίσκονται μέσα στον αναλυτή, καθαρισμός της λάμπας PID, καθαρισμός της 10-θυρης βαλβίδας (10-port valve), αντικατάσταση όλων των εξωτερικών παροχών αερίων (δειγματοληψίας, αερίου βαθμονόμησης και αερίου αζώτου), ανασυγκρότηση του σκληρού δίσκου και δημιουργία εφεδρικού αρχείου τιμών του προηγούμενου έτους, καθαρισμός του Switch box.</li> <li>• Βαθμονόμηση του αναλυτή μετά την ετήσια προληπτική συντήρηση.</li> </ul>
<b>2η</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Βαθμονόμηση του αναλυτή. Οπτικός έλεγχος καλής κατάστασης του αναλυτή.</li> <li>• Έλεγχος καλής λειτουργίας του αναλυτή, μέσω του λογισμικού και των μετρήσεών του, έλεγχος ροών και διαρροών, αντικατάσταση φίλτρων γραμμής δειγματοληψίας, καθαρισμός των φίλτρων των ανεμιστήρων, εσωτερικός καθαρισμός του οργάνου από σκόνη.</li> <li>• Αντικατάσταση της φιάλης αερίου BTEX με νέα γεμάτη.</li> </ul>
<b>3η</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Βαθμονόμηση-Οπτικός έλεγχος καλής λειτουργίας του αναλυτή (μέσω του</li> </ul>

Επισκέψεις	Περιγραφή εργασιών
	<p>λογισμικού και των μετρήσεων).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Έλεγχος καλής λειτουργίας του αναλυτή, μέσω του λογισμικού και των μετρήσεών του, έλεγχος ροών και διαρροών, αντικατάσταση φίλτρων γραμμής δειγματοληψίας, καθαρισμός των φίλτρων των ανεμιστήρων, εσωτερικός καθαρισμός του οργάνου από σκόνη.</li> <li>• Αντικατάσταση φιάλης φέροντος αερίου αζώτου.</li> </ul>

Μετά από κάθε επίσκεψη, ο ανάδοχος υποχρεώνεται να συντάσσει και να δίνει στην Υπηρεσία αναλυτικό δελτίο επιθεώρησης, επεμβάσεων και αποκαταστάσεων βλαβών των αναλυτών που αναφέρονται στο Σκέλος αυτό του Δικτύου.

Η συντηρήτρια εταιρεία εγγυάται την επανορθωτική επίσκεψη κάθε σημαντικής βλάβης εντός 10 εργασίμων ημερών. Το μέγιστο ετήσιο όριο ημερών βλάβης ανά όργανο ορίζεται σε 21 ημέρες, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται 90% ετήσια λειτουργία του οργάνου. Οι συνεχόμενες ημέρες μη λειτουργίας ενός οργάνου, σύμφωνα με το Κοινοτικό Δίκαιο (οδηγία 82/203/ΕΟΚ), δεν πρέπει να υπερβαίνουν τις 10 μέρες ανά μήνα. Πέραν των 21 ημερών, ο δεύτερος συμβαλλόμενος θα καταβάλλει ρήτρα ίση προς το 1/365 του ολικού συμφωνηθέντος ποσού για κάθε ημέρα μη λειτουργίας του αναλυτή. Το ανωτέρω ποσόν θα παρακρατηθεί από την αμοιβή συντήρησης του τιμολογίου.

Στο συνολικό και μηνιαίο όριο βλαβών δεν χρεώνονται ακινητοποιήσεις οργάνων που οφείλονται σε :

- Διακοπή ρεύματος εξαιτίας απεργιών-εργασιών της ΔΕΗ.
- Επιπτώσεις γεγονότων ανωτέρας βίας.
- Όργανα, που σταμάτησαν για τυχόν μεταφορά τους σε άλλο Σταθμό, εφόσον η μετακίνηση αυτή υποδείχθηκε από το Δήμο Θεσσαλονίκης.

Πριν από την υπογραφή της σύμβασης, εξουσιοδοτημένος τεχνικός του προμηθευτή παρουσία εκπροσώπου του Τμήματος Περιβαλλοντικών Δράσεων του Δ.Θ., κάνει πλήρη και αναλυτική απογραφή των συστημάτων, που πρόκειται να υποστηριχθούν (περιγραφή κάθε συστήματος με την ακριβή σύνθεση και αναγραφή των διαφόρων τμημάτων) σε ειδική καρτέλα, η οποία συνυπογράφεται και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της τελικής συμφωνίας.

Η αμοιβή (σύμφωνα με τον ενδεικτικό προϋπολογισμό), για τη συντήρηση των αναλυτών BTEX-Synspec b.v. (υδρογονανθράκων) και BAM1020-Met One Instr. (τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών) θα καταβληθεί σε δύο δόσεις.

Η πρώτη δόση θα αντιστοιχεί στο 75% του ποσού της σύμβασης, η οποία θα καταβληθεί σε έξι μήνες από την υπογραφή της σύμβασης (και όχι αργότερα από το τέλος του 2017) και η δεύτερη δόση θα αντιστοιχεί στο 25% του ποσού της σύμβασης, η οποία θα καταβληθεί με τη λήξη της σύμβασης. Η πληρωμή θα γίνεται μετά την προσκόμιση του σχετικού δελτίου παροχής υπηρεσιών, καθώς και του τεχνικού δελτίου αποκατάστασης των βλαβών.

Οι συνέπειες μη τήρησης οιασδήποτε υποχρέωσης από την ανάδοχο εταιρεία είναι η έκπτωση χωρίς αποζημίωση και επί έκπτωσης ο Δ.Θ. έχει το δικαίωμα να βρει αμέσως άλλο συντηρητή.

### **3<sup>η</sup> ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: Πλήρωση φιαλών των Σταθμών του Δικτύου**

Η εύρυθμη λειτουργία, συντήρηση και βαθμονόμηση των αναλυτών, που διαθέτουν οι Σταθμοί του Δικτύου Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης του Δήμου Θεσσαλονίκης απαιτεί βαθμονομήσεις κατά τη διάρκεια όλου του χρόνου, ώστε να εξασφαλίζεται καλύτερος έλεγχος της αξιοπιστίας αυτών των αναλυτών. Η Ομάδα Εργασίας αυτή περιλαμβάνει για **ένα έτος από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης με τον ανάδοχο**, τις εργασίες συντήρησης και πλήρωσης τριών (3) φιαλών αερίων βαθμονόμησης, γνωστής συγκέντρωσης και παραγωγής τρέχοντος έτους και αφορά τα αέρια SO<sub>2</sub>, NO και CO, για τους αναλυτές που διαθέτουν οι Σταθμοί του Δικτύου Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης του Δήμου Θεσσαλονίκης. Οι συγκεντρώσεις των φιαλών θα δοθούν στον ανάδοχο από το Τμ. Περιβαλλοντικών Δράσεων του Δ.Θ. με την υπογραφή της σύμβασης.

Η πληρωμή (σύμφωνα με τον ενδεικτικό προϋπολογισμό) θα γίνεται μετά την προσκόμιση του σχετικού δελτίου (τιμολόγιο) παροχής υπηρεσιών, καθώς και του τεχνικού δελτίου αποκατάστασης των βλαβών (αν υπάρχουν) και θα καταβληθεί σε δύο δόσεις.



17PROC006291433 2017-06-07

Η πρώτη δόση θα αντιστοιχεί στο 75% του ποσού της σύμβασης, η οποία θα καταβληθεί σε έξι μήνες από την υπογραφή της σύμβασης (και όχι αργότερα από το τέλος του 2017) και η δεύτερη δόση θα αντιστοιχεί στο 25% του ποσού της σύμβασης, η οποία θα καταβληθεί με τη λήξη της σύμβασης.

Οι συνέπειες μη τήρησης οιασδήποτε υποχρέωσης από την ανάδοχο εταιρεία είναι η έκπτωση χωρίς αποζημίωση και επί έκπτωσης ο Δ.Θ. έχει το δικαίωμα να βρει αμέσως άλλο συντηρητή.

#### **4<sup>η</sup> ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: Συντήρηση Βαθμονομητών Thermo Environmental Instruments**

Η εν λόγω συντήρηση περιλαμβάνει για ένα έτος από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης με τον ανάδοχο, τακτική συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών των βαθμονομητών THERMO Environmental Instruments Inc., zero N111-63947352 και 146 C-66450-352, που βρίσκονται στο Σταθμό Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης, στη συμβολή των οδών Εγνατίας και Ή. Δραγούμη (πίνακας 2).

Όλες οι υπηρεσίες προληπτικής και κατασταλτικής συντήρησης, που θα γίνονται στο Σταθμό, θα παρέχονται κατά τη διάρκεια των κανονικών ωρών εργασίας του Δήμου Θεσσαλονίκης, μεταξύ 7:30' και 15:00', από Δευτέρα μέχρι Παρασκευή, εκτός από τις ημέρες αργίας των Δημοσίων Υπηρεσιών. Κατά τη διάρκεια της παρουσίας του τεχνικού της συντηρήτριας εταιρείας, δεν θα εκτελείται ουδεμία άλλη εργασία ταυτόχρονα στο Σταθμό.

