



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**  
**ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ**  
**& ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ &**  
**ΤΑΜΕΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ**  
**ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΩΝ**  
**& ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ**  
Τηλ. 2313317546

## **ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ**

### **Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

- 1) Έχοντας υπόψη τις διατάξεις των άρθρων 1, 3, 4 και 23 της Υπουργικής Απόφασης 11389/93 περί ΕΚΠΟΤΑ όπως ισχύει αυτή από 1-9-93 και σύμφωνα με το άρθρο 1, 2 παρ.12, του Ν.2286/95, λαμβανομένης υπόψη της Π1/3305/2010 (ΦΕΚ 1789/Β'/12-11-2010) Απόφασης Υφυπουργού Οικονομικών, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας, που αναπροσαρμόζει τα ποσά του πρόχειρου διαγωνισμού σε 60.000 € χωρίς ΦΠΑ, κατά κωδικό είδους, τις διατάξεις του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, το άρθρο 157 του Ν. 4281/2014, το άρθρο 5, παρ. 1 του Ν. 4354/2015, ΦΕΚ 176/16.12.2015 και το άρθρο 93 του Ν. 4368/21.2.2016 (ΦΕΚ Α' 21).
- 2) Τις υπ' αριθμ.878/2015 και 1509/2016 Αποφάσεις Δημάρχου για τη μεταβίβαση αρμοδιοτήτων στην Αντιδήμαρχο Οικονομικών Γεωργία Ρανέλλα.

### **ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΕΙ**

Πρόχειρο μειοδοτικό διαγωνισμό, με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή ανά ομάδα του ενδ/κού πρ/σμού, για την προμήθεια “**Ανταλλακτικών λοιπού εξοπλισμού**” για τις ανάγκες του Δημοτικού Δικτύου Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Μετεωρολογικών Παραμέτρων (αναλυτές, όργανα, μετεωρολογικά, βαθμονομητές, μηχανογραφική υποδομή, ηχόμετρα κ.λ.π.), συνολικού προϋπολογισμού δαπάνης **50.000,00 €** με το Φ.Π.Α. (23%), του Τμήματος Περιβαλλοντικών Δράσεων της Δ/σης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος του Δ.Θ.

#### **Άρθρο 1**

##### **Όργανο, τόπος και χρόνος διενέργειας του διαγωνισμού**

Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί στο Κεντρικό Δημοτικό Κατάστημα, Βασιλέως Γεωργίου Α' 1α, κτίριο Ε', ημιώροφος, γραφείο 020, τηλ. 2313317546, την...06./...05/2016, ημέρα ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, ώρα έναρξης παραλαβής των προσφορών 10.30' π.μ. και ώρα λήξης 11.00' π.μ., ενώπιον της αρμόδιας επιτροπής, η οποία ορίστηκε με την υπ' αριθμό 74/2016 Α.Ο.Ε.

#### **Άρθρο 2**

##### **Προϋπολογισμός - Χρηματοδότηση Προμήθειας**

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη, που ανέρχεται στο ποσό των 50.000,00 € με το ΦΠΑ 23%, περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό του οικ. έτους 2016 και θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους του Δήμου Θεσσαλονίκης, σε βάρος του Κ.Α.

35/6673.05.01 της Υπηρεσίας 35 : Δ/σης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος, για την “Προμήθεια Ανταλλακτικών λοιπού εξοπλισμού” (βάσει της Α.Ο.Ε. 480/2016).

### **Άρθρο 3**

#### **Δεκτοί στο διαγωνισμό**

Δεκτοί στο διαγωνισμό γίνονται :

- α) Όσοι νόμιμα ασχολούνται με την εμπορία ή την παραγωγή των υπό προμήθεια ειδών και είναι εγγεγραμμένοι στα οικεία Επιμελητήρια,
- β) Τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα, που δεν απασχολούν ούτε κατά το χρόνο κατάθεσης των προσφορών ούτε κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης ανασφάλιστο προσωπικό.

### **Άρθρο 4**

#### **Συμβατικά Στοιχεία**

Στοιχεία της σύμβασης, που θα προσαρτηθούν σε αυτήν, είναι :

1. Η παρούσα διακήρυξη
2. Η συγγραφή υποχρεώσεων
3. Οι ειδικοί όροι
3. Οι τεχνικές προδιαγραφές - όροι
4. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
5. Η προσφορά του/των μειοδότη/τών
6. Τα από το/τους διαγωνιζόμενο/ους πλήρη τεχνικά και περιγραφικά στοιχεία, που θα δοθούν με την προσφορά.

### **Άρθρο 5**

#### **Προσφορές**

1. Οι προσφορές των διαγωνιζομένων μπορούν να αναφέρονται είτε σε συνολική είτε σε τμηματική συμμετοχή των ζητούμενων ειδών ανά ομάδα του ενδ/κού πρ/σμού, δηλαδή μπορεί να υπάρξουν προσφορές χωριστά ανά ομάδα των ζητούμενων ανταλλακτικών, αλλά με την υποχρέωση να προσφέρονται όλα τα είδη κάθε ομάδας, (με ποινή αποκλεισμού εάν δεν προσφερθούν όλα). Επίσης, η τιμή των ειδών κάθε ομάδας θα πρέπει να είναι εντός του πρ/σμού, η οποία περιγράφεται στους τεχνικούς όρους (αντίστοιχοι κατάλογοι κάθε ομάδας), ενώ το κριτήριο κατακύρωσης θα είναι η χαμηλότερη τιμή ανά ομάδα του ενδ/κού πρ/σμού.
2. Προσφορές, που για οποιονδήποτε λόγο υποβάλλονται μετά την ημερομηνία και ώρα λήξης του διαγωνισμού, δεν λαμβάνονται υπόψη.
3. Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές.
4. Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές.
5. Η ισχύς των προσφορών θα είναι τουλάχιστον εξάμηνη.
6. Οικονομικοί όροι των διαγωνιζομένων δεν γίνονται δεκτοί.

### **Άρθρο 6**

#### **Δικαιολογητικά συμμετοχής στο διαγωνισμό**

Η μη τήρηση οποιουδήποτε από τους όρους του άρθρου αυτού, μπορεί να επιφέρει ποινή αποκλεισμού της αντίστοιχης προσφοράς :

- Οι προσφορές θα είναι έγγραφες, σαφείς, πλήρεις σε όλα τα σημεία και μόνο στην Ελληνική γλώσσα.
- Οποιαδήποτε ασάφεια θα ερμηνεύεται σε βάρος του προσφέροντος.

Οι προσφορές θα επιδοθούν στην Επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού, άρθρου 1.

*Κατά το διαγωνισμό, οι προσφορές υποβάλλονται μέσα σε σφραγισμένο φάκελο σε δύο αντίγραφα (πρωτότυπα – φωτοαντίγραφα), επάνω στον οποίο αναγράφονται :*

- α)** η λέξη ΠΡΟΣΦΟΡΑ με κεφαλαία γράμματα,
- β)** ο πλήρης τίτλος της αρμόδιας υπηρεσίας, που διενεργεί την προμήθεια,
- γ)** ο τίτλος της προμήθειας,

- δ) η ημερομηνία του διαγωνισμού και
- ε) τα στοιχεία του αποστολέα.

Στον κυρίως φάκελο τοποθετούνται όλα τα απαιτούμενα δικαιολογητικά και τεχνικά στοιχεία της προσφοράς.

Τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς τοποθετούνται σε ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο μέσα στον κυρίως, με την ένδειξη ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ, καθώς και με τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

Σε περίπτωση που τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς, λόγω όγκου, δεν είναι δυνατό να τοποθετηθούν στον κυρίως φάκελο, τότε συσκευάζονται ιδιαίτερα με την ένδειξη «Παράρτημα Προσφοράς».

#### **A. Φάκελος κυρίως προσφοράς : Δικαιολογητικών και Τεχνικής Προσφοράς.**

- Υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου (άρθρο 8 του Ν.1599/1986), ότι έλαβε πλήρη γνώση των όρων της διακήρυξης, της συγγραφής υποχρεώσεων και των τεχνικών προδιαγραφών, τα οποία αποδέχεται ανεπιφύλακτα και ότι η παράδοση των ειδών θα γίνει τμηματικά, ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας, σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, μετά την πρωτοκόλληση της σύμβασης, το αργότερο μέχρι τις 31-12-2016.

- 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 (εταιρεία), το πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας αφορά όλους τους απασχολούμενους, με οποιαδήποτε σχέση εργασίας στην επιχείρηση, που είναι ασφαλισμένοι σε διαφορετικούς οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης κι όχι μόνο τους ασφαλισμένους στο ΙΚΑ.

- Υπεύθυνη δήλωση του υποψηφίου (άρθρο 8 του Ν.1599/1986), όπου να αναφέρει τους ασφαλιστικούς φορείς κύριας και επικουρικής ασφάλισης, προς τους οποίους υποχρεούται στην καταβολή εισφορών και ότι δεν απασχολεί, ούτε πρόκειται να απασχολήσει καθόλη τη διάρκεια της σύμβασης, ανασφάλιστο προσωπικό.

- Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου, με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή του σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμά του ή βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος από την αρμόδια αρχή, που θα έχει ισχύ κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

- Φορολογική ενημερότητα του διαγωνιζομένου από την αρμόδια Εφορία.

- Βεβαίωση της Ταμειακής Υπηρεσίας του Δ.Θ., περί μη οφειλής ή περί διακανονισμού των χρεών.

- Τα τεχνικά στοιχεία των προσφερομένων ειδών.

*Τα δημόσια έγγραφα μπορούν να είναι ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτότυπων, ενώ τα ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να είναι ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτότυπων εγγράφων, που έχουν προηγουμένως μεταφραστεί στην ελληνική γλώσσα (σε περίπτωση ξενόγλωσσων) και θεωρηθεί από δικηγόρο ή αρμόδια δημόσια αρχή (άρθρο 1 του Ν.4250/2014).*

#### **B. Φάκελος οικονομικής προσφοράς**

- Με ποινή αποκλεισμού, οι οικονομικές προσφορές υποβάλλονται σε χωριστό φάκελο καλά σφραγισμένο μέσα στον κυρίως φάκελο, με την ένδειξη ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ και με τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου, όπου θα περιέχεται η προσφορά του διαγωνιζομένου για τα συγκεκριμένα και μόνο υλικά σε ΕΥΡΩ και θα αναγράφεται αναλυτικά η ποσότητα, η τιμή μονάδος, το ποσό δαπάνης και η συνολική δαπάνη συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α., σε δύο αντίγραφα (πρωτότυπα – φωτοαντίγραφα).

- Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξύσματα, σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις κ.λπ. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε διόρθωση, αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον προσφέροντα.

- Οικονομικές προσφορές, που υποβάλλονται ανοικτές, δεν γίνονται αποδεκτές.

## Άρθρο 7

### Τρόπος διενέργειας διαγωνισμού

#### A. Παραλαβή προσφορών

1. Οι προσφορές είναι δυνατόν :

α. Να υποβάλλονται στην Επιτροπή Διαγωνισμού κατά την ημέρα του διαγωνισμού, μέχρι την ώρα λήξης αποδοχής προσφορών, όπως ορίζεται στη διακήρυξη-άρθρο 1<sup>ο</sup>.

β. Να αποστέλλονται στο Δήμο Θεσσαλονίκης (Γραφείο Πρωτοκόλλου) με οποιονδήποτε τρόπο, όπου θα παραλαμβάνονται με απόδειξη, **με την απαραίτητη προϋπόθεση ότι θα περιέρχονται στο Δήμο Θεσσαλονίκης μέχρι την προηγούμενη της ημερομηνίας διενέργειας** του διαγωνισμού, με ευθύνη του προσφέροντος.

Ο Δήμος Θεσσαλονίκης δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για τυχόν καθυστέρηση στην άφιξη των προσφορών, από οποιαδήποτε αιτία, οι οποίες αποστέλλονται με τον ως άνω τρόπο.

Οι προσφορές, που είτε υποβλήθηκαν μετά την καθορισμένη ημερομηνία είτε δεν έφθασαν έγκαιρα στον Δήμο Θεσσαλονίκης, θα επιστρέφονται στους προσφέροντες, χωρίς να έχουν αποσφραγισθεί.

2. Σε κάθε φάκελο που παραδίδεται, αναγράφεται ο αύξων αριθμός της προσφοράς, ο οποίος αναγράφεται και στο πρακτικό, όπως επίσης και η τυχόν απόρριψή της.

3. Όταν παρέλθει αυτή η ώρα, κηρύσσεται από την Επιτροπή η λήξη της παράδοσης των προσφορών, η οποία αναγράφεται και στα πρακτικά. Απαγορεύεται η για οποιονδήποτε λόγο αποδοχή προσφοράς μετά την παρέλευση του χρόνου αυτού, με ποινή ακυρότητας του διαγωνισμού, εκτός εάν η εμπρόθεσμη επίδοση προσφορών συνεχίζεται χωρίς διακοπή και μετά την παρέλευση του χρόνου, που ορίζεται στη διακήρυξη.

#### B. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ

##### 1) Καταγραφή δικαιολογητικών

Αποσφραγίζεται μόνον ο κυρίως φάκελος, μονογράφονται από την Επιτροπή Διαγωνισμού όλα τα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά κατά φύλλο. Ο φάκελος της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζεται, αλλά μονογράφεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, προκειμένου να αποσφραγιστεί την ημερομηνία και ώρα, που θα ορισθεί με την πρόσκληση, την οποία θα αποστείλει η Επιτροπή Διαγωνισμού σε όσους γίνουν δεκτοί στο στάδιο της αξιολόγησης των δικαιολογητικών και παραμένει σε αυτήν, καθώς είναι η αρμόδια και για την αξιολόγηση.

Μετά την αποσφράγιση των προσφορών, η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην καταχώρηση των δικαιολογητικών αυτών που υπέβαλαν προσφορές και υπογράφει το πρακτικό.

Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται δημόσια, έτσι ώστε αυτοί που δικαιούνται να παρευρίσκονται στη διαδικασία αποσφράγισης των προσφορών λαμβάνουν γνώση των συμμετεχόντων στο διαγωνισμό.

##### 2) Έλεγχος δικαιολογητικών συμμετοχής και τεχνικής προσφοράς.

Η Επιτροπή Διαγωνισμού ελέγχει τα δικαιολογητικά συμμετοχής και στη συνέχεια την τεχνική προσφορά των συμμετεχόντων και συντάσσει τα αντίστοιχα πρακτικά.

Τα παραπάνω πρακτικά διαβιβάζονται στο Τμήμα Προκηρύξεων και Δημοπρασιών, προκειμένου να κοινοποιηθούν στους συμμετέχοντες, οι οποίοι μπορούν να υποβάλλουν ενστάσεις μέχρι την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την κοινοποίηση.

#### Γ. Άνοιγμα οικονομικών προσφορών

Προκειμένου να αποσφραγισθούν οι οικονομικές προσφορές μόνον όσων έγιναν δεκτοί στο παραπάνω στάδιο, αποστέλλεται πρόσκληση προς αυτούς από την Επιτροπή διαγωνισμού, που ορίζει την ημέρα και την ώρα ανοίγματος των

οικονομικών προσφορών, ώστε να προσέλθουν, εάν το επιθυμούν, στη δημόσια ανακοίνωση των τιμών της οικονομικής προσφοράς.

Στη συνέχεια συντάσσεται πρακτικό από την Επιτροπή διαγωνισμού, που θεωρείται ως συνέχεια των παραπάνω, η οποία οφείλει, μετά από λεπτομερή έλεγχο και αξιολόγηση των προσφορών να προτείνει την κατακύρωση του αποτελέσματος, με αιτιολογημένη γνωμοδότησή της.

Το πρακτικό αυτό, επίσης, διαβιβάζεται στο Τμήμα Προκηρύξεων και Δημοπρασιών, προκειμένου να κοινοποιηθεί στους συμμετέχοντες.

## **Άρθρο 8**

### **Ενστάσεις κατά του διαγωνισμού**

Ενστάσεις κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού ή της νομιμότητας διενέργειάς του ή της συμμετοχής προμηθευτή σε αυτόν, υποβάλλονται εγγράφως ως εξής :

**A)** Κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού, στην αρμόδια για τη διενέργεια του διαγωνισμού υπηρεσία, μέσα στο μισό του χρονικού διαστήματος από την δημοσίευση της διακήρυξης, μέχρι την ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Η ένσταση εξετάζεται από την Οικονομική Επιτροπή.

**B)** Κατά της νομιμότητας της διενέργειας του διαγωνισμού ή της συμμετοχής προμηθευτή σε αυτόν, μόνο από προμηθευτή που έχει συμμετοχή στο διαγωνισμό, μέχρι και την επομένη εργάσιμη ημέρα από την επίσημη ανακοίνωση του αποτελέσματος του αντίστοιχου σταδίου του διαγωνισμού.

Η ένσταση αυτή δεν επιφέρει αναβολή ή διακοπή του διαγωνισμού, αλλά εξετάζεται κατά την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού από την Επιτροπή του διαγωνισμού, η οποία υποβάλλει την ένσταση με αιτιολογημένη γνωμοδότησή της στην Οικονομική Επιτροπή, που αποφαινεται τελικά.

## **Άρθρο 9**

### **Αξιολόγηση προσφορών**

1) Η αξιολόγηση των προσφορών, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 20, 21 του ΕΚΠΟΤΑ, γίνεται από τριμελή επιτροπή, που έχει ορισθεί με την υπ' αριθμό 74/2016 Α.Ο.Ε.

2) Ο/οι προμηθευτής/ές θα επιλεγούν βάσει της χαμηλότερης τιμής ανά ομάδα του ενδ/κού πρ/σμού, τα χαρακτηριστικά της οποίας είναι κατά σειρά κριτηρίων τα εξής:

**α)** Η συμφωνία της προσφοράς προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης.

**β)** Ο ανταγωνισμός που αναπτύχθηκε.

**γ)** Η προσφερόμενη τιμή, σε σχέση με τιμές που προσφέρθηκαν σε προηγούμενους διαγωνισμούς και την τρέχουσα στην αγορά τιμή, για όμοιο ή παρεμφερές υλικό.

3) Προσφορά, που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση, απορρίπτεται ως απαράδεκτη μετά από προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού οργάνου.

4) Προσφορές που παρουσιάζουν, κατά την κρίση του αρμοδίου για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού οργάνου, ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης και της πρόσκλησης, απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Αντίθετα, δεν απορρίπτεται προσφορά, εάν οι παρουσιαζόμενες αποκλίσεις κρίνονται ως επουσιώδεις.

5) Προσφορά, που θέτει όρο αναπροσαρμογής των προσφερόμενων τιμών, απορρίπτεται ως απαράδεκτη, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 16, παρ. 5 της Υπ. Απ. 11389/93.

6) Ισότιμες θεωρούνται οι προσφορές που περιέχουν την ίδια τιμή και είναι σύμφωνες με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης.

## **Άρθρο 10**

### **Τιμές προσφορών**

**α)** Όλες οι προσφορές θα αναφέρονται μόνο σε Ευρώ.

**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 11**

### **Γλώσσα σύνταξης προσφορών**

Οι προσφορές, τεχνικές και οικονομικές, θα είναι γραμμένες στην Ελληνική γλώσσα και θα είναι πλήρεις και σαφείς σε όλα τα σημεία, ενώ οποιαδήποτε ασάφεια θα ερμηνεύεται σε βάρος του προσφέροντος.

## **Άρθρο 12**

### **Χρόνος και τόπος παράδοσης των ειδών**

- Ο χρόνος και τόπος παράδοσης των υπό προμήθεια υλικών ορίζεται από τις ανάγκες της Υπηρεσίας (Τμήμα Περ/κών Δράσεων), τμηματικά όπως αυτή θα υποδεικνύει, μετά την πρωτοκόλληση της σύμβασης και μέχρι τις 31-12-2016.
- Παράταση στο χρόνο παράδοσης μπορεί να δοθεί με απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από αίτηση του ενδιαφερόμενου (πριν τη λήξη του συμβατικού χρόνου παράδοσης) και σχετική εισήγηση του αρμοδίου οργάνου (άρθρο 27 του ΕΚΠΟΤΑ).
- Η υπέρβαση του χρόνου παράδοσης αποτελεί ουσιώδη απόκλιση και η προσφορά θα απορρίπτεται.
- Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδίδει το υπό προμήθεια υλικό μέσα στα χρονικά περιθώρια, με τον τρόπο που ορίζονται από την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια (τμηματικά).
- Οι παραδόσεις των υλικών γίνονται με δελτίο αποστολής ή με δελτίο αποστολής - τιμολόγιο.
- Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) ημέρες νωρίτερα.

