



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

Ταμείο Συνοχής

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**Κάνουμε τις πράξεις,
ζούμε το αποτέλεσμα**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ
ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

Τίτλος έργου:

**«Προμήθεια οργάνων μετρητικού
εξοπλισμού»**

Προϋπολογισμός έργου:

10.571,85€ (8.595.00€+ΦΠΑ1.976,85€)

Κωδ. ΣΑ:Ε0618

ΚΩΔ. Πράξης ΣΑ:Ε2013ΣΕ06180006

**ΕΠΠΕΡΑΑ-ΤΑΜΕΙΟ ΣΥΝΟΧΗΣ & ΕΘΝΙΚΟΙ
ΠΟΡΟΙ**

**(ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΕΙΣ
ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΑΝΟΙΚΤΩΝ ΧΩΡΩΝ)**

Φορέας Υλοποίησης:

Δήμος Θεσσαλονίκης

**ΤΕΥΧΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ
ΠΡΟΧΕΙΡΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΜΕ ΤΙΤΛΟ**

«Προμήθεια οργάνων μετρητικού εξοπλισμού»

στο πλαίσιο της πράξης «ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΟΥ (ΠΕΡΙΚΛΕΙΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ: ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ, ΤΣΙΜΙΣΚΗ, Ι. ΔΡΑΓΟΥΜΗ, ΕΓΝΑΤΙΑ)» με κωδ. MIS 376511 που χρηματοδοτείται από το Ε. Π. "Περιβάλλον - Αειφόρος Ανάπτυξη".

Προϋπολογισμός: 10.571,85€, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Περιεχόμενα:

1. Περίληψη Διακήρυξης
2. Διακήρυξη Πρόχειρου Διαγωνισμού
3. Παράρτημα Α: Γενικές Πληροφορίες
4. Παράρτημα Β: Ειδικοί όροι διαγωνισμού
5. Παράρτημα Γ: Τεχνικές Προδιαγραφές
6. Παράρτημα Δ: Προϋπολογισμός
7. Παράρτημα Ε: Υποδείγματα εγγυητικών επιστολών
8. Παράρτημα ΣΤ: Έντυπο οικονομικής προσφοράς
9. Παράρτημα Ζ: Υπόδειγμα υπεύθυνης δήλωσης
10. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η: Πινάκας Συμμόρφωσης των υπό Προμήθεια Αντικειμένων με τις Προβλεπόμενες Τεχνικές Προδιαγραφές

**ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2015**



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

Ταμείο Συνοχής

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**Κάνουμε τις πράξεις,
ζούμε το αποτέλεσμα**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ
ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

Τίτλος έργου:

«Προμήθεια οργάνων μετρητικού εξοπλισμού»

Προϋπολογισμός έργου:

10.571,85€ (8.595.00€+ΦΠΑ1.976,85€)

Κωδ. ΣΑ:Ε0618

ΚΩΔ. Πράξης ΣΑ:Ε2013ΣΕ06180006

Χρηματοδότηση:

ΕΠΠΕΡΑΑ-ΤΑΜΕΙΟ ΣΥΝΟΧΗΣ & ΕΘΝΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ

(ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΑΝΟΙΚΤΩΝ ΧΩΡΩΝ)

Φορέας Υλοποίησης:

Δήμος Θεσσαλονίκης

**ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ
ΠΡΟΧΕΙΡΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΜΕ ΤΙΤΛΟ
«Προμήθεια οργάνων μετρητικού εξοπλισμού»**

στο πλαίσιο της πράξης «ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΟΥ (ΠΕΡΙΚΛΕΙΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ: ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ, ΤΣΙΜΙΣΚΗ, Ι. ΔΡΑΓΟΥΜΗ, ΕΓΝΑΤΙΑ)» με κωδ. MIS 376511 που χρηματοδοτείται από το Ε.Π. "Περιβάλλον - Αειφόρος Ανάπτυξη".

Ο Δήμος Θεσσαλονίκης σε συνέχεια της με αρ. πρωτ. 552/06-09-2013 ΕΦΔ ΚΑΠΕ ΕΠΠΕΡΑΑ (ΑΔΑ: ΒΛ96469ΗΚΜ-ΠΒΡ) απόφασης ένταξης της Πράξης «ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΟΥ (ΠΕΡΙΚΛΕΙΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ: ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ, ΤΣΙΜΙΣΚΗ, Ι. ΔΡΑΓΟΥΜΗ, ΕΓΝΑΤΙΑ)» με κωδικό MIS 376511 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Περιβάλλον - Αειφόρος Ανάπτυξη" και των **Α.Π :776 ΕΦΔ ΚΑΠΕ ΕΠΠΕΡΑΑ/ 15-11-2013, (ΑΔΑ: ΒΛ1Λ469ΗΚΜ-ΦΚΞ)** διατύπωσης **Σύμφωνης Γνώμης για την Δημοπράτηση** του 1ου Υποέργου της Πράξης: και **Α.Π. : 305 ΕΦΔ ΚΑΠΕ ΕΠΠΕΡΑΑ 23-06-2014** της διατύπωση **Σύμφωνης Γνώμης για το Σχέδιο Σύμβασης του Υποέργου**, «Έργο βιοκλιματικής αναβάθμισης της ευρύτερης περιοχής πλατείας Χρηματιστηρίου» ,προκήρυξε Πρόχειρο Διαγωνισμό για την ανάδειξη αναδόχου υλοποίησης του 3^{ου} Υποέργου της Πράξης με τίτλο: «Παροχή υπηρεσιών για την εξειδίκευση των βιοκλιματικών στοιχείων και του μετρητικού εξοπλισμού - σύνταξη έκθεσης επίτευξης στόχων».