Η συντηρήτρια εταιρεία θα παρέχει τις υπηρεσίες της στο χώρο λειτουργίας του οργάνου. Σε περίπτωση μεταφοράς του οργάνου σε κέντρο αποκατάστασης βλαβών, η συντηρήτρια εταιρεία είναι υπεύθυνη για την ασφαλή μεταφορά του προϊόντος, τα έξοδα μεταφοράς και την επανεγκατάσταση του οργάνου, εφόσον πρόκειται για μεταφορά του αναλυτή εντός της Ελλάδας. Η έξοδος του οργάνου από το χώρο εργασίας θα συνοδεύεται από έγγραφη περιγραφή των συμπτωμάτων της βλάβης, την οποία θα συντάσσει ο συντηρητής και η οποία θα παραδίδεται στον υπεύθυνο υπάλληλο του Σταθμού.

Για το βαθμονομητή θα γίνεται κάθε φορά συντήρηση ροόμετρων, αλλαγή φίλτρων, διαγνωστικοί έλεγχοι ηλεκτρονικών παραμέτρων και ό,τι άλλο κρίνεται σκόπιμο για την καλή λειτουργία του αναλυτή.

Η συντηρήτρια εταιρεία εγγυάται την επανορθωτική επίσκεψη κάθε βλάβης εντός 10 εργασίμων ημερών. Το μέγιστο ετήσιο όριο ημερών βλάβης ανά όργανο ορίζεται σε 21 ημέρες, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται 90% ετήσια λειτουργία του οργάνου. Οι συνεχόμενες ημέρες μη λειτουργίας ενός οργάνου, σύμφωνα με το Κοινοτικό Δίκαιο (οδηγία 82/203/ΕΟΚ), δεν πρέπει να υπερβαίνουν τις 10 μέρες ανά μήνα. Πέραν των 21 ημερών, ο δεύτερος συμβαλλόμενος θα καταβάλλει ρήτρα ίση προς το 1/365 του ολικού συμφωνηθέντος ποσού για κάθε ημέρα μη λειτουργίας του αναλυτή. Το ανωτέρω ποσόν θα παρακρατηθεί από την αμοιβή συντήρησης του τιμολογίου.

Στο συνολικό και μηνιαίο όριο βλαβών δεν χρεώνονται ακινητοποιήσεις οργάνων που οφείλονται σε :

- Διακοπή ρεύματος εξαιτίας απεργιών-εργασιών της ΔΕΗ.
- Επιπτώσεις γεγονότων ανωτέρας βίας.
- Όργανα, που σταμάτησαν για τυχόν μεταφορά τους σε άλλο Σταθμό, εφόσον η μετακίνηση αυτή υποδείχθηκε από το Δήμο Θεσσαλονίκης.

Στις περιπτώσεις, που παρατηρείται συστηματική παραβίαση των παραπάνω κανόνων, ο συντηρητής, μετά τις σχετικές συστάσεις, μπορεί να προβεί σε καταγγελία της σύμβασης.

Η αμοιβή (σύμφωνα με τον ενδεικτικό προϋπολογισμό) για τη συντήρηση των Βαθμονομητών Thermo Environmental Instruments που συμφωνείται (τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών) θα καταβληθεί σε δύο δόσεις.

Η πρώτη δόση θα αντιστοιχεί στο 75% του ποσού της σύμβασης, η οποία θα καταβληθεί σε έξι μήνες από την υπογραφή της σύμβασης (και όχι αργότερα από το τέλος του 2017) και η δεύτερη δόση θα αντιστοιχεί στο 25% του ποσού της σύμβασης, η οποία θα καταβληθεί με τη λήξη της σύμβασης.

Από το κόστος συντήρησης εξαιρείται το κόστος των αναγκαίων ανταλλακτικών για την επιδιόρθωση της βλάβης του συστήματος, καθώς και τα διάφορα αναλώσιμα.

Μετά από κάθε επίσκεψη, ο ανάδοχος υποχρεώνεται να συντάσσει και να δίνει στην Υπηρεσία αναλυτικό δελτίο επιθεώρησης, επεμβάσεων και αποκαταστάσεων βλαβών των αναλυτών που αναφέρονται στο Σκέλος αυτό του Δικτύου.

Πριν από την υπογραφή της σύμβασης, εξουσιοδοτημένος τεχνικός του προμηθευτή παρουσία εκπροσώπου του Τμήματος Περιβαλλοντικών Δράσεων του Δ.Θ., κάνει πλήρη και αναλυτική απογραφή των συστημάτων, που πρόκειται να υποστηριχθούν (περιγραφή κάθε συστήματος με την ακριβή σύνθεση και

αναγραφή των διαφόρων τμημάτων) σε ειδική καρτέλα, η οποία συνυπογράφεται και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της τελικής συμφωνίας.

Οι συνέπειες μη τήρησης οιασδήποτε υποχρέωσης από την ανάδοχο εταιρεία είναι η έκπτωση χωρίς αποζημίωση και επί έκπτωσης ο Δ.Θ. έχει το δικαίωμα να βρει αμέσως άλλο συντηρητή.

### **5<sup>η</sup> ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: Συντήρηση αναλυτών του Οίκου Ecotech**

Η Ομάδα αυτής της Εργασίας περιλαμβάνει τις εργασίες συντήρησης και βαθμονόμησης των αναλυτών του Οίκου Ecotech (O<sub>3</sub> και NO<sub>x</sub>), που διαθέτει το Τμήμα Περιβαλλοντικών Δράσεων (πίνακας 2), για **ένα έτος από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης με τον ανάδοχο**, όπως απαιτείται από το πρόγραμμα συντήρησης αναλυτών της κατασκευάστριας εταιρείας.

Οι (προκαθορισμένες-προληπτικές) εργασίες πρέπει να περιλαμβάνουν τουλάχιστον δύο φορές το χρόνο βαθμονόμηση του αναλυτή, οπτικό έλεγχο καλής κατάστασης του αναλυτή, έλεγχο καλής λειτουργίας του αναλυτή, μέσω του λογισμικού και των μετρήσεων του, έλεγχο ροών και διαρροών, αντικατάσταση φίλτρων γραμμής δειγματοληψίας (πιθανόν συχνότερη αντικατάσταση αναλόγως των συνθηκών του Σταθμού), καθαρισμός των φίλτρων των ανεμιστήρων, εσωτερικός καθαρισμός του οργάνου από σκόνη και ότι άλλο απαιτεί το αναλυτικό πρόγραμμα συντήρησης των αναλυτών O<sub>3</sub> και NO<sub>x</sub> της κατασκευάστριας εταιρείας.

Επίσης, για την εύρυθμη λειτουργία των αναλυτών, ο ανάδοχος θα πρέπει να πραγματοποιεί μία φορά το χρόνο διαβαθμονόμηση των αναλυτών όζοντος και των αναλυτών οξειδίων του αζώτου με τους βαθμονομητές πολλαπλών σημείων (GPT), που θα πρέπει να διαθέτει ο ανάδοχος.

Ο ανάδοχος θα πρέπει ακόμη να παρέχει έκτακτες υπηρεσίες επιδιόρθωσης της βλάβης-αποκατάστασης του αναλυτή, στο χώρο λειτουργίας του οργάνου, κατά τη διάρκεια της επόμενης εργάσιμης ημέρας, από την ώρα που θα ζητηθεί η παροχή υπηρεσιών από την εταιρεία, εφόσον η ειδοποίηση γίνει μέχρι τις 12.00' το μεσημέρι. Η ζήτηση (ειδοποίηση) της έκτακτης επίσκεψης θα γίνεται στα γραφεία της αναδόχου εταιρείας εγγράφως (με Fax ή e-mail) και τηλεφωνικά για άμεσες ενέργειες. Η έγγραφη ειδοποίηση θα περιλαμβάνει όσο το δυνατόν πιο αναλυτική περιγραφή των συμπτωμάτων της βλάβης, για την αποκατάσταση της οποίας απαιτείται η έκτακτη επίσκεψη.

Όλες οι υπηρεσίες προληπτικής και κατασταλτικής συντήρησης, που θα γίνονται στους Σταθμούς, θα παρέχονται κατά τη διάρκεια των κανονικών ωρών εργασίας του Δήμου Θεσσαλονίκης, μεταξύ 7.30' και 15:00', από Δευτέρα μέχρι Παρασκευή, εκτός από τις ημέρες αργίας των Δημοσίων Υπηρεσιών. Κατά τη διάρκεια της παρουσίας του τεχνικού της συντηρήτριας εταιρείας, δεν θα εκτελείται ουδεμία άλλη εργασία ταυτόχρονα στο Σταθμό.