## **Άρθρο 13**

### **Ισχύουσες διατάξεις**

Η προκείμενη προμήθεια διέπεται από τις διατάξεις των άρθρων 4 παρ 6 & 23 της 11389/93 Υπουργικής Απόφασης όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με το Ν. 2286/95, καθώς και το Ν. 3463/2006 και το άρθρο 157 του Ν. 4281/2014.

## **Άρθρο 14**

### **Χρονική ισχύς προσφορών**

Όλες οι προσφορές όσων έχουν λάβει μέρος και δεν αποκλείστηκαν από το διαγωνισμό, θεωρούνται ότι ισχύουν για ένα εξάμηνο από την ημερομηνία 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 σύμβαση προμήθειας με τους όρους της παρούσης 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 λόγο 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 15**

#### **Δαπάνες που θα βαρύνουν τον προμηθευτή**

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με τα έξοδα μεταφοράς των ειδών, την κράτηση 0,10% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 4 παρ.3 του Ν.4013/2011), τον αναλογούντα Φ.Ε. ανάλογα με το ποσό της καθαρής αξίας και κάθε νόμιμη κράτηση. Τα έξοδα δημοσίευσης της περιληπτικής διακήρυξης βαρύνουν τον προμηθευτή (γνωμοδότηση Δ' Τμήματος Ν.Σ.Κ. 204/2010 – Ν.3801/2009, άρθρο 46, ΦΕΚ 163 Α' - Ν.3548/2007, άρθρο 4, ΦΕΚ 68 Α').

Ο Φ.Π.Α. θα βαρύνει το Δήμο Θεσσαλονίκης.

### **Άρθρο 16**

#### **Διακηρύξεις, συμβατικοί όροι**

Αντίγραφο της διακήρυξης και των λοιπών στοιχείων του διαγωνισμού, οι ενδιαφερόμενοι θα μπορούν να λαμβάνουν από το Κεντρικό Δημοτικό Κατάστημα, Βασιλέως Γεωργίου Α' 1α, Τμήμα Προκηρύξεων και Δημοπρασιών, Γραφείο 109Β' – 1ος όροφος, αρμόδια κ. Ζαφ. Κανελλοπούλου, τηλ. 2313317546 κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες. Τεχνικές πληροφορίες παρέχονται από το αρμόδιο Τμήμα Περιβαλλοντικών Δράσεων της Δ/σης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος, που συνέταξε τις τεχνικές προδιαγραφές και τον ενδεικτικό προϋπολογισμό, αρμόδιος κ. Απ. Κελέσης, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, στο τηλέφωνο 231331 8375.

Τα τεύχη του διαγωνισμού θα είναι αναρτημένα στο διαδικτυακό τόπο του Δήμου Θεσσαλονίκης, στη διεύθυνση : [www.thessaloniki.gr](http://www.thessaloniki.gr).

**ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 12/04/2016**

**Η ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ**

**ΓΕΩΡΓΙΑ ΠΑΝΕΛΛΑ**



**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 είναι η προμήθεια “**Ανταλλακτικών λοιπού εξοπλισμού**” για τις ανάγκες του Δικτύου Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Μετεωρολογικών Παραμέτρων, πρ/σμού δαπάνης **50.000,00 €** με το Φ.Π.Α. (23%), της Δ/σης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος-Τμήμ. Περιβ/κών Δράσεων.

### **Άρθρο 2**

Όσοι θα λάβουν μέρος στο διαγωνισμό θα υποβάλλουν πλήρη τεχνική περιγραφή των προσφερομένων ειδών.

### **Άρθρο 3**

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

Ο διαγωνιζόμενος, στο όνομα του οποίου θα κατακυρωθεί η προμήθεια, υποχρεούται να προσκομίσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας θα αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% της συμβατικής αξίας, χωρίς το Φ.Π.Α., συνταγμένης κατά τον τύπο που ισχύει για το Δημόσιο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 4 του άρθρου 157 “εγγυήσεις” του Ν. 4281/2014 (ΦΕΚ 160/Α), όπως ισχύουν από 8/8/2014. Η εγγύηση της καλής εκτέλεσης κατατίθεται κατά την υπογραφή της σύμβασης και επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των υλικών.

### **Άρθρο 4**

#### **Χρόνος ισχύος της σύμβασης**

Ορίζεται ότι η ισχύς της σύμβασης θα είναι μέχρι τις 31-12-2016, μετά την πρωτοκόλλησή της (άρθρο 12 της παρούσας διακήρυξης).

### **Άρθρο 5**

#### **Αρνηση υπογραφής της σύμβασης**

1. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει τη σύμβαση εντός δέκα (10) ημερών από τη γνωστοποίηση και δεν καταθέσει την κατά το προηγούμενο άρθρο -2- εγγύηση, η εγγύηση συμμετοχής εκπίπτει αυτοδικαίως υπέρ του Δήμου.
2. Ο Δήμος δικαιούται να αναζητήσει την αποκατάσταση κάθε τυχόν γενομένης σ’ αυτόν θετικής ή αποθετικής ζημίας από τον αρνηθέντα την υπογραφή της σύμβασης.

### **Άρθρο 6**

#### **Κήρυξη προμηθευτή έκπτωτου**

- 1) Ο προμηθευτής που δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία, που ορίζεται για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτή, με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.
- 2) Με την ίδια διαδικασία ο προμηθευτής κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση, εφόσον δεν παρέδωσε τα υλικά, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παρούσα διακήρυξη.



3) Κατά τα λοιπά, σε περίπτωση που ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος, επιβάλλονται σε αυτόν οι κυρώσεις, που αναφέρονται στα άρθρα 33 και 35 της Υπ. Απόφασης 11389/93.

#### **Άρθρο 7**

##### **Ευθύνη πωλητού και εγγύηση**

Ο ανάδοχος προμηθευτής ευθύνεται για την ύπαρξη των συμφωνημένων ιδιοτήτων και εγγυάται την ανυπαρξία οποιουδήποτε κρυμμένου ελαττώματος. Τα είδη θα ελέγξει το αρμόδιο όργανο παραλαβής και σε περίπτωση διαπίστωσης ελαττώματος, ο ανάδοχος υποχρεούται σε αντικατάσταση αυτών.

#### **Άρθρο 8**

##### **Παραλαβή ειδών**

Η παραλαβή των ειδών θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 28 της 11389/93 της Υπουργικής Απόφασης, από αρμόδια τριμελή επιτροπή, σύμφωνα με την ...../2016 Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου.

Οι παραδόσεις των ειδών γίνονται με δελτίο αποστολής ή με δελτίο αποστολής - τιμολόγιο. Σε περίπτωση, που για την παραλαβή δεν χρειάζεται χρόνος για να διαπιστωθούν τυχόν ατέλειες, θα συνταχθεί σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής (ή απόρριψης) της προμήθειας.

#### **Άρθρο 9**

##### **Υπέρβαση χρόνου παράδοσης**

Σε περίπτωση, που το υλικό παραδοθεί ή αντικατασταθεί εκπρόθεσμα, ο Δήμος έχει δικαίωμα να επιβάλλει κυρώσεις και πρόστιμο, που υπολογίζεται ως εξής :

α) Για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα, που δεν υπερβαίνει το μισό του προβλεπόμενου χρόνου παράδοσης, 2,5 % επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

β) Για καθυστέρηση που υπερβαίνει τον παραπάνω χρόνο, 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας, που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

#### **Άρθρο 10**

##### **Τρόπος πληρωμής**

Η εξόφληση της σχετικής δαπάνης θα γίνεται εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών μετά την υποβολή του σχετικού τιμολογίου πώλησης, που θα εκδίδεται τμηματικά με κάθε παράδοση καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 1 (παραγρ. Α', υποπαραγρ. Ζ.5) του Ν.4152/2013 (ΦΕΚ 107/Α/9-5-2013) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 άρθρ. 4, για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές».

#### **Άρθρο 11**

##### **Επίλυση διαφορών**

Οι διαφορές, που θα εμφανισθούν από την εφαρμογή της παρούσης προμήθειας, επιλύονται σύμφωνα με το άρθρο 40 της 11389/93 Υπουργικής Απόφασης.

#### **Άρθρο 12**

##### **Αναθεώρηση τιμών προσφοράς**

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

**Η Συντάξασα**  
**Ζ. Κανελλοπούλου**

**Η αναπλ. Πρ/μενη Τμήματος**  
**Κ. Πουρσανίδου**

**Η αναπλ. Πρ/μενη Δ/σης**  
**Π. Λακερίδου**



**ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**  
**ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ**  
**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**  
**ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ**  
Πληρ.: Α. Κελέσης  
Τηλέφ.: 2313318375  
Φαξ.:2310511156

Θεσσαλονίκη 8/4/2016

## Ειδικοί Όροι Συμμετοχής

### **ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

(για τις ΑΝΑΓΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ ΑΝΑΛΥΤΩΝ/ΟΡΓΑΝΩΝ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ  
ΣΤΑΘΜΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ  
ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ)