Το υποέργο 3 δημοπρατήθηκε και υπογράφηκε η υπ' αριθ. 89111/19-11-2014 ΑΔΑΜ: 14ΣΥΜΝ002415612 2014-11-20 σύμβαση μεταξύ Δ.Θ. και Αναδόχου και κατατέθηκε το πρώτο παραδοτέο του υποέργου που αφορά την προμήθεια του 4ου υποέργου «Προμήθεια οργάνων μετρητικού εξοπλισμού» με αριθ. πρωτ. 5648/04-12-2014 και βάσει του οποίου συντάσσεται η παρούσα Διακήρυξη.

Το έργο συγχρηματοδοτείται κατά 85% από το Ταμείο Συνοχής και κατά 15% από εθνικούς πόρους στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2007-2013 και ειδικότερα από τον Άξονα Προτεραιότητας 1 «Προστασία Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος & Αστικές Μεταφορές-Αντιμετώπιση Κλιματικής Αλλαγής-Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας» στο πλαίσιο του Ε.Π. «Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2007-2013» (Κωδ. ΣΑ:Ε0618 ΚΩΔ. Πράξης ΣΑ:Ε2013ΣΕ06180006).

Περιγραφή / αντικείμενο της σύμβασης:

Αφορά στην υλοποίηση του Υποέργου 4 της προαναφερθείσας Πράξης «ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΟΥ (ΠΕΡΙΚΛΕΙΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ: ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ, ΤΣΙΜΙΣΚΗ, Ι. ΔΡΑΓΟΥΜΗ, ΕΓΝΑΤΙΑ)»· και συγκεκριμένα στην προμήθεια δύο (2), πλήρως εξοπλισμένων και σε λειτουργία, σταθμών μέτρησης κλιματολογικών παραμέτρων.

Οι μετεωρολογικοί σταθμοί θα λαμβάνουν κλιματολογικά στοιχεία, που με την επεξεργασία και αξιολόγηση τους θα γίνεται ο έλεγχος επίτευξης των βιοκλιματικών στόχων της Βιοκλιματικής επέμβασης στην συγκεκριμένη περιοχή ανάπλασης.

Συγκεκριμένα θα γίνει αντιστοίχιση με τις μετρήσεις που πραγματοποιήθηκαν κατά τη φάση της προετοιμασίας του έργου και παρακολούθηση σε βάθος χρόνου των κλιματολογικών παραμέτρων της ζώνης παρέμβασης για την εξαγωγή συμπερασμάτων όσον αφορά σε μελλοντικές παρεμβάσεις εξάπλωσης της πράσινης ανάπλασης σε ευρύτερες περιοχές του πολεοδομικού συγκροτήματος

Επίσης, το προς εγκατάσταση σύστημα θα είναι συμβατό με τον ήδη υφιστάμενο μετεωρολογικό εξοπλισμό, ο οποίος βρίσκεται εν λειτουργία στους εγκαταστημένους σταθμούς μέτρησης ατμοσφαιρικών παραμέτρων του Δήμου Θεσσαλονίκης και ο οποίος ελέγχεται και υποστηρίζεται κεντρικά από το Τμήμα Περιβάλλοντος του δήμου.

Τόπος εκτέλεσης εργασιών: Δήμος Θεσσαλονίκης

Προϋπολογισμός έργου: Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται σε δέκα χιλιάδες, πεντακόσια εβδομήντα ένα ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά (**10.571,85€**). συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α., και των νόμιμων κρατήσεων.

Αναλυτικά : 10.571,85€ = 8.595,00€ + 1.976,85€(ΦΠΑ)

Τιμή άνευ Φ.Π.Α.: 8.595,00 ΕΥΡΩ

Είδος διαδικασίας: Πρόχειρος διαγωνισμός.