Μετά από κάθε επίσκεψη, ο ανάδοχος υποχρεώνεται να συντάσσει και να δίνει στην Υπηρεσία αναλυτικό δελτίο επιθεώρησης, επεμβάσεων και αποκαταστάσεων βλαβών των αναλυτών που αναφέρονται στο Σκέλος αυτό του Δικτύου.

Η συντηρήτρια εταιρεία θα παρέχει τις υπηρεσίες της στο χώρο λειτουργίας του οργάνου. Σε περίπτωση μεταφοράς του οργάνου σε κέντρο αποκατάστασης βλαβών, η συντηρήτρια εταιρεία είναι υπεύθυνη για την ασφαλή μεταφορά του προϊόντος, τα έξοδα μεταφοράς και την επανεγκατάσταση του οργάνου, εφόσον πρόκειται για μεταφορά του αναλυτή εντός της Ελλάδας. Η απομάκρυνση του οργάνου/συσσκευής από το χώρο εργασίας θα συνοδεύεται από έγγραφη περιγραφή των συμπτωμάτων της βλάβης, την οποία θα συντάσσει ο συντηρητής και η οποία θα παραδίδεται στον υπεύθυνο υπάλληλο του Σταθμού. Μετά την επαναφορά του οργάνου/συσσκευής που επισκευάστηκε, θα παραδίδεται στον αρμόδιο υπάλληλο έγγραφο, όπου θα περιγράφονται όλες οι ενέργειες επιδιόρθωσης της βλάβης και της αποκατάστασης του οργάνου/συσσκευής.

Η συντηρήτρια εταιρεία εγγυάται την επανορθωτική επίσκεψη κάθε βλάβης εντός 10 εργάσιμων ημερών. Το μέγιστο ετήσιο όριο ημερών βλάβης ανά όργανο ορίζεται σε 21 ημέρες, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται 90% ετήσια λειτουργία του οργάνου. Οι συνεχόμενες ημέρες μη λειτουργίας ενός οργάνου, σύμφωνα με το Κοινοτικό Δίκαιο (οδηγία 82/203/ΕΟΚ), δεν πρέπει να υπερβαίνουν τις 10 μέρες ανά μήνα. Πέραν των 21 ημερών, ο δεύτερος συμβαλλόμενος θα καταβάλλει ρήτρα ίση προς το 1/365 του ολικού συμφωνηθέντος ποσού για κάθε ημέρα μη λειτουργίας του αναλυτή. Το ανωτέρω ποσόν θα παρακρατηθεί από την αμοιβή συντήρησης του τιμολογίου.

Στο συνολικό και μηνιαίο όριο βλαβών δεν χρεώνονται ακινητοποιήσεις οργάνων που οφείλονται σε :

- Διακοπή ρεύματος εξαιτίας απεργιών-εργασιών της ΔΕΗ.
- Επιπτώσεις γεγονότων ανωτέρας βίας.

# 17PROC006291433 2017-06-07

- Όργανα, που σταμάτησαν για τυχόν μεταφορά τους σε άλλο Σταθμό, εφόσον η μετακίνηση αυτή υποδείχθηκε από το Δήμο Θεσσαλονίκης.

Στις περιπτώσεις, που παρατηρείται συστηματική παραβίαση των παραπάνω κανόνων, ο συντηρητής, μετά τις σχετικές συστάσεις, μπορεί να προβεί σε καταγγελία της σύμβασης.

Η αμοιβή (σύμφωνα με τον ενδεικτικό προϋπολογισμό) για τη συντήρηση των αναλυτών του Οίκου Ecotech που συμφωνείται (τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών), θα καταβληθεί σε δύο δόσεις.

Η πρώτη δόση θα αντιστοιχεί στο 75% του ποσού της σύμβασης, η οποία θα καταβληθεί σε έξι μήνες από την υπογραφή της σύμβασης (και όχι αργότερα από το τέλος του 2017) και η δεύτερη δόση θα αντιστοιχεί στο 25% του ποσού της σύμβασης, η οποία θα καταβληθεί με τη λήξη της σύμβασης.

Από το κόστος συντήρησης εξαιρείται το κόστος των αναγκαίων ανταλλακτικών για την επιδιόρθωση της βλάβης του συστήματος, καθώς και τα διάφορα αναλώσιμα.

Πριν από την υπογραφή της σύμβασης, εξουσιοδοτημένος τεχνικός του προμηθευτή παρουσία εκπροσώπου του Τμήματος Περιβαλλοντικών Δράσεων του Δ.Θ., κάνει πλήρη και αναλυτική απογραφή των συστημάτων, που πρόκειται να υποστηριχθούν (περιγραφή κάθε συστήματος με την ακριβή σύνθεση και αναγραφή των διαφόρων τμημάτων) σε ειδική καρτέλα, η οποία συνυπογράφεται και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της τελικής συμφωνίας.

Οι συνέπειες μη τήρησης οιασδήποτε υποχρέωσης από την ανάδοχο εταιρεία είναι η έκπτωση χωρίς αποζημίωση και επί έκπτωσης ο Δ.Θ. έχει το δικαίωμα να βρει αμέσως άλλο συντηρητή.

## **6<sup>η</sup> ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ**

Το Τμήμα Περιβαλλοντικών Δράσεων του Δήμου Θεσσαλονίκης λειτουργεί από το 1989 ένα Δίκτυο Σταθμών Μετεωρολογικών Παραμέτρων με το οποίο προβαίνει σε καθημερινή βάση στον έλεγχο των μετεωρολογικών δεδομένων στην πόλη μας. Το Δημοτικό Δίκτυο Σταθμών Ελέγχου Μετεωρολογικών Παραμέτρων περιλαμβάνει οκτώ Σταθμούς (πίνακας 3), οι οποίοι λειτουργούν σε 24ωρη βάση, 365 ημέρες το χρόνο και ως εκ τούτου, από τη συνεχή λειτουργία των οργάνων αυτών, που είναι αισθητήρια μέτρησης της θερμοκρασίας-υγρασίας του αέρα, της ταχύτητας και διεύθυνσης του ανέμου, της ολικής ηλιακής ακτινοβολίας, της υπεριώδους ηλιακής ακτινοβολίας, της ηλιοφάνειας, του ύψους βροχής, της ατμοσφαιρικής πίεσης, κ.λ.π. (πίνακας 4), προκύπτουν φθορές, βλάβες και δυσλειτουργία των οργάνων.

### **Πίνακας (3): ΤΟΠΟΘΕΣΙΕΣ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

1.	ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ (Εγνατίας & 1. Δραγούμη)
2.	ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ (Αγράφων & Αγ. Αναστασίας)
3.	ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΕΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΡΕΩΣ (Δώμα Αναψυκτήριου Πεδίου Άρεως-Έναντι ΕΤ3)
4.	ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΑΛΑΚΟΠΗΣ (Άνω Τούμπα έμπροσθεν Χαρίσιου Γηροκομείου)
5.	ΣΤΑΘΜΟΣ 25ης ΜΑΡΤΙΟΥ (25ης Μαρτίου & Καρακάση)
6.	ΣΤΑΘΜΟΣ ΛΑΓΚΑΔΑ (Λαγκαδά & Κουτηφάρη)
7.	ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΠΑΡΗΓΟΠΟΥΛΟΥ (Δώμα Παπαρηγοπούλου 7)
8.	ΣΤΑΘΜΟΣ ΝΕΟΥ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟΥ (Δώμα - Βασ. Γεωργίου 1Α)
9.	ΣΤΑΘΜΟΙ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΕΜΠΟΡΙΟΥ & ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΟΥ

### **ΠΙΝΑΚΑΣ 4. ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΑΠΑΡΗΓΟΠΟΥΛΟΥ-	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟ-ΓΙΚΟΣ ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ -	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΕΔΙΟΥ ΑΡΕΩΣ -	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΜΑΛΑΚΟΠΗΣ	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΜΑΡΤΙΟΥ	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΛΑΓΚΑΔΑ	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΝΕΟΥ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟΥ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ
ΜΕΤΕΩΡ. ΕΓΝΑΤΙΑΣ	ΜΕΤΕΩΡ. ΠΛ. ΕΜΠΟΡΙΟΥ	ΜΕΤΕΩΡ. ΠΛ. ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΟΥ					