1. Η συμμετοχή στο διαγωνισμό μπορεί να είναι **τμηματική**, δηλαδή **ανεξάρτητη σε κάθε Ομάδα του Διαγωνισμού**. Επομένως στο διαγωνισμό, που θα διεξαχθεί, μπορούν να λάβουν μέρος οι διαγωνιζόμενοι είτε **συνολικά**, είτε **χωριστά ανά Ομάδα**, σύμφωνα με το συνημμένο πίνακα του **Ενδεικτικού Προϋπολογισμού** και τις Τεχνικές Προδιαγραφές-Όρους των Ομάδων του διαγωνισμού.
2. Προσφορά για μέρος μόνο των ζητούμενων ανταλλακτικών ανά Ομάδα του Διαγωνισμού δεν γίνεται αποδεκτή και η προσφορά θα απορρίπτεται ως **απαράδεκτη**.  
Όλα τα είδη κάθε Ομάδας πρέπει έχουν τιμή ίση ή χαμηλότερη της αντίστοιχης τιμής που αναφέρεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές-Όρους της κάθε Ομάδας του Διαγωνισμού.
3. Ο κάθε προμηθευτής (ανά Ομάδα) πρέπει να παρέχει **εγγύηση τουλάχιστον ενός (1) έτους** από την οριστική παραλαβή των ανταλλακτικών από την Επιτροπή παραλαβής, για όλα τα είδη της Ομάδας, με τη **ρητή δέσμευση του προμηθευτή, ότι εάν υπάρξει ασυμβατότητα κάποιων υλικών της Ομάδας με το αντίστοιχο όργανο εγκατάστασης, τότε μετά την εγκατάστασή τους (εντός του 2016), ο ανάδοχος πρέπει να αντικαθιστά τα φθαρμένα εξαρτήματα του οργάνου με νέα ανταλλακτικά συμβατά με το όργανο, χωρίς καμιά επιβάρυνση του Δημοσίου, εντός δέκα (10) ημερών από τη σχετική ειδοποίηση της Υπηρεσίας. Ο χρόνος ανταπόκρισης για παροχή τεχνικής βοήθειας, θα είναι εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από της έγγραφης ειδοποίησης εκ μέρους της Υπηρεσίας.**
4. Όλα τα προσφερόμενα ανταλλακτικά, που θα προμηθευτεί η Υπηρεσία για τις ως άνω ανάγκες, θα πρέπει να είναι **καινούρια, αμεταχειρίστη, γνήσια** και σε όποιες Ομάδες υπάρχουν αναλυτές να κατασκευάζονται ή να

προμηθεύονται από τον οίκο κατασκευής των οργάνων, καθώς και να ανήκουν σε τυποποιημένη σειρά παραγωγής τελευταίου τύπου, οι οποίοι να αποδεικνύονται από τους αντίστοιχους κωδικούς των ανταλλακτικών.

5. Στην τεχνική προσφορά θα πρέπει, επίσης να αναγράφεται απαραίτητως ο κωδικός, ο τύπος, το εργοστάσιο κατασκευής και η χώρα καταγωγής των προσφερόμενων ανταλλακτικών.
6. Οι προσφορές πρέπει να συνοδεύονται από τεχνικό εγχειρίδιο του κατασκευαστή των αναλυτών (σε όποιες Ομάδες υπάρχουν αναλυτές) με όλες τις λεπτομέρειες για το είδος των ζητούμενων ανταλλακτικών. Υλικό (ανταλλακτικό) των αναλυτών, που προσφέρεται με απλή αναφορά χωρίς περιγραφή, δεν θα λαμβάνεται υπόψη και θα θεωρείται ότι δεν περιλαμβάνεται στην προσφορά. Όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά και στοιχεία, που ζητούνται από τις παρούσες προδιαγραφές, πρέπει να προκύπτουν από το τεχνικό εγχειρίδιο των αναλυτών του κατασκευαστικού Οίκου, το οποίο απαραίτητως θα συνουποβάλλεται μαζί με την τεχνική προσφορά.
7. Η μεταφορά των ειδών θα βαρύνει αποκλειστικά τους προμηθευτές και η θέση τους θα υποδειχθεί από το Τμήμα Περιβαλλοντικών Δράσεων του Δήμου Θεσ/νίκης. Όλες οι συνδέσεις και στηρίξεις (εσωτερικές και εξωτερικές) των ανταλλακτικών ανήκουν στην αρμοδιότητα του προμηθευτή. Στα πλαίσια εγκατάστασης των διατάξεων περιλαμβάνεται και η παροχή όλων των υλικών εγκατάστασης (βύσματα προσαρμογής, διακόπτες, καλώδια υψηλών προδιαγραφών, βάσεις στήριξης αλουμινίου, μικροϋλικά, κλπ.).
8. Οι προσφορές που θα κατατεθούν στους διαγωνισμούς, θα πρέπει απαραίτητα να συνοδεύονται από **φύλλο συμμόρφωσης** (βλέπε Υπόδειγμα 2 στις Τεχνικές Προδιαγραφές) με σχετική τεκμηρίωση (σε όποιες Ομάδες υπάρχουν αναλυτές) στους ανωτέρω Ειδικούς Όρους Συμμετοχής και στις Τεχνικές Προδιαγραφές-Όρους του διαγωνισμού στην Ελληνική Γλώσσα, το οποίο θα συνοδεύει υποχρεωτικά την Τεχνική Προσφορά των συμμετεχόντων. Η μη υποβολή φύλλου συμμόρφωσης αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς.

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



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

Θεσσαλονίκη 8/4/2016

Πληρ.: Α. Κελέσης  
Τηλέφ.: 2313318375  
Φαξ.:2310511156

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΟΡΟΙ** **& ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ**  
**ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ**  
**ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

(για τις ΑΝΑΓΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ ΑΝΑΛΥΤΩΝ/ΟΡΓΑΝΩΝ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ  
ΣΤΑΘΜΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ  
ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ)

Το Δημοτικό Δίκτυο Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Μετεωρολογικών Παραμέτρων περιλαμβάνει οκτώ 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, των μετεωρολογικών οργάνων, των βαθμονομητών, της μηχανογραφικής υποδομής, των οργάνων ελέγχου του κυκλοφοριακού θορύβου-ηχομέτρων και του βοηθητικού εξοπλισμού του παραπάνω Δικτύου, καθώς επίσης και για να γίνεται συνεχής ηλεκτρονική μεταφορά των δεδομένων που περιλαμβάνουν οι ανωτέρω Σταθμοί, απαιτείται επιδιόρθωση των βλαβών που προκύπτουν, ιδιαίτερα λόγω της παλαιότητας πολλών αναλυτών. Εξαιτίας της συνεχούς λειτουργίας της παραπάνω υποδομής και για να πραγματοποιείται έγκυρα η μέτρηση των επιπέδων της αέριας ρύπανσης και των μετεωρολογικών παραμέτρων, καθώς και η επικοινωνία και μεταφορά όλων των δεδομένων που καταγράφονται στους Σταθμούς απαιτείται η προμήθεια των αναγκαίων **γνήσιων ανταλλακτικών** για την επισκευή όλων των ανωτέρω μηχανημάτων και η αντικατάσταση των φθαρμένων ανταλλακτικών, αλλά και αυτών που προβλέπονται από τα εγχειρίδια χρήσης/συντήρησης των οργάνων.

Η κατάσταση των αναλυτών του **Δικτύου Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης** του Τμήματος Περιβαλλοντικών Δράσεων της Διεύθυνσης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος, του Δήμου Θεσσαλονίκης περιγράφεται αναλυτικά στον παρακάτω **Πίνακα 1**.

**ΠΙΝΑΚΑΣ (1)**  
**ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ**  
**ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

	ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ	ΣΤΑΘΜΟΣ 25ης ΜΑΡΤΙΟΥ	ΣΤΑΘΜΟΣ ΛΑΓΚΑΔΑ	ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΑΛΑΚΟΠΗ Σ	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</b> (396) AC32M (140) <b>RS 232</b> {AC30M4}	* 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</b> (147)	AF22 M (449) <b>RS 232</b>	<b>AF21 M (146)</b> -M	<b>AF21 M (873)</b> -M {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)</b> <b>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> {MPSI100 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	#	#	#	#	SONIMIX 3080 (SN	#	#	(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)</b> <b>RS 232</b>	#	#	(1)
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		#						<b>34 (9)</b>

Οι αναλυτές του 1<sup>ου</sup> ΣΚΕΛΟΥΣ είναι 25 (9).

Οι αναλυτές που περιέχονται σε / / ανήκουν στην συντήρηση του 2<sup>ου</sup> ΣΚΕΛΟΥΣ είναι 3.

- Οι αναλυτές που περιέχονται σε [ ] ανήκουν στη συντήρηση του 3<sup>ου</sup> ΣΚΕΛΟΥΣ είναι 2.
- Οι αναλυτές που περιέχονται σε \* \* ανήκουν στην συντήρηση του 4<sup>ου</sup> ΣΚΕΛΟΥΣ 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.

**ΟΜΑΔΑ 1<sup>η</sup>**

**Ανταλλακτικά των αναλυτών του Οίκου Environnement s.a.**  
**του Δικτύου Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης**  
**του Δήμου Θεσσαλονίκης**

Τα ανταλλακτικά των αναλυτών ελέγχου αέριας ρύπανσης του Γαλλικού Οίκου Environnement s.a. αφορούν τις ανάγκες των παρακάτω αναλυτών ελέγχου

ατμοσφαιρικής ρύπανσης, του Δικτύου Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης του Δήμου Θεσσαλονίκης, σύμφωνα με τον προαναφερθέντα **πίνακα (1)**:

- Μονοξειδίου του άνθρακα: CO11M (Τεμ.2) – CO12M (Τεμ.2) και αναστολή λειτουργίας CO12M (Τεμ. 1) λόγω προσωρινής έλλειψης ανταλλακτικών.
- Αναπνεύσιμων αιωρούμενων σωματιδίων PM10: MP101M (Τεμ. 4) και MP101M-CPM (Τεμ. 2) .
- Αναπνεύσιμων αιωρούμενων σωματιδίων PM2,5: MP101M (Τεμ. 2)
- Διοξειδίου του θείου: AF22M (Τεμ. 2) - AF21M (Τεμ. 1) και αναστολή λειτουργίας AF21M (Τεμ.3) λόγω έλλειψης σημαντικών ανταλλακτικών.
- Όζοντος: O341M (Τεμ. 4) - O342M (Τεμ. 1) και αναστολή λειτουργίας O341M (Τεμ. 1), λόγω προσωρινής έλλειψης ανταλλακτικών.
- Οξειδίων του αζώτου: AC32M (Τεμ.2) - AC30M (Τεμ. 1) και αναστολή λειτουργίας AC32M (Τεμ. 1), λόγω προσωρινής έλλειψης ανταλλακτικών
- Αρωματικών υδρογονανθράκων: VOC71M–PID (Τεμ. 1) προσωρινή αναστολή λειτουργίας λόγω έλλειψης σημαντικών ανταλλακτικών.
- Ολικών και μη μεθανικών υδρογονανθράκων: HC51M-LCD–FID (Τεμ. 1) προσωρινή αναστολή λειτουργίας λόγω έλλειψης σημαντικών ανταλλακτικών.
- Γεννήτρια H<sub>2</sub>-SONIMIX (Τεμ. 1) προσωρινή αναστολή λειτουργίας λόγω έλλειψης σημαντικών ανταλλακτικών.
- Βαθμονομητή αναλυτών: MGC 101 (Τεμ. 1) - JPAC (Τεμ. 1)