Κριτήριο ανάθεσης: Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

Προϋποθέσεις συμμετοχής: Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό, έχουν:

α) Φυσικά ή νομικά πρόσωπα της ημεδαπής ή της αλλοδαπής ή συνεταιρισμοί, που έχουν επαγγελματική δραστηριότητα σε αντικείμενο συναφές με αυτό της παρούσας διακήρυξης και λειτουργούν νόμιμα στην Ελλάδα ή σε άλλο κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (ΕΟΧ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει τη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου, η οποία κυρώθηκε στη χώρα μας με το Νόμο 2513/1997.

β) Ενώσεις / Κοινοπραξίες εκ των αναφερομένων στην προηγούμενη παράγραφο «α» που υποβάλλουν κοινή προσφορά. Οι Ενώσεις /Κοινοπραξίες δεν απαιτείται να έχουν συγκεκριμένη νομική μορφή κατά την υποβολή της προσφοράς. Σε περίπτωση που Ένωση / Κοινοπραξία επιλεγεί είναι δυνατόν να της ζητηθεί να περιβληθεί συγκεκριμένη νομική μορφή, εάν της ανατεθεί η σύμβαση, στο μέτρο που κάτι τέτοιο κριθεί ως αναγκαίο για την ορθή εκτέλεση της σύμβασης.

Εγγύηση συμμετοχής: Κάθε διαγωνιζόμενος που συμμετέχει, οφείλει να υποβάλλει υποχρεωτικά και με ποινή αποκλεισμού Εγγυητική επιστολή συμμετοχής, της οποίας το ποσό θα πρέπει να καλύπτει σε Ευρώ (€) ποσοστό 2% της συνολικής προεκτιμώμενης αξίας μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ. Συγκεκριμένα το ύψος της Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής είναι: «εκατόν εβδομήντα ένα ευρώ και ενενήντα λεπτά » (171,90 €).

Παραλαβή τευχών - διευκρινίσεων: Τα έγγραφα του διαγωνισμού διατίθενται από το Δήμο Θεσσαλονίκης, Διεύθυνση Αστικού Σχεδιασμού και Αρχιτεκτονικών Μελετών, Αγγελάκη 13, 5^{ος} όροφος, κα Φωτεινή Ξουρίδα, τηλ. 231331 8471 όλες τις εργάσιμες ημέρες και ώρες από 08:00 π.μ. - 14:00 μ.μ.

Τόπος, χρόνος και τρόπος υποβολής των προσφορών:

Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί στο Κεντρικό Δημοτικό Κατάστημα, Βασ. Γεωργίου Α' 1Α, γραφείο 020, κτίριο Ε, ενώπιον της αρμόδιας επιτροπής, η οποία ορίστηκε με την υπ' αριθμ. 13/07-01-2015 Α.Ο.Ε.

Οι προσφορές είναι δυνατό:

α. να υποβάλλονται στην Επιτροπή Διαγωνισμού κατά την ημέρα του διαγωνισμού την ημέρα, ώρα έναρξης παραλαβής των προσφορώνπ.μ. και ώρα λήξης π.μ.

β. να αποστέλλονται στον Δήμο Θεσσαλονίκης (Γραφείο Πρωτοκόλλου) με οποιονδήποτε τρόπο, όπου θα παραλαμβάνονται με απόδειξη, με την απαραίτητη προϋπόθεση ότι θα περιέρχονται στον 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, που 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.

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

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.

Επιτρέπονται προσφορές μόνο για το σύνολο του έργου. Προσφορές για μέρος του έργου απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Δεν θα γίνονται δεκτές εναλλακτικές προσφορές. Κατά τα λοιπά ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί σύμφωνα με το αναλυτικό τεύχος προκήρυξης, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας απόφασης.

Ισχύς προσφορών: Οι προσφορές θα ισχύουν για εκατόν είκοσι ημέρες (120) από την ημέρα λήξης της προθεσμίας υποβολής Προσφορών.

Τα έξοδα δημοσίευσης της προκήρυξης θα βαρύνουν τον ανάδοχο του έργου.

Ο Αντιδήμαρχος Τεχνικών Έργων, Περιβάλλοντος και Καθαριότητας

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΠΠΑΣ

Η Συντάξασα

Η αναπληρώτρια Προϊσταμένη
Τμήματος Μελετών Δημοτικών
Κτηρίων και Κοινοχρήστων χώρων

Η αναπληρώτρια Προϊσταμένη
Δ/σης Αστικού Σχεδιασμού και
Αρχιτεκτονικών Μελετών

Ελένη Τόπλη



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

Ταμείο Συνοχής

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**Κάνουμε τις πράξεις,
ζούμε το αποτέλεσμα**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ
ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

Τίτλος έργου:

**«Προμήθεια οργάνων μετρητικού
εξοπλισμού»**

Προϋπολογισμός έργου:

10.571,85€ (8.595.00€+ΦΠΑ1.976,85€)