ΑΝΕΜΟΣ ΔΙΑΝΥΣΜ.-I	RM Young UVW	RM Young UVW	RM Young UVW	RM Young UVW	RM Young UVW	RM Young UVW	#	6
ΑΝΕΜΟΣ ΔΙΑΝΥΣΜ.-II	#	#	Gill Sonic 1405-PK-040	#	#	#	#	1
ΑΝΕΜΟΣ ΒΑΘΜΩΤ.	Adolf Thies-Clima (Egn) Wittisch & Visser-vane	# <a href="#">Thies-Clima_12158572_12154018</a>	Delta T-vane WD4 Delta T-caps AN3 <a href="#">Thies-100Hz NRG P200</a>	#	#	#	RM Young 05103 (Κινητή)	5
ΘΕΡΜΟΚΡ. - ΣΧ. ΥΓΡΑΣ.	Thies-Clima (Egn) Vaisala HMP155 (Pap) {Thies-Clima, Skye (T-RH)}	Vaisala HMP155 <a href="#">Delta Ohm_HD909TR</a> {LSI-DMA570}	Vaisala HMP155 <a href="#">Delta Ohm_HD909TR</a> {LSI-DMA570}	Vaisala HMP155 {Thies-Clima}	Thies-Clima	Thies-Clima {LSIDMA 570}	Vaisala HMP155 (Κινητή)	10
ΑΤΜΟΣΦΑΙΡ. ΠΙΕΣΗ	LSI-BAROMETER	# <a href="#">Delta Ohm_HD 9408T</a>	Delta T-BAROMETER BS4	#	#	#	#	3
UV – ΑΚΤΙΝ	UV-RADIOMETER Eppley	UV-RADIOMETER Eppley	UV-RADIOMETER Kipp&Zonen	#	#	#	#	3
TOT – ΑΚΤΙΝ	WEATHERTRONIC (Black-White) LAS-PYRANOMETER	#	Carter Scott EQ08	#	#	#	#	3
ΗΛΙΟΦΑΝΕΙΑ	#	#	Carter Scott RS-6	#	#	#	#	1
DATA LOGER	# {STYLITIS-BABUC}	# <a href="#">EVIDAG E8017B</a>	<a href="#">SYMMETRON S10GPRS</a>	#	#	#	#	2
ΟΡΑΤΟΜΕΤΡΟ	#	#	{WIVIS}	#	#	#	#	#
ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΟ	TIPPING Bucket RAIN-O-MATIC PROFESSIONAL	#	{TIPPING}	#	#	#	#	1
ΙΣΤΟΙ	Σωλήνας-Ανάκλιση Σωλήνας-Σταθερός	Τριγωνικός (με βαγονέτο) Σωλήνας-Σταθερός	Τριγωνικός (με βαγονέτο) Σωλήνας-Σταθερός	Τριγωνικός (Ανάκλιση)	Τριγωνικός (με βαγονέτο)	Τριγωνικός (με βαγονέτο)	Σωλήνας-Σταθερός Portable Tripod	(11)
<b>Σ ΥΝΟΛΟ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ- ΟΡΓΑΝΩΝ</b>								<b>35 (11)</b>

Οι αναλυτές που περιέχονται σε { } είναι εκτός λειτουργίας λόγω προβλημάτων παλαιότητας-μη υποστήριξης.

Οι αναλυτές που είναι χρωματισμένοι μπλε και διπλή υπογράμμιση είναι υπό Εγγύηση.

Οι αναλυτές που είναι υπογραμμισμένοι και χρωματισμένοι κόκκινοι είναι προσωρινά εκτός λειτουργίας λόγω ελλείψεως ανταλλακτικών.

Έτσι, προκειμένου να εξασφαλισθεί η εύρυθμη λειτουργία των μετεωρολογικών αισθητηρίων, που περιλαμβάνουν οι Σταθμοί, είναι αναγκαία η συνεχής βαθμονόμηση, η πιστοποίηση λειτουργίας και η άμεση επιδιόρθωση των βλαβών (τακτικές και έκτακτες συντηρήσεις), που προκύπτουν, ώστε να είναι αξιόπιστες οι μετρήσεις τους, μέσω εξειδικευμένων εξωτερικών συνεργείων συντήρησης, που αναλαμβάνουν τις σχετικές εργασίες. Για το λόγο αυτό μέσω, του συγκεκριμένου Σκέλους, προκειμένου να εξασφαλισθεί η εύρυθμη λειτουργία των μετεωρολογικών αισθητηρίων, πρόκειται να ανατεθεί σε νόμιμη κι εξουσιοδοτημένη ανάδοχο εταιρεία η ετήσια συντήρηση των Μετεωρολογικών Σταθμών του Δημοτικού Δικτύου.

#### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ :

Η εν λόγω συντήρηση αφορά τα αισθητήρια, που αναγράφονται στο συνημμένο πίνακα (4) και την αξιόπιστη μεταφορά δεδομένων από τα επιστημονικά όργανα στη θύρα εισόδου του Η/Υ κάθε Σταθμού του Δικτύου, για ένα έτος από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης με τον ανάδοχο.

Η συνολική ευθύνη οργάνωσης και λειτουργίας του των Μετεωρολογικών Σταθμών δεν εμπίπτει στις αρμοδιότητες του αναδόχου, αλλά αποτελεί αποκλειστική αρμοδιότητα του Τμήματος Περιβαλλοντικών Δράσεων του Δήμου Θεσσαλονίκης, που διατηρεί την απόλυτη κυριότητα του συνόλου του εξοπλισμού και της αξιολόγησης των μετρήσεων.

Ο όρος «καλή λειτουργία» των οργάνων, που χρησιμοποιείται στη συνέχεια, διευκρινίζεται ως εξής :

- Συντήρηση, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή (ευθύνη του συντηρητή).
- Επισκευή από ειδικευμένους τεχνικούς, εκπαιδευμένους από τον κατασκευαστή, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή οίκου (ευθύνη του συντηρητή).
- Λειτουργία, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή (ευθύνη του Δήμου).

Κύριες προϋποθέσεις για την «καλή λειτουργία» 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 κι όποιοι άλλοι έλεγχοι προβλέπονται από τον κατασκευαστή.  
Στις υποχρεώσεις του αναδόχου δεν συμπεριλαμβάνονται οι συντηρήσεις των κλιματιστικών μηχανημάτων, του λογισμικού και των Η/Υ του Δικτύου.

## **Τακτικές προληπτικές επισκέψεις συντήρησης**

Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να στέλνει ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό, τέσσερις φορές το έτος, για προληπτική και κατασταλτική συντήρηση των οργάνων. Ορίζεται, ότι οι επισκέψεις αυτές θα γίνονται, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται :

- α) Η εύρυθμη και συνεχής λειτουργία των αισθητηρίων.
- β) Η βαθμονόμηση των αισθητηρίων, ώστε οι παρεχόμενες ενδείξεις να είναι ακριβείς και συγκρίσιμες μεταξύ ιδίων οργάνων διαφορετικών Σταθμών.

Προκειμένου να τηρηθεί το πρόγραμμα των τακτικών επισκέψεων, θα καταστρώνεται και τηρείται αυστηρά ημερολόγιο πρόγραμμα επισκέψεων από τον υπεύθυνο του Δικτύου, για κάθε προληπτική τακτική επίσκεψη του τεχνικού, ανά Σταθμό. Ο μέσος όρος παραμονής του ειδικευμένου τεχνικού στην κάθε προληπτική τακτική επίσκεψη δεν μπορεί να είναι λιγότερος των δύο (2) ωρών.

Μετά από κάθε επίσκεψη ο ανάδοχος υποχρεώνεται να συντάσσει και να δίνει στην Υπηρεσία δελτίο επιθεώρησης της καλής λειτουργίας των οργάνων του Δικτύου. Μετά την επίσκεψη των τεχνικών θα συντάσσεται συνοπτική μεν, αλλά ουσιαστική έκθεση, με τα πορίσματα της επιθεώρησης των μετεωρολογικών οργάνων.

Τέλος, για την εύρυθμη λειτουργία των αναλυτών, ο ανάδοχος θα πρέπει μία φορά το χρόνο να πραγματοποιεί διαβαθμονόμηση των αισθητηρίων, που διαθέτει το Τμήμα Περιβαλλοντικών Δράσεων του Δ.Θ.

## **Έκτακτες επισκέψεις**

Ο ανάδοχος θα παρέχει τις υπηρεσίες επιδιόρθωσης της βλάβης-αποκατάστασης του αναλυτή, στο χώρο λειτουργίας του οργάνου, κατά τη διάρκεια της επόμενης εργάσιμης ημέρας, από την ώρα που θα ζητηθεί η παροχή υπηρεσιών από την εταιρεία, εφόσον η ειδοποίηση γίνει μέχρι τις 12:00' το μεσημέρι. Η ζήτηση (ειδοποίηση) της έκτακτης επίσκεψης θα γίνεται στα γραφεία της αναδόχου εταιρείας εγγράφως (με Fax ή e-mail) και τηλεφωνικά για άμεσες ενέργειες. Η έγγραφη ειδοποίηση θα περιλαμβάνει, όσο το δυνατόν πιο αναλυτική περιγραφή των συμπτωμάτων της βλάβης, για την αποκατάσταση της οποίας απαιτείται η έκτακτη επίσκεψη.

Όλες οι υπηρεσίες προληπτικής και κατασταλτικής συντήρησης, που θα γίνονται στους Σταθμούς, θα παρέχονται κατά τη διάρκεια των κανονικών ωρών εργασίας του Δήμου Θεσσαλονίκης, μεταξύ 7.30' και 15:00', από Δευτέρα μέχρι Παρασκευή, εκτός από τις ημέρες αργίας των Υπηρεσιών.