**Κατάλογος (1): Ανταλλακτικών των αναλυτών ελέγχου αέριας ρύπανσης της ENVIRONNEMENT S.A :**

<b>ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ (1) :</b>				
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ (EN)</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>Ποσότητα (τεμάχια ή όγκος)</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) Χωρίς ΦΠΑ</b>	<b>ΜΕΡΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ (€) Χωρίς ΦΠΑ</b>
<b>MP101M</b>				
Roll of filter paper RF100	Φιλτροταινία	7	128,80 €	901,60 €
Paper roll AFNOR VII	Ταινία καταγραφής	14	3,50 €	49,00 €
FPM V-ring (VS type)	Τσιμούχα στεγανοποίησης σωλήνα δειγμ/ψίας	7	12,46 €	87,22 €
Kit for pump VT4.4	Κίτ συντήρησης περιστροφικής αντλίας VT4.4	2	245,00 €	490,00 €
Maintenance kit for KNF pump	Κίτ συντήρησης παλινδρομικής αντλίας KNF	2	250,60 €	501,20 €
CPM LASER + DIAPHRAGM	Πηγή CPM και διάφραγμα	1	583,80 €	583,80 €
GM Detector without tube	Ανιχνευτής GM	1	459,20 €	459,20 €
GM BOARD	Πλακέτα τροφοδοσίας GM	1	660,80 €	660,80 €
C14 Element	Πηγή C14	1	1.702,40 €	1.702,40 €
Complete gm counter wout sourc	Διάταξη ανιχνευτή GM χωρίς πηγή	1	1.968,33 €	1.968,33 €
<b>O341M</b>				
Maintenance kit for SV PVDF	Κίτ συντήρησης ηλεκτροβαλβίδας	3	107,80 €	323,40 €
Ozone selective filter	Επιλεκτικό φίλτρο όζοντος	4	221,20 €	884,80 €
Maintenance kit for pomp WISA	Κίτ συντήρησης αντλίας WISA	4	54,60 €	218,40 €
Temperature sensor LM35CAZ	Αισθητήριο θερμοκρασίας LM35CAZ	2	33,60 €	67,20 €
Mercury lamp supply board	Πλακέτα τροφοδοσίας λυχνίας	2	765,80 €	1.531,60 €
FLOW DETECTOR	Αισθητήρας ροής	1	285,60 €	285,60 €
Mercury ray lamp with cable "RoHS"	Λυχνία	1	408,80 €	408,80 €

<b>O342M</b>				
Ozone selective filter	Επιλεκτικό φίλτρο όζοντος	1	221,20 €	221,20 €
On line pump protect. filter	Φίλτρο προστασίας αντλίας	2	54,60 €	109,20 €
Maintenance kit for pump	Κίτ συντήρησης αντλίας	1	46,20 €	46,20 €
Wired mercury lamp	Λυχνία	1	420,00 €	420,00 €
3 ways SV with wire	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα	1	397,60 €	397,60 €
Optical block tube	Σωλήνας οπτικού block	1	30,80 €	30,80 €
Wired pump 24V-50Hz	Εσωτερική αντλία 24V	1	246,40 €	246,40 €
LUV EQUIPPED BOARD (O342M)	Πλακέτα τροφοδοσίας αντλίας	1	291,20 €	291,20 €
FLUID CONTROL BOARD	Πλακέτα ελέγχου ροής	1	469,00 €	469,00 €
T° probe set "RoHS"	Αισθητήριο θερμοκρασίας	1	99,40 €	99,40 €
Shock absorber	Αποσβεστήρας κραδασμών	4	5,46 €	21,84 €

<b>AC32M</b>				
On line pump protect. filter	Φίλτρο προστασίας αντλίας	3	54,60 €	163,80 €
Active / vacuum cleaned Vegetal coal	Ενεργός άνθρακας 1kg	3	64,40 €	193,20 €
O ring 10.82 x 1.7 viton	Τσιμούχα γεννήτριας όζοντος γυάλινου σωλήνα	6	7,14 €	42,84 €
O ring 8 x3 viton	Τσιμούχα γεννήτριας όζοντος δακτυλίου PTFE	6	7,14 €	42,84 €
Blue polyurethane Tube ο4xο6	Ενδεικτικός σωλήνας αντλίας	3	6,72 €	20,16 €
O ring diam 35 cord 2	Τσιμούχα στεγανοποίησης γυάλινου θαλάμου	3	7,14 €	21,42 €
Oring diam52 cord 2	Τσιμούχα στεγανοποίησης θαλάμου ΡΜ	3	7,14 €	21,42 €
Nitril O ring diam 65, cord 2	Τσιμούχα στεγανοποίησης θαλάμου μέτρησης	3	7,00 €	21,00 €
Fan 220v 50hz	Ανεμιστήρας 220V	3	172,20 €	516,60 €
3 ways SV with wire	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα	2	397,60 €	795,20 €
Pt 1000 probe with cable	Αισθητήριο θερμοκρασίας	1	100,80 €	100,80 €
Upper teflon restrictor gasket	Φλάτζα περιοριστή ροής	1	13,30 €	13,30 €
Optical Filter	Οπτικό φίλτρο	1	252,00 €	252,00 €
Molybdene cartridge replacement	Αντ'κό δοχείο μολυβδαινίου	1	1.087,80 €	1.087,80 €
WIRED TRANSFORMER AC32M	Μετασχηματιστής γεννήτριας όζοντος	1	544,60 €	544,60 €
Ozone gene power supply board	Πλακέτα τροφοδοσίας γεννήτριας όζοντος	1	168,00 €	168,00 €
Equipped ozoniser glass tube	Γυάλινος σωλήνας γεννήτριας όζοντος	1	378,00 €	378,00 €
Central electrode AC32M	Ηλεκτρόδιο γεννήτριας όζοντος	1	64,40 €	64,40 €
Permeation dryer 1.20m	Σωλήνας αφύγρανσης	1	410,20 €	410,20 €
Charcoal cartridge kit	Κίτ δοχείου ενεργού άνθρακα	1	95,20 €	95,20 €
T° Regulation Board	Πλακέτα τροφοδοσίας φούρνου μολυβδαινίου	1	457,80 €	457,80 €
MODULE WIRING/Peltier cooler	Ψύκτης	1	194,60 €	194,60 €
AUTOJOINT NOIR CAT	Στεγανοποιητική σιλικόνη 100gr	1	254,80 €	254,80 €
INSULATING TUBE	Τσιμούχα ψύκτη	4	1,27 €	5,08 €
KIT MISE A JOUR EMBASE PM	Προενισχυτής	1	646,80 €	646,80 €
Arctic Silver 5 in 50 gr tube	Θερμοαγωγίμη πάστα 50gr	1	97,30 €	97,30 €
OZONE GENERATOR MODULE	Γεννήτρια όζοντος πλήρης	1	1.710,80 €	1.710,80 €

<b>CO11M</b>				
Maintenance kit for pump	Κίτ συντήρησης αντλίας	2	112,00 €	224,00 €
MOTOR FOR IR SOURCE	Κινητήρας πηγής IR	1	263,20 €	263,20 €

<b>CO12M</b>				
Internal zero filter	Εσωτερικό φίλτρο μηδενός	1	142,80 €	142,80 €
Internal fan dust filter	Εσωτερικό φίλτρο σκόνης	4	12,88 €	51,52 €
Maintenance kit for pump	Κίτ συντήρησης αντλίας	2	46,20 €	92,40 €
SMR2 BOARD (CO12M)	Πλακέτα	1	457,80 €	457,80 €
3 ways SV with wire	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα	1	397,60 €	397,60 €
WIRED MOTOR (IR wheel)	Τροχός αναφοράς IR	1	351,40 €	351,40 €
RTC BOARD	Πλακέτα ελέγχου RTC	1	361,20 €	361,20 €

<b>AF22M</b>				
Maintenance kit for pump	Κίτ συντήρησης αντλίας	2	46,20 €	92,40 €
HIGH ENERGY ZINC LAMP	Λυχνία ψευδαργύρου	1	1.135,40 €	1.135,40 €
3 ways SV with wire	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα	1	397,60 €	397,60 €
Wired 24V fan	Ανεμιστήρας 24V	1	184,80 €	184,80 €
Glass flow limiter dia 0.6 x 20 N°6	Γυάλινος περιοριστής ροής	1	33,60 €	33,60 €
Wired pump 24V-50Hz	Εσωτερική αντλία 24V	1	246,40 €	246,40 €
Power Supply 24V-6,5A-150W	Τροφοδοτικό	1	183,40 €	183,40 €
Wired 24V fan	Ανεμιστήρας 24V	1	184,80 €	184,80 €
EQUIPPED LUV BOARD (AF22)	Πλακέτα τροφοδοσίας λυχνίας UV	1	291,20 €	291,20 €
FLUID CONTROL BOARD	Πλακέτα ελέγχου ροής	1	469,00 €	469,00 €
KICKER (AF22M)	Διάταξη αφαίρεσης υδρογονανθράκων	1	285,60 €	285,60 €

<b>ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)</b>			<b>27.642,27</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ με το ΦΠΑ 23%</b> και για ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ			<b>33.999,99</b> <b>34.000,00</b>

ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΜΕΧΡΙ ΤΟΥ ΠΟΣΟΥ των **34.000,00 €** με το ΦΠΑ 23% όπως περιγράφονται στον παραπάνω Κατάλογο (1) και αφορούν τις ανάγκες των αναλυτών ελέγχου ατμοσφαιρικής ρύπανσης του Δικτύου Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης του Δήμου Θεσσαλονίκης του Γαλλικού Οίκου Environnement s.a., σύμφωνα με τον προαναφερθέντα **πίνακα (1)**.  
Η ΠΛΗΡΩΜΗ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΣΕ ΜΙΑ (1) ΔΟΣΗ.

## ΟΜΑΔΑ 2<sup>η</sup>

### Ανταλλακτικά των αναλυτών BTEX-Synspec b.v. (υδρογονανθράκων) και BAM1020-Met One Instr. του Δικτύου Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης του Δήμου Θεσσαλονίκης

Για τις ανάγκες των αναλυτών ελέγχου ατμοσφαιρικής ρύπανσης των Υδρογονανθράκων BTEX, GC855 και GC955 Syntech Spectras της Synspec b.v. και των αναπνεύσιμων αιρούμενων σωματιδίων BAM1020 της Met One Instr., σύμφωνα με τον **πίνακα (1)**, του Δημοτικού Δικτύου Σταθμών Ελέγχου



Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης του Δήμου Θεσσαλονίκης, όπως αναγράφονται στον παρακάτω Κατάλογο (2).

ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΜΕΧΡΙ ΤΟΥ ΠΟΣΟΥ των **4.200,00 €** με το ΦΠΑ 23%, όπως περιγράφονται στον παρακάτω Κατάλογο (2).

<b>ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ (2) : ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</b>	Ποσότητα (τεμάχια ή όγκος)	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ(€) Χωρίς ΦΠΑ</b>	<b>ΜΕΡΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ (€) Χωρίς ΦΠΑ</b>
Συλλογή εξαρτημάτων διόρθωσης διαφράγματος βαλβίδων - Repair kit diaphragm valve for ten port valve/1056	2	200,00	400,00
Φίλτρο με ενεργό άνθρακα - Inline filter set with activated carbon/ 1153	2	150,00	300,00
PID Detector Head/1000	2	300,00	600,00
Θάλαμος προσυγκέντρωσης -Preconcentration tube TENAX/ 1157	2	160,00	320,00
Φιλτροταινία για τον αναλυτή BAM 1020- Filtertape for BAM 1020 / 460130	6	192,00	1.152,00
Assy Reference Mebrane/8069	1	300,00	300,00
Rebuilt Kit for Pump (BAM1020)	1	300,00	300,00
Replacement O-ring, BAM Intake head/720069	3	5,00	15,00
Replacement O-ring, BAM Intake head/720072	2	5,00	10,00
Muffler Pump by Pass / 580293	1	17,63	17,63
<b>ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)</b>			<b>3.414,63</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ με το ΦΠΑ 23% και για ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ</b>			<b>4.199,99 4.200,00</b>

ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΜΕΧΡΙ ΤΟΥ ΠΟΣΟΥ των **4.200,00 €** με το ΦΠΑ 23% από τον Κατάλογο (2), των αναλυτών ελέγχου των Υδρογονανθράκων BTEX, GC855 και GC955 Syntech Spectras της Synspec b.v. και των αναπνεύσιμων αιρούμενων σωματιδίων BAM1020 της Met One Instr., που αφορούν τις ανάγκες των αναλυτών ελέγχου ατμοσφαιρικής ρύπανσης του Δικτύου Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης του Δήμου Θεσσαλονίκης, σύμφωνα με τον προαναφερθέντα **πίνακα (1)**.

Η ΠΛΗΡΩΜΗ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΣΕ ΜΙΑ (1) ΔΟΣΗ.

### **ΟΜΑΔΑ 3<sup>η</sup>**

#### **Ανταλλακτικά των βαθμονομητών Thermo Environement Inc. του Δικτύου Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης του Δήμου Θεσσαλονίκης**

Για τις ανάγκες των βαθμονομητών των αναλυτών ελέγχου ατμοσφαιρικής ρύπανσης της Thermo Environement Inc. [146C-66450-352] και [Zero N111-63947-352] του Δικτύου Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης του Δήμου Θεσσαλονίκης, σύμφωνα με τον ανωτέρω **πίνακα (1)**.

ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΜΕΧΡΙ ΤΟΥ ΠΟΣΟΥ των **600,00 €** με το ΦΠΑ 23%, όπως περιγράφονται στον παρακάτω Κατάλογο (3).

<b>ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ (3) :</b> <b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ</b> (τμχ)	<b>ΤΙΜΗ ΜΟ- ΝΑΔΑΣ ( € )</b> Χωρίς ΦΠΑ	<b>ΜΕΡΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ</b> (€) Χωρίς ΦΠΑ
Blower κεντρικής δειγματοληψίας	1	300,00	300,00
Δοχείο επαναπλήρωσης rurafil 1,5 Kg για το Βαθμονομητή N111	2	93,90	187,80
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>			<b>487,80</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ 23%</b> ΚΑΙ ΓΙΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ			<b>599,99</b> <b>600,00</b>

ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΜΕΧΡΙ ΤΟΥ ΠΟΣΟΥ των **600,00 €** με το ΦΠΑ 23% από τον Κατάλογο (3), που αφορούν τις ανάγκες των βαθμονομητών των αναλυτών ελέγχου ατμοσφαιρικής ρύπανσης της Thermo Environment Inc. [146C-66450-352] και [Zero N111-63947-352] του Δικτύου Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης του Δήμου Θεσσαλονίκης, σύμφωνα με τον ανωτέρω **πίνακα (1)**.

Η ΠΛΗΡΩΜΗ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΣΕ ΜΙΑ (1) ΔΟΣΗ.

#### **ΟΜΑΔΑ 4<sup>η</sup>**

##### **Ανταλλακτικά των αναλυτών του Οίκου Ecotech** **του Δικτύου Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης** **του Δήμου Θεσσαλονίκης**

Για τις ανάγκες των αναλυτών ελέγχου ατμοσφαιρικής ρύπανσης του Οίκου Ecotech SERINUS 10 (O3) και SERINUS 40 (NOx), του Δικτύου Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης του Δήμου Θεσσαλονίκης, σύμφωνα με τον ανωτέρω **πίνακα (1)**.

ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΜΕΧΡΙ ΤΟΥ ΠΟΣΟΥ των **4.200,00 €** με το ΦΠΑ 23%, όπως περιγράφονται στον παρακάτω Κατάλογο (4).

<b>ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ (4) :</b> <b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ</b> (τμχ)	<b>ΤΙΜΗ ΜΟ- ΝΑΔΑΣ ( € )</b> Χωρίς ΦΠΑ	<b>ΜΕΡΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ</b> (€) Χωρίς ΦΠΑ
Serinus 10 Maintenance Kit (Σετ)	2	165,00	330,00
Lamp assembly UV Serinus 10	1	230,00	230,00
Scrubber assembly ozone	1	200,00	200,00
External Pump Repair Kit (suit 607 pump) (Σετ)	2	280,00	560,00
Molycon assembly NO <sub>2</sub> to NO converter H011105-40	1	1480,00	1.480,00
Serinus 40 Maintenance Kit (Σετ)	1	520,00	520,00
Inlet Filter assy lower part	1	75,00	75,00
Gasket, pressure sensor	1	19,63	19,63
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>			<b>3.414,63</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ 23%</b> ΚΑΙ ΓΙΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ			<b>4.199,99</b> <b>4.200,00</b>

ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΜΕΧΡΙ ΤΟΥ ΠΟΣΟΥ των **4.200,00 €** με το ΦΠΑ 23% από τον Κατάλογο (4), που αφορούν τις ανάγκες των αναλυτών ελέγχου ατμοσφαιρικής ρύπανσης του Οίκου Ecotech SERINUS 10 (O3) και

SERINUS 40 (NOx), του Δικτύου Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης του Δήμου Θεσσαλονίκης, σύμφωνα με τον ανωτέρω πίνακα (1).

Η ΠΛΗΡΩΜΗ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΣΕ ΜΙΑ (1) ΔΟΣΗ.

## ΟΜΑΔΑ 5<sup>η</sup>

### **Ανταλλακτικά Μετεωρολογικών Αισθητηρίων των Μετεωρολογικών Σταθμών του Δήμου Θεσσαλονίκης**

Το Δημοτικό Δίκτυο Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Μετεωρολογικών Παραμέτρων, περιλαμβάνει οκτώ Μετεωρολογικούς Σταθμούς, οι οποίοι λειτουργούν αυτόματα σε 24ωρη βάση, ολόκληρο το χρόνο και όπως είναι φυσικό, από τη συνεχή λειτουργία των οργάνων αυτών (αισθητήρια μέτρησης θερμοκρασίας του αέρα, σχετικής υγρασίας του αέρα, ηλιακής ακτινοβολίας (ολικής και υπεριώδους), ύψους βροχής, ταχύτητας και διεύθυνσης του ανέμου, ατμοσφαιρικής πίεσης κ.λ.π. συνημμένος πίνακας (2), προκύπτουν δυσλειτουργίες και βλάβες, οπότε είναι αναγκαία η βαθμονόμηση και η συντήρησή τους, ώστε να είναι αξιόπιστες οι μετρήσεις τους.

**Πίνακας (2). ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ - ΟΡΓΑΝΑ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΑΠΑΡΗΓΟΠΟΥΛΟΥ-ΜΕΤΕΩΡ. ΕΓΝΑΤΙΑΣ	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΕΔΙΟΥ ΑΡΕΩΣ	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΜΑΛΑΚΟΠΗΣ	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΜΑΡΤΙΟΥ	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΛΑΓΚΑΔΑ	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΝΕΟΥ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟΥ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ
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	#	Delta T-vane WD4 Delta T-caps AN3	#	#	#	RM Young 05103 (Κινητ)	3
ΘΕΡΜΟΚΡ. - ΣΧ. ΥΓΡΑΣ.	Thies-Clima (Egn) Vaisala HMP155 (Pap) {Thies-Clima, Skye (T-RH)}	Vaisala HMP155 {Thies-Clima, LSI-DMA570}	Vaisala HMP155 {LSI-DMA570}	Vaisala HMP155 {Thies-Clima}	Thies-Clima	Thies-Clima {LSIDMA 570}	Vaisala HMP155 (Κινητ)	8
ΑΤΜΟΣΦΑΙΡ. ΠΙΕΣΗ	LSI-BAROMETER	#	Delta T-BAROMETER BS4	#	#	#	#	2
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 LOGGER	STYLITIS 10	#	{BABUC}	#	#	#	#	1
ΟΡΑΤΟΜΕΤΡΟ	#	#	{WIVIS}	#	#	#	#	#
ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΟ	TIPPING Bucket RAIN-O-MATIC PROFESSIONAL	#	{TIPPING}	#	#	#	#	1
ΙΣΤΟΙ	Σωλήνας-Ανάκληση Σωλήνας-Σταθερός	Τριγωνικός (με βαγονέτο)	Τριγωνικός (με βαγονέτο)	Τριγωνικός (Ανάκληση)	Τριγωνικός (με βαγονέτο)	Τριγωνικός (με βαγονέτο)	Σωλήνας-Σταθερός Portable Tripod	(9)
<b>Σ ΥΝΟΛΟ</b>	<b>ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ- ΟΡΓΑΝΩΝ</b>							<b>29 (9)</b>

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

- Οι αναλυτές που είναι χρωματισμένοι μπλε και διπλή υπογραμμισή είναι υπό Εγγύηση.
- Οι αναλυτές που είναι υπογραμμισμένοι και χρωματισμένοι κόκκινοι είναι προσωρινά εκτός λειτουργίας λόγω ελλείψεως ανταλλακτικών.