Κωδ. ΣΑ:Ε0618

ΚΩΔ. Πράξης ΣΑ:Ε2013ΣΕ06180006

**ΕΠΠΕΡΑΑ-ΤΑΜΕΙΟ ΣΥΝΟΧΗΣ & ΕΘΝΙΚΟΙ
ΠΟΡΟΙ**

**(ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΕΙΣ
ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΑΝΟΙΚΤΩΝ ΧΩΡΩΝ)**

Χρηματοδότηση:

Φορέας Υλοποίησης:

Δήμος Θεσσαλονίκης

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΠΡΟΧΕΙΡΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

**ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΑΠΟΨΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑ
ΜΕ ΤΙΤΛΟ «Προμήθεια οργάνων μετρητικού εξοπλισμού»**

στο πλαίσιο της πράξης «ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΟΥ (ΠΕΡΙΚΛΕΙΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ: ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ, ΤΣΙΜΙΣΚΗ, Ι. ΔΡΑΓΟΥΜΗ, ΕΓΝΑΤΙΑ)» με κωδ. MIS 376511 που χρηματοδοτείται από το Ε. Π. "Περιβάλλον - Αειφόρος Ανάπτυξη".

Προϋπολογισμού: 10.571,85€, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Ο Δήμαρχος Θεσσαλονίκης, Ιωάννης Μπουτάρης,

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις των άρθρων 1,3,4 και 23 της Υπουργικής Απόφασης 11389/93 ΕΚΠΟΤΑ "Ενιαίος κανονισμός προμηθειών Τοπικής Αυτοδιοίκησης όπως ισχύει αυτή από 1-9-93),
2. Το Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ Α 114/Α/20.06.2006) περί κύρωσης του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων.
3. Το Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/7-6-2010) περί νέας Αρχιτεκτονικής της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης.
4. Το άρθρο 1, 2 παρ. 12 του Ν.2286/95, λαμβανομένης υπόψη της Π1/3305/2010 (ΦΕΚ 1789/Β' /12-11-2010) Απόφαση Υφυπουργού Οικονομικών, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας,
5. Τις διατάξεις του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006.
6. Το άρθρο 83 του Ν. 2362/1995 (ΦΕΚ 247/Α/27-11-1995) περί δημοσίου λογιστικού ελέγχου των δαπανών του κράτους και άλλες διατάξεις.

7. Τις διατάξεις του άρθρου 157 "Εγγυήσεις" του Ν. 4281/2014 (ΦΕΚ) 160/Α) όπως ισχύουν από 08/08/2014.
8. Την με αριθμό 35130/739/2010 (ΦΕΚ 1291/Β/11-8-2010) απόφαση του Υπουργού Οικονομικών περί αύξησης των χρηματικών ποσών του άρθρου 83 του Ν.2362/1995 για τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων που αφορούν προμήθεια προϊόντων, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων.
9. Την Απόφαση του Υπουργού Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης με αρ. ΔΙΣΚΠΟ/Φ.18/οικ.21508/04-11-2011 (ΦΕΚ 2540/Β/07-11-2011) «Διενέργεια της διαδικασίας κληρώσεως για τον ορισμό μελών των συλλογικών οργάνων της διοίκησης για την διεξαγωγή δημοσίων διαγωνισμών ή την ανάθεση ή την αξιολόγηση, παρακολούθηση, παραλαβή προμηθειών, υπηρεσιών ή έργων».
10. Τον Ν. 4013/2011 «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) – Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις» και ιδιαίτερα το αρ. 3 αυτής.
11. Το Ν. 3548/07 (ΦΕΚ 68 Α/20-03-2007) καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις;
12. Την με αριθμό πρωτοκόλλου 552 ΕΦΔ ΚΑΠΕ ΕΠΠΕΡΑΑ/06-09-2013 Απόφαση Ένταξης της Πράξης "ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΟΥ (ΠΕΡΙΚΛΕΙΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ: ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ, ΤΣΙΜΙΣΚΗ, Ι. ΔΡΑΓΟΥΜΗ, ΕΓΝΑΤΙΑ)" με κωδικό ΜΙS 376511 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Περιβάλλον - Αειφόρος Ανάπτυξη".
13. Την με αριθμό 618/08-04-2015 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής περί δέσμευσης της σχετικής πίστωσης σε βάρος του Κ.Α. 7341.18.01 «ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΟΥ (ΠΕΡΙΚΛΕΙΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ: ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ, ΤΣΙΜΙΣΚΗ, Ι. ΔΡΑΓΟΥΜΗ, ΕΓΝΑΤΙΑ)»

ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΕΙ

Πρόχειρο διαγωνισμό σε Ευρώ με γραπτές σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, για την προμήθεια με τίτλο «**Προμήθεια οργάνων μετρητικού εξοπλισμού**» στο πλαίσιο της πράξης «ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΟΥ (ΠΕΡΙΚΛΕΙΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ: ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ, ΤΣΙΜΙΣΚΗ, Ι. ΔΡΑΓΟΥΜΗ, ΕΓΝΑΤΙΑ)» με κωδικό MIS 376511.