Ο συντηρητής θα παρέχει τις υπηρεσίες της στο χώρο λειτουργίας του οργάνου/συσκευής. Μετά από κάθε επίσκεψη, ο ανάδοχος υποχρεώνεται να συντάσσει και να δίνει στην Υπηρεσία αναλυτικό δελτίο επιθεώρησης, επεμβάσεων και αποκαταστάσεων βλαβών των οργάνων του Δικτύου.

Σε περίπτωση μεταφοράς του οργάνου/συσκευής σε οργανωμένο χώρο αποκατάστασης βλαβών, η ανάδοχος εταιρεία είναι υπεύθυνη για την ασφαλή μεταφορά του, τα έξοδα μεταφοράς και την επανεγκατάστασή του.

**Η απομάκρυνση του οργάνου/συσκευής από το χώρο εργασίας θα συνοδεύεται από έγγραφη περιγραφή των συμπτωμάτων της βλάβης, την οποία θα συντάσσει ο συντηρητής και η οποία θα παραδίδεται στον υπεύθυνο υπάλληλο του Σταθμού. Μετά την επαναφορά του οργάνου/συσκευής που επισκευάσθηκε, θα παραδίδεται στον αρμόδιο υπάλληλο έγγραφο, όπου θα περιγράφονται όλες οι ενέργειες επιδιόρθωσης της βλάβης και της αποκατάστασης του οργάνου/συσκευής.**

Σε περίπτωση αδυναμίας άμεσης επιδιόρθωσης του αισθητηρίου και για να αποφευχθεί επιμέτρηση ρητρών, ο συντηρητής δικαιούται να αντικαταστήσει το αισθητήριο με άλλο ισοδύναμο, μέχρι την αποκατάσταση της βλάβης. Ως ημέρα βλάβης του οργάνου θεωρείται η επόμενη εργάσιμη από την ημέρα της

εγγραφής ειδοποίησης (Fax ή e-mail) του συντηρητή από το Δήμο Θεσσαλονίκης. Η ημέρα αποκατάστασης της βλάβης θεωρείται ως ημέρα λειτουργίας του οργάνου.

Στην περίπτωση αντικατάστασης του ειδικευμένου τεχνικού από τον ανάδοχο, κι εφόσον ο νέος τεχνικός που θα προσληφθεί, δεν διαθέτει την απαιτούμενη εμπειρία, η εταιρεία πρέπει να εξασφαλίσει την εύρυθμη λειτουργία των αισθητηρίων του Δημοτικού Δικτύου, με τακτικές επισκέψεις (τουλάχιστον μία φορά το δίμηνο) ειδικών τεχνικών, όποτε αυτό χρειασθεί, προκειμένου να εξασφαλίζεται η τήρηση των όρων του παρόντος συμφωνητικού.

Μετά από κάθε επίσκεψη, ο ανάδοχος υποχρεώνεται να συντάσσει και να δίνει στην Υπηρεσία αναλυτικό δελτίο επιθεώρησης, επεμβάσεων και αποκαταστάσεων βλαβών των οργάνων που αναφέρονται στο Σκέλος αυτό του Δικτύου.

Στο συνολικό όριο βλαβών δεν χρεώνονται ακινητοποιήσεις οργάνων, που οφείλονται σε :

- Διακοπή ρεύματος εξαιτίας απεργιών-εργασιών της ΔΕΗ.
- Επιπτώσεις γεγονότων ανωτέρας βίας.
- Αισθητήρια, που σταμάτησαν για τυχόν μεταφορά τους σε άλλο Σταθμό, εφόσον η μετακίνηση αυτή υποδείχθηκε από το Δήμο Θεσσαλονίκης.

Πριν από την υπογραφή της σύμβασης, εξουσιοδοτημένος τεχνικός του συντηρητή, παρουσία εκπροσώπου του Τμήματος Περιβαλλοντικών Δράσεων του Δ.Θ., θα κάνει πλήρη και αναλυτική απογραφή των συστημάτων, που πρόκειται να υποστηριχθούν (περιγραφή κάθε συστήματος με την ακριβή σύνθεση και αναγραφή των διαφόρων τμημάτων) σε ειδική καρτέλα, η οποία στη συνέχεια θα συνυπογραφεί και θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της τελικής συμφωνίας.

Η αμοιβή (σύμφωνα με τον ενδεικτικό προϋπολογισμό) για τη συντήρηση των Μετεωρολογικών Σταθμών του Δήμου Θεσσαλονίκης (τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών), θα καταβληθεί **σε δύο δόσεις.**

**Η πρώτη δόση θα αντιστοιχεί στο 75% του ποσού της σύμβασης,** η οποία θα καταβληθεί **σε έξι μήνες από την υπογραφή της σύμβασης (και όχι αργότερα από το τέλος του 2017) και η δεύτερη δόση θα αντιστοιχεί στο 25% του ποσού της σύμβασης,** η οποία θα καταβληθεί **με τη λήξη της σύμβασης.**

Η πληρωμή θα γίνει μετά την προσκόμιση του σχετικού δελτίου παροχής υπηρεσιών, καθώς και των τεχνικών δελτίων αποκατάστασης των βλαβών.

Οι συνέπειες μη τήρησης οιασδήποτε υποχρέωσης από την ανάδοχο εταιρεία είναι η έκπτωση χωρίς αποζημίωση και επί έκπτωσης ο Δ.Θ. έχει το δικαίωμα να βρει αμέσως άλλο συντηρητή.

## **7<sup>η</sup> ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΣΤΑΘΜΩΝ**

Το Τμήμα Περιβαλλοντικών Δράσεων του Δήμου Θεσσαλονίκης λειτουργεί από το 1989 ένα Δίκτυο Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Μετεωρολογικών Παραμέτρων με το οποίο προβαίνει σε καθημερινή βάση στον έλεγχο της ατμοσφαιρικής ρύπανσης και των μετεωρολογικών δεδομένων στην πόλη μας. Οι Σταθμοί αυτοί λειτουργούν σε 24ωρη βάση, 365 ημέρες το χρόνο και ως εκ τούτου, από τη συνεχή λειτουργία προκύπτουν φθορές και δυσλειτουργία των οργάνων και της μηχανογραφικής υποδομής μέσω της οποίας γίνεται η συλλογή, η επικοινωνία και η μεταφορά των δεδομένων. Προκειμένου να αντιμετωπισθούν τα λειτουργικά προβλήματα, που εμφανίζονται κατά τη διάρκεια του χρόνου και λόγω των ιδιομορφιών των μηχανογραφικών εφαρμογών των συστημάτων των συγκεκριμένων ηλεκτρονικών υπολογιστών, καθώς και των αναλογικών - ψηφιακών μετατροπών, των δρομολογητών και των κατανεμητών ψηφιακών μεταδοτών, του Δημοτικού Δικτύου των Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Μετεωρολογικών Παραμέτρων (πίνακας 5) απαιτείται συνεχής υποστήριξη, συντήρηση, συμπλήρωση και αναβάθμιση του μηχανογραφικού εξοπλισμού τους για **ένα έτος από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης με τον ανάδοχο.** Ο ανάδοχος αναλαμβάνει να προσφέρει πλήρη υποστήριξη για τη συντήρηση και καλή λειτουργία των παραπάνω συστημάτων και ειδικότερα θα περιλαμβάνει :

- Α) Τεχνικό έλεγχο.  
Την εκτέλεση των εργασιών τακτικής συντήρησης, υποστήριξης, συμπλήρωσης, αναβάθμισης και βελτίωσης του μηχανογραφικού εξοπλισμού του Δικτύου των Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Μετεωρολογικών Δεδομένων του Τμήματος Περιβάλλοντος του ΔΘ, ήτοι των ηλεκτρονικών υπολογιστών, αναλογικών και ψηφιακών μετατροπών, κατανεμητών ψηφιακών μεταδοτών και δρομολογητών.
- Β) Αποκατάσταση βλαβών (software-hardware).  
Την αντιμετώπιση εκτάκτων κι απρόβλεπτων βλαβών του μηχανογραφικού εξοπλισμού, κατά τη διάρκεια του έτους.

# 17PROC006291433 2017-06-07

- Γ) Συντήρηση και αποκατάσταση των βλαβών του λογισμικού τηλεμετάδοσης των δεδομένων των αναλυτών των Σταθμών.
- Δ) Αντικατάσταση συσκευών μέχρι την αποκατάσταση της βλάβης.  
Το Λογισμικό του Κεντρικού Σταθμού (πίνακας 5) είναι Envieu Software Manager V 5.1.79 της Envitech LTD.  
Το Λογισμικό καταγραφής στο Υφιστάμενο Δίκτυο των Σταθμών είναι Envidas For Windows V 14.1.196 της Envitech LTD.  
Το υφιστάμενο δίκτυο επικοινωνίας στηρίζεται σε γραμμές ADSL και το Λογισμικό είναι το CommCenter V 1.7.18 της Envitech LTD.