Προκειμένου να εξασφαλισθεί η εύρυθμη λειτουργία των μετεωρολογικών οργάνων-αισθητηρίων, απαιτείται η προμήθεια των απαραίτητων ανταλλακτικών για τη συντήρησή τους, δηλ. για τις αναγκαίες αντικαταστάσεις των φθαρμένων, παλιών ανταλλακτικών, σύμφωνα με τον παραπάνω **πίνακα (2)**, όπως αναλυτικά αναγράφονται στο συνημμένο Κατάλογο (5).

ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΜΕΧΡΙ ΤΟΥ ΠΟΣΟΥ των **3.400,00 €** με το ΦΠΑ 23%, από τον Κατάλογο (5), που αφορούν τις ανάγκες των μετεωρολογικών οργάνων-αισθητηρίων, του Δικτύου Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και **Μετεωρολογικών Παραμέτρων** του Δήμου Θεσσαλονίκης, σύμφωνα με τον ανωτέρω **πίνακα (2)**.

Η ΠΛΗΡΩΜΗ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΣΕ ΜΙΑ (1) ΔΟΣΗ.

**ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ (5) : ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΩΝ - ΟΡΓΑΝΩΝ ΤΩΝ  
ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΤΟΥ Δ.Θ.**

<b>ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ (5) : ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ (τμχ)</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟ- ΝΑΔΑΣ ( € ) Χωρίς ΦΠΑ</b>	<b>ΜΕΡΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ (€) Χωρίς ΦΠΑ</b>
<b>ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΓΙΑ ΑΝΕΜΟΜΕΤΡΟ 27005 UVW ΤΟΥ ΟΙΚΟΥ RM-YOUNG</b>			
Προπέλα ανθρακονήματος για αισθητήρια ταχύτητας ανέμου 20cmX30cm - Carbon Fiber Propeller 20cmX30cm CODE 8254	2	200,00	400,00
Γεννήτρια DC για αισθητήρα ταχύτητας ανέμου - DC generator ASSY(500MV) W/CPLG & CELL CODE 27150B	1	350,00	350,00
Ρουλεμάν με φλάντζες για αισθητήρα ταχύτητας ανέμου 10 τεμ. - Flange Bearings (2Reqd) set of 10 p. CODE 27122	1	300,00	300,00
<b>ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΓΙΑ ΑΝΕΜΟΜΕΤΡΟ 05103 ΤΟΥ ΟΙΚΟΥ RM-YOUNG</b>			
Προπέλα πολυπροπυλενίου για αισθητήρια ταχύτητας ανέμου 18cmX30cm -Polypropylene Propeller 18cmX30cm CODE 8234	1	120,00	120,00
Άξονας προπέλας – Propeller Shaft W/HUB - Μοντέλο CODE 05164C	1	130,00	130,00
<b>ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, ΣΧΕΤΙΚΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ, ΗΛΙΑΚΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ ΚΑΙ ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΟΥ</b>			
Αισθητήρας HMP 155 Vaisala θερμοκρασίας και σχετ. υγρασίας αέρα	1	1.300,00	1.300,00
Μηχανισμός συλλογής νερού βροχόμετρου Pronamic PROFESSIONAL	1	130,00	130,00
Ποτενσιόμετρο σύζευξης-potentiometer coupling CODE05138A	1	34,22	34,22
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>			<b>2.764,22</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ 23%</b>			<b>3.399,99</b>
<b>ΚΑΙ ΓΙΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ</b>			<b>3.400,00</b>

## ΟΜΑΔΑ 6<sup>η</sup>

### Ανταλλακτικά Μηχανογράφησης των Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Μετεωρολογικών Παραμέτρων, του Δήμου Θεσσαλονίκης

Προκειμένου να αντιμετωπισθούν ορισμένα λειτουργικά προβλήματα, που εμφανίζονται κατά τη διάρκεια του χρόνου στο σύστημα της μηχανογράφησης των (9) Δημοτικών Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Μετεωρολογικών Παραμέτρων του Τμήματος Περιβάλλοντος, του Δήμου Θεσσαλονίκης (πίνακες 3 και 4) απαιτείται η προμήθεια των αναγκαίων **ανταλλακτικών**.

#### ΠΙΝΑΚΑΣ (3)

<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.	ΠΕΔΙΟ 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)

#### ΠΙΝΑΚΑΣ (4) : 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 ΤΕΛΤΟΝΙΚΑ - ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ZYXEL – ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΙ/ΨΗΦΙΑΚΟΙ	ΔΩΜΑ ΠΑΠΑΡΗΓΟΠΟΥΛΟΥ
3	Η/Υ- MODEM ΤΡΛΙΝΚ -ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ZYXEL - ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΙ/ΨΗΦΙΑΚΟΙ	ΛΑΓΚΑΔΑ-ΚΟΥΤΗΦΑΡΗ
4	Η/Υ- ROUTER CISCO – MODEM ZYXEL - ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΙ/ΨΗΦΙΑΚΟΙ	ΕΓΝΑΤΙΑΣ- Ι. ΔΡΑΓΟΥΜΗ
5	Η/Υ- ROUTER CISCO – MODEM ZYXEL - ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΙ/ΨΗΦΙΑΚΟΙ	ΜΑΛΑΚΟΠΗ
6	Η/Υ- ROUTER CISCO – MODEM ZYXEL - ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΙ/ΨΗΦΙΑΚΟΙ	25 <sup>ης</sup> ΜΑΡΤΙΟΥ-ΚΑΡΑΚΑΣΗ
7	Η/Υ- ROUTER CISCO – MODEM ZYXEL - ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΙ/ΨΗΦΙΑΚΟΙ	ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟ
8	Η/Υ- MODEM ΤΕΛΤΟΝΙΚΑ - ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ZYXEL – ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΙ/ΨΗΦΙΑΚΟΙ	ΝΕΟ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ
9	Η/Υ- ROUTER CISCO – MODEM ZYXEL - ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΙ/ΨΗΦΙΑΚΟΙ	ΠΕΔΙΟΝ ΤΟΥ ΑΡΕΩΣ

Η ιδιαιτερότητα των μηχανογραφικών εφαρμογών των συγκεκριμένων Ηλεκτρονικών Υπολογιστών απαιτεί αφενός συνεχή συμπλήρωση και αναβάθμιση του μηχανογραφικού εξοπλισμού και αφετέρου προμήθεια των αναγκαίων εκείνων **ανταλλακτικών**, που χρειάζονται κατά τις εργασίες συντήρησης και επιδιόρθωσης, λόγω της φθοράς των παλαιότερων οργάνων, όπως αναγράφεται στον παραπάνω Κατάλογο (6).

ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΜΕΧΡΙ ΤΟΥ ΠΟΣΟΥ των **3.100,00 €** με το ΦΠΑ 23%.

Η ΠΛΗΡΩΜΗ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΣΕ ΜΙΑ (1) ΔΟΣΗ.

α/α	ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ (6) : ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €, χωρίς ΦΠΑ	ΤΙΜΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ €, χωρίς ΦΠΑ
1	VPN ZyXEL USG20	2	270,00	540,00
2	VPN ZyXEL USG40	1	330,00	330,00
3	HP Μελάνι 21 Black C9351AE	2	20,00	40,00
4	Πληκτρολόγιο-ποντίκι Microsoft επαγγελματικό	1	20,00	20,00
5	TONER - HP LASERJET HP Toner 78A Black CE278A	2	110,00	220,00
6	TONER - HP LASERJET HP Toner 05A Black CE505A	1	110,00	110,00
7	HP μελάνι 920 XL Colour (Set Magenta-Yellow-Cyan-BLACK C2N92AE) (για HP officejet 6000 Mod. E609a)	2	80,00	160,00
8	USB stick 3.0 32Gb (σταθερό με καπάκι)	2	25,00	50,00
9	EPSON Stylus SX535WD μελάνι T1295 (Multipack)	1	70,00	70,00
10	Πακέτο 50 DVD-R	1	23,32	23,32
11	Βάση Ποντικίου λεπτή ανιμικροβιακή	5	5,00	25,00
12	Συρόμενο ράφι βαρέως τύπου για υπολογιστή	4	80,00	320,00
13	Πολύπριζο ασφάλειας Παρεχόμενη Ισχύς > 3000W, με προστατευτικό υπέρτασης και βραχυκυκλώματος, με τουλάχιστον 6 εξόδους πρίζας Σούκο, με φωτιζόμενο διακόπτη On/Off με ένδειξη προστασίας LED και μήκος πολύμπριζου 1.5-2.0m	4	33,00	132,00
14	UPS line interactive 2000VA 1200 W (Με αυτονομία τουλάχιστον 5 λεπτά σε πλήρη φόρτιση και οθόνη ενδείξεων)	2	240,00	480,00
	<b>ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)</b>			<b>2.520,32</b>
	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ ΚΑΙ ΓΙΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ</b>			<b>3.099,99 3.100,00</b>

#### ΟΜΑΔΑ 7<sup>η</sup>

#### Ανταλλακτικά των Ηχομέτρων τύπου Solo Master, της εταιρείας 01dB-Stell-MVI Technologies Group του Δήμου Θεσσαλονίκης

Το Τμήμα Περιβαλλοντικών Δράσεων του Δήμου Θεσσαλονίκης, για να συμβάλλει στην επίλυση του προβλήματος της ηχορύπανσης στην πόλη, άρχισε από

το 2003 ένα πιλοτικό πρόγραμμα μετρήσεων του κυκλοφοριακού θορύβου (Α-σταθμισμένες στάθμες ηχητικής πίεσης,  $L_{eq}$ ,  $L_{min}$ ,  $L_{max}$ ,  $L_1$ ,  $L_{10}$ ,  $L_{50}$ ,  $L_{90}$ ,  $L_{95}$ ). 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)].