Το έργο συγχρηματοδοτείται κατά 85% από το Ταμείο Συνοχής και κατά 15% από εθνικούς πόρους στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2007-2013 και ειδικότερα από τον Άξονα Προτεραιότητας 1 «Προστασία Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος & Αστικές Μεταφορές-Αντιμετώπιση Κλιματικής Αλλαγής-Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας» στο πλαίσιο του Ε.Π. «Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2007-2013» (Κωδ. ΣΑ:Ε0618 ΚΩΔ. Πράξης ΣΑ:Ε2013ΣΕ06180006).

Ο εγκεκριμένος προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται σε δέκα χιλιάδες, πεντακόσια εβδομήντα ένα ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά (**10.571,85**) ΕΥΡΩ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α

Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί στο Κεντρικό Δημοτικό Κατάστημα, Βασ. Γεωργίου Α' 1Α, , γραφείο 020, κτίριο Ε, ενώπιον της αρμόδιας επιτροπής, η οποία ορίστηκε με την υπ' αριθμ. 13/07-01-2015 Α.Ο.Ε., την/.../2015 ημέρα και ώρα έναρξης παραλαβής των προσφορών την και ώρα λήξης την

Οι προσφορές μπορούν να υποβάλλονται στην Επιτροπή Διαγωνισμού αυτοπροσώπως κατά την ημέρα του διαγωνισμού και μέχρι την ώρα λήξης αποδοχής προσφορών, ή να αποστέλλονται στον Δήμο Θεσσαλονίκης (Γραφείο Πρωτοκόλλου) με οποιονδήποτε τρόπο, όπου θα παραλαμβάνονται με απόδειξη, με την απαραίτητη προϋπόθεση ότι θα περιέρχονται στον 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, που 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.

Πλήρες αντίγραφο της παρούσας αναρτάται στην ιστοσελίδα του Δήμου Θεσσαλονίκης <http://www.thessaloniki.gr/> και το έντυπο Οικονομικής Προσφοράς διατίθεται από το Δήμο Θεσσαλονίκης, Διεύθυνση Αστικού Σχεδιασμού και Αρχιτεκτονικών Μελετών, Αγγελάκη 13, 5^{ος} όροφος, κα Φωτεινή Ξουρίδα, τηλ. 2313 318471 όλες τις εργάσιμες ημέρες και ώρες από 08:00 π.μ. - 14:00 μ.μ.

Περίληψη της διακήρυξης δημοσιεύεται σε τρεις εφημερίδες, σε μία τοπική εφημερίδα, σε μία εβδομαδιαία και σε μία εφημερίδα γενικών ειδήσεων πανελλήνιας κυκλοφορίας. καθώς και στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ. Επίσης περίληψη της παρούσας διακήρυξης θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του Δήμου Θεσσαλονίκης <http://www.thessaloniki.gr/> και στο site της Διαχειριστικής Αρχής, ΚΑΠΕ.

Θεσσαλονίκη,/...../2015
Ο Αντιδήμαρχος Τεχνικών Έργων, Περιβάλλοντος και Καθαριότητας

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΠΠΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Τύπος διαγωνισμού:	Πρόχειρος διαγωνισμός, σε Ευρώ, με κριτήριο κατακύρωσης, την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.
Αναθέτουσα αρχή:	Δήμος Θεσσαλονίκης.
Τίτλος διαγωνισμού:	«Προμήθεια οργάνων μετρητικού εξοπλισμού»
Προϋπολογισθείσα δαπάνη:	Δέκα χιλιάδες, πεντακόσια εβδομήντα ένα ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά (10.571,85) ΕΥΡΩ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α
Κωδικός πράξης (ΟΠΣ):	376511
Χρηματοδότηση:	Το έργο συγχρηματοδοτείται κατά 85% από το Ταμείο Συνοχής και κατά 15% από εθνικούς πόρους στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2007-2013 και ειδικότερα από τον Άξονα Προτεραιότητας 1 «Προστασία Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος & Αστικές Μεταφορές-Αντιμετώπιση Κλιματικής Αλλαγής-Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας» στο πλαίσιο του Ε.Π. «Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2007-2013» (Κωδ. ΣΑ:Ε0618 ΚΩΔ. Πράξης ΣΑ:Ε2013ΣΕ06180006).
Προϋπολογισμός που βαρύνεται:	Κωδικός Πράξης ΣΑ: 2013ΣΕ06180006 Κ.Α.Ε. Δήμου Θεσσαλονίκης: Κ.Α. 7341.18.01 «ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΟΥ (ΠΕΡΙΚΛΕΙΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ: ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ, ΤΣΙΜΙΣΚΗ, Ι. ΔΡΑΓΟΥΜΗ, ΕΓΝΑΤΙΑ)»
Καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφορών:	Στις / /2015 ημέρα και ώρα έναρξης παραλαβής των προσφορών την και ώρα λήξης την
Τόπος κατάθεσης προσφορών:	Δήμος Θεσσαλονίκης Κεντρικό Δημοτικό Κατάστημα, Βασ. Γεωργίου Α' 1Α, γραφείο 020, κτίριο Ε.
Διάρκεια ισχύος προσφορών:	Εκατόν είκοσι (120) ημέρες, από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί σύμφωνα με τους όρους της παρούσας προκήρυξης, όπως αυτοί αναλύονται στα Παραρτήματα Β', Γ', Δ', Ε', ΣΤ' και Ζ' της παρούσας προκήρυξης.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β: ΟΡΟΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Άρθρο 1ο : ΓΕΝΙΚΑ