## ΠΙΝΑΚΑΣ (5)

### **ΓΙΑ ΤΗ ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΙΚΗ ΤΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ**

<b>α/α</b>	<b>ΟΝΟΜΑΣΙΑ - ΘΕΣΗ / ΕΙΔΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ</b>
1.	ΕΓΝΑΤΙΑΣ - Ι. ΔΡΑΓΟΥΜΗ (ΑΤΜ. ΡΥΠΑΝΣΗΣ & ΜΕΤΕΩΡ.)
2.	ΔΩΜΑ ΠΑΠΑΡΗΓΟΠΟΥΛΟΥ 7 (ΑΤΜ. ΡΥΠΑΝΣΗΣ & ΜΕΤΕΩΡ.)
3.	25 <sup>ης</sup> ΜΑΡΤΙΟΥ -ΚΑΡΑΚΑΣΗ (ΑΤΜ. ΡΥΠΑΝΣΗΣ & ΜΕΤΕΩΡ.)
4.	ΛΑΓΚΑΔΑ -ΚΟΥΤΗΦΑΡΗ (ΑΤΜ. ΡΥΠΑΝΣΗΣ & ΜΕΤΕΩΡ.)
5.	ΠΕΔΙΟΝ ΑΡΕΩΣ (ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ)
6.	ΜΑΛΑΚΟΠΗΣ (ΑΤΜ. ΡΥΠΑΝΣΗΣ & ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ)
7.	ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ (ΑΤΜ. ΡΥΠΑΝΣΗΣ & ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ)
8.	ΔΩΜΑ ΝΕΟΥ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟΥ (ΑΤΜ. ΡΥΠΑΝΣΗΣ & ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ)
9.	ΓΡΑΦΕΙΑ ΚΛΕΑΝΘΟΥΣ 18 :ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (Server)

Το λογισμικό (προγράμματα), που υπάρχουν στο υφιστάμενο Δίκτυο των Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Μετεωρολογικών Δεδομένων του Δ.Θ. (Πίνακας 5) αναφέρεται : α) στη συλλογή και επεξεργασία των δεδομένων ατμοσφαιρικής ρύπανσης, β) τη διαχείριση και εξαγωγή αποτελεσμάτων, γ) την επικοινωνία-τηλεμετάδοση των δεδομένων από τον κάθε περιφερειακό Σταθμό (Η/Υ) στα γραφεία της Υπηρεσίας και δ) στη βάση δεδομένων (SQL Server 2012).

Η μηχανογραφική συντήρηση περιλαμβάνει τους (9) εννέα Σταθμούς (Σημεία) του Δημοτικού Δικτύου Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Μετεωρολογικών Παραμέτρων, που αναγράφονται στον πίνακα 5 και αφορά τα συστήματα, που περιγράφονται παρακάτω στο σχετικό πίνακα 6.

### **Όροι και προϋποθέσεις συντήρησης**

Ο τεχνικός του αναδόχου θα πραγματοποιεί επίσκεψη στο χώρο εγκατάστασης και λειτουργίας του κάθε συστήματος του πίνακα 5, μετά από προηγούμενη συνεννόηση με το Τμήμα Περιβαλλοντικών Δράσεων δύο φορές κάθε μήνα. Κατά την επίσκεψη, ο τεχνικός θα προβαίνει στις απαραίτητες εργασίες συντήρησης επιδιόρθωσης και πρόληψης βλαβών, όπως καθαρισμούς και ρυθμίσεις, διάφορα διαγνωστικούς ελέγχους, format δίσκων, αντίγραφα ασφαλείας, βλάβες από προγράμματα ιών Η/Υ, αντικαταστάσεις κατεστραμμένων υλικών και ότι χρειασθεί.

Η αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου Θεσ/νίκης θέτει τα συστήματα στη διάθεση του τεχνικού για τον αναγκαίο χρόνο συντήρησης και θα δίνει σαφείς και συγκεκριμένες πληροφορίες για τις συνθήκες λειτουργίας και τη συμπεριφορά των συστημάτων. Το Τμήμα Περιβαλλοντικών Δράσεων του Δ.Θ. οφείλει να ενημερώνει το τεχνικό τμήμα της συντηρήτριας εταιρείας για οποιεσδήποτε δυσλειτουργίες των συστημάτων. Σε περίπτωση βλάβης ή δυσλειτουργίας του συστήματος, εντός του προβλεπόμενου χρόνου, αρμόδιος τεχνικός της εταιρείας θα πρέπει να επεμβαίνει για τον έλεγχο και την αποκατάσταση της βλάβης του συστήματος.

### **ΠΙΝΑΚΑΣ (6) : ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΤΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ**

<b>α/α</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>ΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>
1	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ SERVER HP MODEM ZYXEL - ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ZYXEL	ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΛΕΑΝΘΟΥΣ 18

2	Η/Υ- MODEM TELTONIKA - ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΖΥΧΕΛ –ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΙ/ΨΗΦΙΑΚΟΙ	ΔΩΜΑ ΠΑΠΑΡΗΓΟΠΟΥΛΟΥ
3	Η/Υ- MODEM TPLINK -ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΖΥΧΕΛ - ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΙ/ΨΗΦΙΑΚΟΙ	ΛΑΓΚΑΔΑ-ΚΟΥΤΗΦΑΡΗ
4	Η/Υ- ROUTER CISCO – MODEM ΖΥΧΕΛ - ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΙ/ΨΗΦΙΑΚΟΙ	ΕΓΝΑΤΙΑΣ- Ι. ΔΡΑΓΟΥΜΗ
5	Η/Υ- ROUTER CISCO – MODEM ΖΥΧΕΛ - ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΙ/ΨΗΦΙΑΚΟΙ	ΜΑΛΑΚΟΠΗ
6	Η/Υ- ROUTER CISCO – MODEM ΖΥΧΕΛ - ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΙ/ΨΗΦΙΑΚΟΙ	25 <sup>ης</sup> ΜΑΡΤΙΟΥ-ΚΑΡΑΚΑΣΗ
7	Η/Υ- ROUTER CISCO – MODEM ΖΥΧΕΛ - ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΙ/ΨΗΦΙΑΚΟΙ	ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟ
8	Η/Υ- MODEM TELTONIKA - ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΖΥΧΕΛ –ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΙ/ΨΗΦΙΑΚΟΙ	ΝΕΟ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ
9	Η/Υ- ROUTER CISCO – MODEM ΖΥΧΕΛ - ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΙ/ΨΗΦΙΑΚΟΙ	ΠΕΔΙΟΝ ΤΟΥ ΑΡΕΩΣ

Εάν κριθεί απαραίτητο, το σύστημα μπορεί να μεταφερθεί για την αποκατάσταση της βλάβης στα γραφεία της συντηρήτριας εταιρείας, ενώ εάν δεν είναι δυνατή η επίσκεψη από τον τεχνικό, το σύστημα μπορεί να μεταφερθεί για την αποκατάσταση της βλάβης στα γραφεία του προμηθευτή-κατασκευαστή. Θα πρέπει να υπάρχει και η δυνατότητα τηλεφωνικής υποστήριξης για οποιαδήποτε ερώτηση-απορία. Ο προμηθευτής θα παρέχει τις παραπάνω υπηρεσίες όλες τις εργάσιμες ημέρες, από Δευτέρα έως Παρασκευή και από ώρα 7:30 π.μ. έως 15:00. Στις περιπτώσεις ειδοποίησης για αποκατάσταση βλάβης, στην περιοχή ευθύνης του Δ.Θ, η επέμβαση θα πρέπει να γίνεται σε λιγότερο από 24 ώρες.

Το ποσό της συγκεκριμένης συντήρησης θα καλύπτει α) δύο ώρες τακτικής εργασίας ανά μήνα και ανά Σταθμό (πίνακας 5) των τεχνικών της συντηρήτριας εταιρείας, δηλαδή συνολικά 24 ώρες ανά Σταθμό και β) όλες τις ώρες που θα αντιστοιχούν στις έκτακτες βλάβες που θα προκύψουν, καθώς και στη συντήρηση και αποκατάσταση των βλαβών του λογισμικού τηλεμετάδοσης. Ειδικότερα για το προαναφερθέν σκέλος (Γ), που αφορά την εκτέλεση εργασιών συντήρησης και αποκατάστασης των βλαβών του υπάρχοντος λογισμικού τηλεμετάδοσης των δεδομένων των αναλυτών των Σταθμών, πρέπει να τονιστεί ότι ο ανάδοχος αναλαμβάνει να προσφέρει πλήρη υποστήριξη για τη συντήρηση και καλή λειτουργία των συστημάτων, όπως αναφέρονται στον πίνακα (6).