Το Τμήμα Περιβάλλοντος του Δ.Θ. προμηθεύτηκε το 2003 δύο ηχόμετρα, τύπου Solo Master, της Γαλλικής εταιρείας 01dB-Stell-MVI Technologies Group, με μικρόφωνα MCE 212 (class1) ένα σταθερό και ένα κινητό, με τα οποία καταγράφει τις στάθμες κυκλοφοριακού θορύβου σε κεντρικές οδικές αρτηρίες της πόλης. Το κάθε ηχόμετρο διαθέτει δυναμική απόκριση τουλάχιστον 20-135 dB (ένα μόνο πεδίο δυναμικής απόκρισης των 115 dB, που θα επιτρέπει τη μέτρηση στάθμης θορύβου από 20 και 135 dB χωρίς αλλαγή πεδίου)

Προκειμένου να εξασφαλισθεί η εύρυθμη λειτουργία των ηχομέτρων απαιτείται επιδιόρθωση των βλαβών, που προκύπτουν, καθώς και προμήθεια των απαραίτητων ανταλλακτικών για τη συντήρησή τους, δηλ. για τις αναγκαίες αντικαταστάσεις των φθαρμένων, παλιών ανταλλακτικών.

<b>α/α</b>	<b>ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ (7) : ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ</b>	<b>ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ</b> χωρίς ΦΠΑ	<b>ΤΙΜΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ</b> (€) χωρίς ΦΠΑ
1	Ανεμοκάλυπτρο μικροφώνου Διαμέτρου 90mm, συμβατού με τα μικρόφωνα MCE212 των φορητών ηχομέτρων του Δ.Θ. τύπου Solo Master, της Γαλλικής εταιρείας 01dB-Stell-MVI Technologies Group.	3	135,50	406,50
	<b>ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)</b>			<b>406,50 €</b>
	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΤΟ ΦΠΑ 23% ΚΑΙ ΓΙΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ</b>			<b>499,99 € 500,00 €</b>

ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΜΕΧΡΙ ΤΟΥ ΠΟΣΟΥ των **500,00 €** με το ΦΠΑ 23%, όπως αναγράφεται στον παραπάνω κατάλογο (7).

Η ΠΛΗΡΩΜΗ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΣΕ ΜΙΑ (1) ΔΟΣΗ.

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

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

<b>α/α ΟΜΑ ΔΑ</b>	<b>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 2016</b>	<b>ΠΟΣΟ (€) ΜΕ ΤΟ ΦΠΑ (23%)</b>
	<b>ΔΑΠΑΝΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΜΑΔΕΣ: « ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ»</b> (για τις ανάγκες του Δημοτικού Δικτύου Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Μετεωρολογικών Παραμέτρων)	
<b>1.</b>	Ανταλλακτικά των αναλυτών του Οίκου Environnement s.a.	<b>34.000,00</b>
<b>2.</b>	Ανταλλακτικά των αναλυτών BTEX-Synspec b.v. (υδρογονανθράκων) και BAM1020-Met One Instr.	<b>4.200,00</b>
<b>3.</b>	Ανταλλακτικά των Βαθμονομητών Thermo Environmental Instruments	<b>600,00</b>
<b>4.</b>	Ανταλλακτικά των αναλυτών του Οίκου Ecotech	<b>4.200,00</b>
<b>5.</b>	Ανταλλακτικά Μετεωρολογικών Αισθητηρίων	<b>3.400,00</b>
<b>6.</b>	Ανταλλακτικά Μηχανογράφησης των Σταθμών	<b>3.100,00</b>
<b>7.</b>	Ανταλλακτικά των Ηχομέτρων τύπου Solo Master, της εταιρείας 01dB-Stell-MVI Technologies Group	<b>500,00</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ (€)</b>	<b>50.000,00</b>

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



### ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ (1) ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

α/α ΟΜΑ ΔΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΜΑΔΕΣ: « <u>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ</u> <u>ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΛΟΙΠΟΥ</u> <u>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</u> » (για τις ανάγκες του Δημοτικού Δικτύου Σταθμών Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Μετεωρολογικών Παραμέτρων)	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)	ΜΕΡΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)	ΣΥΝΟΛΑ ΜΕ ΦΠΑ 23% (€)
1	Ανταλλακτικά των αναλυτών του Οίκου Environnement s.a.				
2	Ανταλλακτικά των αναλυτών BTEX-Synspec b.v. (υδρογονανθράκων) και BAM1020-Met One Instr.				
3	Ανταλλακτικά των Βαθμονομητών Thermo Environmental Instruments				
4	Ανταλλακτικά των αναλυτών του Οίκου Ecotech				
5	Ανταλλακτικά Μετεωρολογικών Αισθητηρίων				
6	Ανταλλακτικά Μηχανογράφησης των Σταθμών				
7	Ανταλλακτικά των Ηχομέτρων τύπου Solo Master, της εταιρείας 01dB-Stell-MVI Technologies Group				

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ: .....

.....

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ / /2016

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ (2) ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

Α/Α	ΕΙΔΙΚΟΣ ΟΡΟΣ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ-ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	<p>Η συμμετοχή στο διαγωνισμό μπορεί να είναι <b>τμηματική</b>, δηλαδή <b>ανεξάρτητη σε κάθε Ομάδα του Διαγωνισμού</b>. Επομένως στο διαγωνισμό, που θα διεξαχθεί, μπορούν να λάβουν μέρος οι διαγωνιζόμενοι είτε <b>συνολικά</b>, είτε <b>χωριστά ανά Ομάδα</b>, σύμφωνα με το συνημμένο πίνακα του <b>Ενδεικτικού Προϋπολογισμού</b> και τις Τεχνικές Προδιαγραφές-Όρους των Ομάδων του διαγωνισμού.</p>	<b>ΝΑΙ</b>		
2	<p>Προσφορά για μέρος μόνο των ζητούμενων ανταλλακτικών για κάθε Ομάδα του Διαγωνισμού δεν γίνεται αποδεκτή και η προσφορά θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.</p> <p>Όλα τα είδη κάθε Ομάδας πρέπει έχουν τιμή ίση ή χαμηλότερη της αντίστοιχης τιμής που αναφέρεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές-Όρους της κάθε Ομάδας του Διαγωνισμού.</p>	<b>ΝΑΙ</b>		
3	<p>Ο κάθε προμηθευτής (ανά Ομάδα) πρέπει να παρέχει <b>εγγύηση τουλάχιστον ενός (1) έτους</b> από την οριστική παραλαβή των ανταλλακτικών από την Επιτροπή παραλαβής, για όλα τα είδη της Ομάδας, με τη <b>ρητή δέσμευση του προμηθευτή, ότι εάν υπάρξει ασυμβατότητα κάποιων υλικών της Ομάδας με το αντίστοιχο όργανο εγκατάστασης, τότε μετά την εγκατάστασή τους (εντός του 2016), ο ανάδοχος πρέπει να αντικαθιστά τα φθαρμένα εξαρτήματα του οργάνου με νέα ανταλλακτικά συμβατά με το όργανο, χωρίς καμιά επιβάρυνση του Δημοσίου, εντός δέκα (10) ημερών από τη σχετική ειδοποίηση της Υπηρεσίας. Ο χρόνος ανταπόκρισης για παροχή τεχνικής βοήθειας, θα είναι εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από της έγγραφης ειδοποίησης εκ μέρους της Υπηρεσίας.</b></p>	<b>ΝΑΙ</b>		
4	<p>Όλα τα προσφερόμενα ανταλλακτικά, που θα προμηθευτεί η Υπηρεσία για τις ως άνω ανάγκες, θα πρέπει να είναι <b>καινούρια, αμεταχείριστα, γνήσια</b> και σε όποιες Ομάδες υπάρχουν αναλυτές να κατασκευάζονται ή να προμηθεύονται από τον οίκο κατασκευής των οργάνων, καθώς και να ανήκουν σε τυποποιημένη σειρά παραγωγής τελευταίου τύπου, οι οποίοι να αποδεικνύονται από τους αντίστοιχους κωδικούς των ανταλλακτικών.</p>	<b>ΝΑΙ</b>		

5	Στην τεχνική προσφορά θα πρέπει, επίσης να αναγράφεται απαραίτητως ο κωδικός, ο τύπος, το εργοστάσιο κατασκευής και η χώρα καταγωγής των προσφερόμενων ανταλλακτικών.	<b>ΝΑΙ</b>		
6	Οι προσφορές πρέπει να συνοδεύονται από τεχνικό εγχειρίδιο του κατασκευαστή των αναλυτών (σε όποιες Ομάδες υπάρχουν αναλυτές) με όλες τις λεπτομέρειες για το είδος των ζητούμενων ανταλλακτικών. Υλικό (ανταλλακτικό) των αναλυτών, που προσφέρεται με απλή αναφορά χωρίς περιγραφή, δεν θα λαμβάνεται υπόψη και θα θεωρείται ότι δεν περιλαμβάνεται στην προσφορά. Όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά και στοιχεία, που ζητούνται από τις παρούσες προδιαγραφές, πρέπει να προκύπτουν από το τεχνικό εγχειρίδιο των αναλυτών του κατασκευαστικού Οίκου, το οποίο απαραίτητως θα συνυποβάλλεται μαζί με την τεχνική προσφορά.	<b>ΝΑΙ</b>		
7	Η μεταφορά των ειδών θα βαρύνει αποκλειστικά τους προμηθευτές και η θέση θα υποδειχθεί από το Τμήμα Περιβαλλοντικών Δράσεων του Δήμου Θεσ/νίκης. Όλες οι συνδέσεις και στηρίξεις (εσωτερικές και εξωτερικές) των ανταλλακτικών ανήκουν στην αρμοδιότητα του προμηθευτή. Στα πλαίσια εγκατάστασης των διατάξεων περιλαμβάνεται και η παροχή όλων των υλικών εγκατάστασης (βύσματα προσαρμογής, διακόπτες, καλώδια υψηλών προδιαγραφών, βάσεις στήριξης αλουμινίου, μικροϋλικά, κλπ.).	<b>ΝΑΙ</b>		
8	Οι προσφορές που θα κατατεθούν στους διαγωνισμούς, θα πρέπει απαραίτητα να συνοδεύονται από <b>φύλλο συμμόρφωσης</b> με σχετική τεκμηρίωση (σε όποιες Ομάδες υπάρχουν αναλυτές) στους ανωτέρω Ειδικούς Όρους Συμμετοχής και στις Τεχνικές Προδιαγραφές-Όρους του διαγωνισμού στην Ελληνική Γλώσσα, το οποίο θα συνοδεύει υποχρεωτικά την Τεχνική Προσφορά των συμμετεχόντων. Η μη υποβολή φύλλου συμμόρφωσης αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς.	<b>ΝΑΙ</b>		

**ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:** .....

.....

**ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ / /2016**