Στις 29 Ιουλίου του 2011 προκηρύχθηκε από το ΚΑΠΕ το Πρόγραμμα «Βιοκλιματικές Αναβαθμίσεις Δημόσιων Ανοικτών Χώρων» το οποίο είχε ως στόχο την επιβράδυνση και τελικά την αναστροφή της αστικής κλιματικής μεταβολής. Ο γενικός αυτός στόχος του Προγράμματος «Βιοκλιματικές Αναβαθμίσεις Δημόσιων Ανοικτών Χώρων» εξειδικεύεται στους παρακάτω ειδικούς στόχους.

Ειδικοί Στόχοι Προγράμματος Βιοκλιματικών Αναβαθμίσεων Δημόσιων Ανοικτών Χώρων:

- Αναστροφή της Θερμικής Κλιματικής Αλλαγής στο Αστικό Περιβάλλον
- Προστασία του Ευπαθούς Πληθυσμού κατά την περίοδο των Θερμικών Διαταραχών (θερμών επεισοδίων)
- Βελτίωση του Μικροκλίματος στα Δομημένα Σύνολα Υψηλής Πυκνότητας και συγκεκριμένα τις αστικές περιοχές χαμηλού εισοδήματος
- Μείωση της Ενεργειακής Κατανάλωσης των Κτιρίων κατά τη θερινή και χειμερινή περίοδο
- Μείωση του Ηλεκτρικού Φορτίου Αιχμής της χώρας
- Βελτίωση των Επιπέδων Θερμικής Άνεσης του Αστικού Πληθυσμού
- Τόνωση και Ανάπτυξη της Τεχνογνωσίας και της Βιομηχανίας Σχεδιασμού και Παραγωγής Δομικών Υλικών Φιλικών προς το Περιβάλλον.

Αντικείμενο της παρούσας πράξης είναι η βιοκλιματική αναβάθμιση περιοχής του κέντρου της Θεσσαλονίκης, συνολικής επιφάνειας 105.790,00 m². Η περιοχή οριοθετείται από τις οδούς: Εγνατίας, Ι. Δραγούμη, Τσιμισκή και Δωδεκανήσου. Οι παρεμβάσεις που θα υλοποιηθούν, αφορούν: την πλατεία Εμπορίου και την πλατεία Χρηματιστηρίου με την ευρύτερη περιοχή της με κατασκευή σιντριβανιών/νεροκουρτινών, τοποθέτηση περγκόλων, ενίσχυση φυτεύσεων, εγκατάσταση επιδαπέδιων ανεμιστήρων και ανεμιστήρων κάθετου άξονα, επίστρωση με φυσικές πέτρες, ψυχρούς κυβόλιθους και σταθ/μένο χώμα, δημιουργία ζωνών απρόσκοπτης πορείας τυφλών/ ΑΜΚ, δημιουργία «πολιτιστικής διαδρομής» από κόκκινο γρανίτη, τοποθέτηση αστικού εξοπλισμού. Οι οδοί οι οποίες αναβαθμίζονται (τμήματα ή συνολικά) και γίνονται ήπιας κυκλοφορίας είναι: οι οδοί Φράγκων, Βέροιας, Λέοντος Σοφού, Βίκτωρος Ουγκώ, Τύπου, Βαλαωρίτου, Καθολικών, Ορφανίδου, Ταντάλου και Κατούνη. Οι οδοί Αγ.Μηνά, Ηρώδου Αττικού, Ερνέστου Εμπράρ, Ερμού (το τμήμα της οδού που περικλείεται στην περιοχή παρέμβασης), Βηλαρά και Συγγρού γύρω από το κτίριο του Χρηματιστηρίου μέχρι την Εγνατία, η Καποδιστρίου (έως Βαλαωρίτου) και τα στενά που καταλήγουν στη Δραγούμη, η οδός Πάικου, η Ολ. Διαμαντή και η Εδέσσης πεζοδρομούνται. Επίσης αναβαθμίζονται τα πεζοδρόμια της οδού Δωδεκανήσου που εφάπτονται στην περιοχή παρέμβασης. Οι παρεμβάσεις που υλοποιούνται στις οδούς είναι: κατασκευή σιντριβανιών και περγκόλων, ενίσχυση φυτεύσεων, εγκατάσταση ανεμιστήρων, επίστρωση με φυσικές πέτρες και ψυχρά/φωτοκαταλυτικά υλικά, δημιουργία «πολιτιστικής διαδρομής» και πορειών ΑΜΕΑ, τοποθέτηση αστικού εξοπλισμού, φωτιστικών και καταιονιστήρων δροσισμού, δημιουργία θέσεων στάθμευσης. Η βιοκλιματική αναβάθμιση στοχεύει στη βελτίωση του μικροκλίματος μέσω:

1. Της μείωσης της μέσης μέγιστης θερινής θερμοκρασίας περ/ντος κατά 1,9 °C σε ύψος 1,80 m
2. μείωσης του τυπικού ημερήσιου αθροίσματος των βαθμοωρών βάσης 26 °C κατά 30,9%
3. μείωσης της μέσης χωρικής μέγιστης θερμοκρασίας επιφάνειας κατά 9,7 °C
4. βελτίωσης της θερμικής άνεσης πάνω από 16,2%.

Η πράξη υλοποιείται μέσω έξι υποέργων:

1. το ΥΠ.1- Εργολαβία, που αφορά στην υλοποίηση του έργου της βιοκλιματικής αναβάθμισης, με τίτλο «Έργο Βιοκλιματικής Αναβάθμισης της ευρύτερης περιοχής πλατείας Χρηματιστηρίου» και προϋπολογισμό 5.405.000,00€ το οποίο εκτελείται με την υπ' αριθ. 55548/4173/21-07-2014 ΑΔΑΜ 14ΣΥΜΝ002181204/2014-07-22 Σύμβαση μεταξύ Δ.Θ. και Αναδόχου. Με βάση το εγκεκριμένο Τεχνικό Δελτίο της Πράξης, σε συνέχεια του σταδίου δημοπράτησης του 1ου Υποέργου της Εργολαβίας πρέπει να ακολουθήσει η διενέργεια πρόχειρων διαγωνισμών για την ανάδειξη αναδόχων υλοποίησης των υπόλοιπων υποστηρικτικών υποέργων στο κυρίως 1ο κατασκευαστικό.

2. το ΥΠ.2 - Παροχή υπηρεσιών εκτός της τεχνικής μελέτης, το οποίο έχει ολοκληρωθεί και αφορούσε στη παροχή υπηρεσιών συμβούλου για τη «Σύνταξη Έκθεσης Τεκμηρίωσης του Κλιματικού Προβλήματος της Πλατείας Χρηματιστηρίου & κατευθύνσεων επίλυσής του (περικλειόμενη περιοχή: Δωδεκανήσου, Τσιμισκή, Ι. Δραγούμη, Εγνατία), για την κατάθεση πρότασης χρηματοδότησης μέσω του προγράμματος.»
3. το ΥΠ.3 - Παροχή υπηρεσιών εκτός της τεχνικής μελέτης, που αφορά στη παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών επιστημονικού συμβούλου & ειδικότερα στην υποστήριξη του δήμου στην οργάνωση και παρακολούθηση του έργου, «Παροχή υπηρεσιών για την εξειδίκευση των βιοκλιματικών στοιχείων και του μετρητικού εξοπλισμού –σύνταξη έκθεσης επίτευξης στόχων»
Το υπόεργο 3 δημοπρατήθηκε και υπογράφηκε η υπ' αριθ. 89111/19-11-2014 ΑΔΑΜ: 14ΣΥΜΝ002415612 2014-11-20 σύμβαση μεταξύ Δ.Θ. και Αναδόχου.
Το πρώτο παραδοτέο του υποέργου που αφορά άμεσα την προμήθεια του 4ου υποέργου «Προμήθεια οργάνων μετρητικού εξοπλισμού» κατατέθηκε με αριθ. πρωτ. 5648/04-12-2014.
4. το ΥΠ.4 – Προμήθεια, που αφορά στη «Προμήθεια οργάνων μετρητικού εξοπλισμού», αναλυτικότερα στην εγκατάσταση, παραμετροποίηση & λειτουργία σταθμών μέτρησης κλιματολογικών παραμέτρων για την εκτίμηση της επίδρασης των παρεμβάσεων στο μικροκλίμα της περιοχής από την υλοποίηση του έργου.
5. το ΥΠ.5 - Παροχή υπηρεσιών εκτός της τεχνικής μελέτης, που αφορά στη «Παροχή υπηρεσιών για την υλοποίηση δράσεων ενημέρωσης & προβολής» και συγκεκριμένα στην υποστήριξη του Δήμου και στην παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών που στοχεύουν σε ενέργειες προβολής του έργου, ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης της τοπικής κοινωνίας, των τεχνικών, θεσμικών και ιδιωτικών φορέων κατά την προετοιμασία έναρξης και υλοποίησης της πράξης, αναφορικά με τη σκοπιμότητα και τα οφέλη του έργου. Για το υπόεργο 5 έχει ολοκληρωθεί η διαδικασία δημοπράτησης και επίκειται η υπογραφή της σύμβασης μεταξύ Δ.Θ. και Αναδόχου..
6. το ΥΠ6 – Αυτεπιστασία Αρχαιολογίας, που αφορά στις «Αρχαιολογικές Έρευνες και Εργασίες», δαπάνες αρχαιολογικών ερευνών & εργασιών που θα προκληθούν κατά την εκτέλεση του δημόσιου τεχνικού έργου της βιοκλιματικής αναβάθμισης της ευρύτερης περιοχής πλατείας Χρηματιστηρίου. Για το υπόεργο 6 συνάφθηκε Μνημόνιο συνεργασίας μεταξύ του Δήμου Θεσσαλονίκης και της αρμόδιας Αρχαιολογικής Υπηρεσίας του Υπουργείου Πολιτισμού, την 9η Εφορεία Βυζαντινών Αρχαιοτήτων που αφορά την επίβλεψη του συνόλου των εκσκαφών