Η υποστήριξη θα περιλαμβάνει τις κάτωθι ενέργειες, όσον αφορά τα συστήματα, που περιγράφονται στο σχετικό πίνακα :

- Τεχνικό έλεγχο. Αποκατάσταση βλαβών.
- Αντικατάσταση συσκευών μέχρι την αποκατάσταση της βλάβης.
- Υποστήριξη τηλεμετάδοσης δεδομένων.

Γενικότερα, δεν θα καλύπτονται περιπτώσεις βλάβης, που οφείλονται σε: α) φυσικό ατύχημα, β) επέμβαση από άτομα μη εξουσιοδοτημένα από το συντηρητή, γ) υποβολή σε φυσική ή ηλεκτρική καταπόνηση, πέρα των προβλεπόμενων στις προδιαγραφές, δ) τυχόν λάθος κατά την εγκατάσταση, ε) βλάβη αναλωσίμων, όπως μελανοταινίες, δισκέτες κ.ά .

Στις περιπτώσεις, που παρατηρείται συστηματική παραβίαση των παραπάνω κανόνων, ο συντηρητής, μετά τις σχετικές συστάσεις, μπορεί να προβεί σε καταγγελία της σύμβασης.

Η αμοιβή (σύμφωνα με τον ενδεικτικό προϋπολογισμό) (τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών) θα καταβληθεί **σε δύο δόσεις.**



Η πρώτη δόση θα αντιστοιχεί στο 75% του ποσού της σύμβασης, η οποία θα καταβληθεί σε έξι μήνες από την υπογραφή της σύμβασης (και όχι αργότερα από το τέλος του 2017) και η δεύτερη δόση θα αντιστοιχεί στο 25% του ποσού της σύμβασης, η οποία θα καταβληθεί με τη λήξη της σύμβασης.

Από το κόστος συντήρησης, εξαιρείται το κόστος των αναγκαίων ανταλλακτικών για την επιδιόρθωση της βλάβης του συστήματος, καθώς και τα διάφορα αναλώσιμα (δισκέτες-μελανοταινίες κ.λ.π). Πριν από την υπογραφή της σύμβασης, εξουσιοδοτημένος τεχνικός του συντηρητή, παρουσία εκπροσώπου του Τμήματος Περιβαλλοντικών Δράσεων του Δ.Θ. θα κάνει πλήρη και αναλυτική απογραφή των συστημάτων, που πρόκειται να υποστηριχθούν (περιγραφή κάθε συστήματος με την ακριβή σύνθεση και αναγραφή των διαφόρων τμημάτων) σε ειδική καρτέλα, η οποία συνυπογράφεται και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της τελικής συμφωνίας.

Οι συνέπειες μη τήρησης οιασδήποτε υποχρέωσης από την ανάδοχο εταιρεία είναι η έκπτωση χωρίς αποζημίωση και επί έκπτωσης ο Δ.Θ. έχει το δικαίωμα να βρει αμέσως άλλο συντηρητή.

### **8<sup>η</sup> ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΗΧΟΜΕΤΡΩΝ τύπου Solo Master, της εταιρείας 01dB-Stell-MVI Technologies Group**

Το Τμήμα Περιβάλλοντος του Δήμου Θεσσαλονίκης, για να συμβάλει στην επίλυση του προβλήματος της ηχορύπανσης στην πόλη, άρχισε από το 2003 ένα πιλοτικό πρόγραμμα μετρήσεων του θορύβου (Α-σταθμισμένες στάθμες ηχητικής πίεσης,  $L_{eq}$ ,  $L_{min}$ ,  $L_{max}$ ,  $L_1$ ,  $L_{10}$ ,  $L_{50}$ ,  $L_{90}$ ,  $L_{95}$ ) ώστε να συμβάλει στον έλεγχο και τη μείωση των επιπέδων του κυκλοφοριακού θορύβου. Επίσης για την ποιοτική και ποσοτική εκτίμηση του κυκλοφοριακού θορύβου γίνεται εκτίμηση των επιπέδων ηχορύπανσης  $L_{10}(18h)$ ,  $L_{eq}(8-20)$ ,  $L_{den}$ ,  $L_{day}$ ,  $L_{evening}$  και  $L_{night}$ , σύμφωνα με τα Ελληνικά και Ευρωπαϊκά ισχύοντα όρια [ΥΑ 17252, Φεκ 395/Β/19 Ιουν. 1992, Directive 2002/49/EC, *Official Journal L 189*, (18/07/2002)], ΚΥΑ 211773 ΦΕΚ Β 1367, 27-04-2012.

Η ισοδύναμη συνεχής ηχοστάθμη  $L_{eq}$  αντιπροσωπεύει την ηχοστάθμη ενός αμετάβλητου θορύβου (ύπαρξη μη σταθερών πηγών θορύβου), που προκαλεί την ίδια ενόχληση με τον κυμαινόμενο θόρυβο. Για την καταγραφή του κυκλοφοριακού θορύβου επίσης χρησιμοποιούνται οι ποσοτομετρικοί δείκτες  $L_i$  ( $i=1, 10, 50, 90, 95$ ), οι οποίοι εκφράζουν τη στάθμη που ξεπερνιέται στο  $i$  % του χρόνου μέτρησης. Οι δείκτες  $L_1$  και  $L_{10}$  αντιπροσωπεύουν τα ανώτερα επίπεδα θορύβου, ο  $L_{50}$  τη μέση τιμή και οι  $L_{90}$  και  $L_{95}$  τα επίπεδα υποβάθρου του θορύβου.

Για τις μετρήσεις θορύβου χρησιμοποιούνται δύο ηχόμετρα Solo Master, της Γαλλικής εταιρείας 01dB-Stell-MVI Technologies Group, με μικρόφωνα MCE 212 (class1) και Α-φίλτρα και ένας βαθμονομητής ηχομέτρων τυπου CAL21 της ίδιας εταιρείας. Το φίλτρο Α δίνει διαφορετική βαρύτητα σε κάθε περιοχή συχνοτήτων (σταθμισμένη Α-ηχοστάθμη  $L_A$  dB(A)) και προσεγγίζει ικανοποιητικά τις ιδιομορφίες της ανθρώπινης ακοής και για το λόγο αυτό χρησιμοποιείται παγκοσμίως για μετρήσεις κυκλοφοριακού θορύβου. Η ακρίβεια των παραπάνω ηχομέτρων είναι σύμφωνη με το διεθνές πρότυπο IEC 61672-1, που αντιστοιχεί σε γενικές εφαρμογές μετρήσεων ήχου σε πεδίο. Η περιοχή των μετρήσεων είναι 20-137 dB(A), η οποία επιτρέπει τον έλεγχο τόσο των χαμηλών, όσο και των υψηλών συχνοτήτων του ήχου. Η καταγραφή και αποθήκευση των μετρήσεων γίνεται κάθε 1sec και στη συνέχεια υπολογίζονται οι επιθυμητές μέσες τιμές των στατιστικών επιπέδων των Α-σταθμισμένων επιπέδων ηχητικής πίεσης,  $L_{eq}$ ,  $L_{min}$ ,  $L_{max}$ ,  $L_1$ ,  $L_{10}$ ,  $L_{50}$ ,  $L_{90}$ ,  $L_{95}$ .

Όπως είναι φυσικό, από τη συνεχή λειτουργία των οργάνων αυτών προκύπτουν δυσλειτουργίες και για το λόγο αυτό είναι αναγκαία η συνεχής βαθμονόμηση και συντήρησή τους, καθώς και η άμεση επιδιόρθωση των βλαβών, που τυχόν προκύπτουν, ώστε να είναι αξιόπιστες οι μετρήσεις τους. Η διάρκεια της συντήρησης αυτής θα είναι για ένα έτος από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης με τον ανάδοχο.

Η συνολική ευθύνη οργάνωσης και λειτουργίας των δύο ηχομέτρων του Δημοτικού Δικτύου δεν εμπίπτει στις αρμοδιότητες του αναδόχου, αλλά αποτελεί αποκλειστική αρμοδιότητα του Τμήματος Περιβαλλοντικών Δράσεων του Δήμου Θεσσαλονίκης, που διατηρεί την απόλυτη κυριότητα του συνόλου του εξοπλισμού και της αξιολόγησης των μετρήσεων. Ο όρος «καλή λειτουργία» των οργάνων, που χρησιμοποιείται στη συνέχεια, διευκρινίζεται ως εξής :

- Λειτουργία, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή (ευθύνη του Δήμου).
- Συντήρηση, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή (ευθύνη του συντηρητή).
- Βαθμονόμηση από ειδικευμένους τεχνικούς, εκπαιδευμένους από τον κατασκευαστή,

**σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή οίκου (ευθύνη του συντηρητή).**

Κύριες προϋποθέσεις για την «καλή λειτουργία» δύο ηχομέτρων του Δημοτικού Δικτύου αποτελούν, πρώτον ο έλεγχος της βαθμονόμησης (calibration check) των οργάνων και δεύτερον οποιοσδήποτε ηλεκτρονικός ή μηχανικός έλεγχος μπορεί να δώσει πληροφορίες για την κατάσταση των δύο ηχομέτρων του Δημοτικού Δικτύου και όποιοι άλλοι έλεγχοι προβλέπονται από τον κατασκευαστή.

Για τους παραπάνω λόγους πρέπει να ανατεθεί σε νόμιμη κι εξουσιοδοτημένη ανάδοχο εταιρεία-εργαστήριο η συντήρηση-βαθμονόμηση των δύο ηχομέτρων του Δημοτικού Δικτύου τύπου Solo Master, της Γαλλικής εταιρείας 01dB-Stell-MVI Technologies Group, με μικρόφωνα MCE 212 (class1) και A-φίλτρα και ένας βαθμονομητής ηχομέτρων τύπου CAL21 της ίδιας εταιρείας. Το εργαστήριο (εταιρεία) που θα εκτελέσει τη συντήρηση-βαθμονόμηση πρέπει να είναι διαπιστευμένο σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα **ISO/IEC 17025** και **ISO/IEC 17025** και το Ε.ΣΥΔ. (Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης), όπως ορίζονται παρακάτω.

Η διαπίστευση ενός εργαστηρίου είναι η επίσημη αναγνώριση από έναν αρμόδιο αναγνωρισμένο φορέα, ότι το εργαστήριο είναι ικανό να διενεργεί συγκεκριμένες αναλύσεις / δοκιμές / διακριβώσεις και ως εκ τούτου αποτελεί απόδειξη της αξιοπιστίας των αποτελεσμάτων του. Βασικός στόχος της διαπίστευσης, όπως περιγράφεται και στις απαιτήσεις του διεθνούς προτύπου **ISO/IEC 17025**, είναι η μείωση της πιθανότητας εμφάνισης σφαλμάτων, τόσο στη διενέργεια των αναλύσεων / δοκιμών / διακριβώσεων, όσο και στα στάδια πριν και μετά τη διενέργεια.

Επιπλέον το πρότυπο **ISO/IEC 17025** απαιτεί από τα εργαστήρια να εφαρμόζουν ένα σύστημα ποιότητας, που εκτός από τις τεχνικές απαιτήσεις ικανοποιεί και μια σειρά διοικητικών απαιτήσεων, που καλύπτουν τις βασικές αρχές του ISO 9001.

Η διαπίστευση επιτυγχάνεται σε 2 φάσεις. Αρχικά, πρέπει το εργαστήριο να ικανοποιεί συγκεκριμένες απαιτήσεις, όπως αυτές προδιαγράφονται από το διεθνές πρότυπο **ISO/IEC 17025**. Στη συνέχεια ένας ανεξάρτητος φορέας πρέπει να αξιολογήσει κατά πόσο το εργαστήριο ικανοποιεί τις παραπάνω απαιτήσεις και να χορηγήσει τη διαπίστευση. Ο ανεξάρτητος αυτός φορέας ονομάζεται **Φορέας Διαπίστευσης** και στην Ελλάδα είναι το **Ε.ΣΥΔ.** (Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης).

Πριν από την υπογραφή της σύμβασης, εξουσιοδοτημένος τεχνικός του συντηρητή, παρουσία εκπροσώπου του Τμήματος Περιβαλλοντικών Δράσεων του Δ.Θ., θα κάνει πλήρη και αναλυτική απογραφή των συστημάτων, που πρόκειται να υποστηριχθούν (περιγραφή κάθε συστήματος με την ακριβή σύνθεση και αναγραφή των διαφόρων τμημάτων) σε ειδική καρτέλα, η οποία στη συνέχεια θα συνυπογραφεί και θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της τελικής συμφωνίας.

**Η αμοιβή (σύμφωνα με τον ενδεικτικό προϋπολογισμό), που συμφωνείται για τη συντήρηση των δύο ηχομέτρων του Δημοτικού Δικτύου του Δήμου Θεσσαλονίκης (τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών), θα καταβληθεί σε δύο δόσεις.**

**Η πρώτη δόση θα αντιστοιχεί στο 75% του ποσού της σύμβασης,** η οποία θα καταβληθεί **σε έξι μήνες από την υπογραφή της σύμβασης (και όχι αργότερα από το τέλος του 2017) και η δεύτερη δόση θα αντιστοιχεί στο 25% του ποσού της σύμβασης,** η οποία θα καταβληθεί **με τη λήξη της σύμβασης.**

Η πληρωμή θα γίνεται μετά την προσκόμιση του σχετικού δελτίου παροχής υπηρεσιών, καθώς και των τεχνικών δελτίων αποκατάστασης των βλαβών.

Οι συνέπειες μη τήρησης οιασδήποτε υποχρέωσης από την ανάδοχο εταιρεία είναι η έκπτωση χωρίς αποζημίωση και επί έκπτωσης ο Δ.Θ. έχει το δικαίωμα να βρει αμέσως άλλο συντηρητή.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	Η ΑΝ.ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ	Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒ/ΛΟΝΤΟΣ
Α. ΚΕΛΕΣΗΣ Α' Βαθμός	Π. ΤΖΟΥΜΑΚΑ Α' Βαθμός	Μ. ΠΕΤΡΑΚΑΚΗΣ Α' Βαθμός

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

<b>α/α ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	<b>ΔΑΠΑΝΕΣ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΚΕΥΩΝ &amp; ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ»</b> (για τις ανάγκες του Δημοτικού Δικτύου Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Μετεωρολογικών Παραμέτρων)	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ (€) ΜΕ ΤΟ ΦΠΑ</b>
1η ΟΜΑΔΑ	A) Πιστοποίηση λειτουργίας-τακτική συντήρηση των αναλυτών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης του Οίκου Environnement s.a. B) Αποκατάσταση βλαβών-έκτακτη συντήρηση των αναλυτών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης της Environnement s.a.	<b>18.000,00</b>
2η ΟΜΑΔΑ	Συντήρηση αναλυτών BTEX -Synspec b.v. (υδρογονανθράκων) και BAM1020-Met One Instr.	<b>3.400,00</b>
3η ΟΜΑΔΑ	Πλήρωση φιαλών των Σταθμών του Δικτύου	<b>2.000,00</b>
4η ΟΜΑΔΑ	Συντήρηση Βαθμονομητών Thermo Environmental Instruments	<b>700,00</b>
5η ΟΜΑΔΑ	Συντήρηση αναλυτών του Οίκου Ecotech	<b>3.000,00</b>
6η ΟΜΑΔΑ	Συντήρηση Μετεωρολογικών Σταθμών	<b>3.400,00</b>
7η ΟΜΑΔΑ	Συντήρηση Μηχανογράφησης Σταθμών	<b>3.400,00</b>
8η ΟΜΑΔΑ	Συντήρηση Ηχομέτρων τύπου Solo Master, της εταιρείας 01dB-Stell- MVI Technologies Group	<b>1.100,00</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ (€)</b>	<b>35.000,00</b>

**Η ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΑΦΟΡΑ ΚΑΘΕ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ  
ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ).**

<b>Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ</b>	<b>Η ΑΝ.ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ</b>	<b>Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒ/ΛΟΝΤΟΣ</b>
<b>Α. ΚΕΛΕΣΗΣ Α' Βαθμός</b>	<b>Π. ΤΖΟΥΜΑΚΑ Α' Βαθμός</b>	<b>Μ. ΠΕΤΡΑΚΑΚΗΣ Α' Βαθμός</b>

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ****ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΥΣΑΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ****Δ/ΝΣΗ:****ΤΗΛ.:**

<b>α/α ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	<b>ΔΑΠΑΝΕΣ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΚΕΥΩΝ &amp; ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ» (για τις ανάγκες του Δημοτικού Δικτύου Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Μετεωρολογικών Παραμέτρων)</b>	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟΠΟ ΣΟ (€) ΜΕ ΤΟ ΦΠΑ</b>
1η ΟΜΑΔΑ	A)Πιστοποίηση λειτουργίας - τακτική συντήρηση των αναλυτών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης του Οίκου Environnement s.a. B)Αποκατάσταση βλαβών-έκτακτη συντήρηση των αναλυτών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης της Environnement s.a.	
2η ΟΜΑΔΑ	Συντήρηση αναλυτών BTEX -Synspec b.v. (υδρογονανθράκων) και BAM1020-Met One Instr.	
3η ΟΜΑΔΑ	Πλήρωση φιαλών των Σταθμών του Δικτύου	
4η ΟΜΑΔΑ	Συντήρηση Βαθμονομητών Thermo Environmental Instruments	
5η ΟΜΑΔΑ	Συντήρηση αναλυτών του Οίκου Ecotech	
6η ΟΜΑΔΑ	Συντήρηση Μετεωρολογικών Σταθμών	
7η ΟΜΑΔΑ	Συντήρηση Μηχανογράφησης Σταθμών	
8η ΟΜΑΔΑ	Συντήρηση Ηχομέτρων τύπου Solo Master, της εταιρείας 01dB-Stell-MVI Technologies Group	
	<b>ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ (€)</b>	