Άρθρο 2^ο : ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

Η «Αναθέτουσα Αρχή» του παρόντος διαγωνισμού είναι ο Δήμος Θεσσαλονίκης, Προϊσταμένη Αρχή η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου και η Διευθύνουσα Υπηρεσία που είναι αρμόδια για την αξιολόγηση του διαγωνισμού προμήθειας, είναι η Διεύθυνση Αστικού Σχεδιασμού και Αρχιτεκτονικών Μελετών.

Στο διαγωνισμό για την προμήθεια: «Προμήθεια οργάνων μετρητικού εξοπλισμού», θα ακολουθηθεί η διαδικασία του πρόχειρου διαγωνισμού με σφραγισμένες προσφορές, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

Το ως άνω έργο αποτελεί το Υπόεργο 4 της Πράξης «ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΟΥ (ΠΕΡΙΚΛΕΙΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ: ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ, ΤΣΙΜΙΣΚΗ, Ι. ΔΡΑΓΟΥΜΗ, ΕΓΝΑΤΙΑ)», η οποία έχει ενταχθεί στον Άξονα Προτεραιότητας «01 – Προστασία Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος - Αντιμετώπιση Κλιματικής Αλλαγής - Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας» του Ε.Π. «Περιβάλλον - Αειφόρος Ανάπτυξη» (ΕΠΠΕΡΑΑ).

Το ως άνω υπόεργο θα βαρύνει τις πιστώσεις της ανωτέρω πράξης με Σ.Α.Ε.: 2013ΣΕ06180006 και κωδ. Π.Δ.Ε.: Ε0618, η οποία συγχρηματοδοτείται κατά 85% από το Ταμείο Συνοχής της Ευρωπαϊκής Ένωσης και 15% από Εθνικούς Πόρους.

Σκοπός του Ταμείου Συνοχής είναι η ενίσχυση της οικονομικής και κοινωνικής συνοχής της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) με προοπτική την προώθηση της αειφόρου ανάπτυξης.

Αναπόσπαστα μέρη της παρούσας είναι:

- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' : ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β' : ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ' : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ' : ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε' : ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ (ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΚΑΙ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ)
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ' : ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ' : ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ

Άρθρο 3^ο : Αντικείμενο του διαγωνισμού

Αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού είναι η επιλογή Αναδόχου για την προμήθεια «Προμήθεια οργάνων μετρητικού εξοπλισμού»της πράξης «ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΟΥ (ΠΕΡΙΚΛΕΙΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ: ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ, ΤΣΙΜΙΣΚΗ, Ι. ΔΡΑΓΟΥΜΗ, ΕΓΝΑΤΙΑ)».

Άρθρο 4^ο : Προϋπολογισμός – Χρηματοδότηση

Ο συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των δέκα χιλιάδων, πεντακοσίων εβδομήντα ενός ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτών (10.571,85) ΕΥΡΩ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. Το έργο συγχρηματοδοτείται κατά 85% από το Ταμείο Συνοχής και κατά 15% από εθνικούς πόρους στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2007-2013 και ειδικότερα από τον Άξονα Προτεραιότητας 1 «Προστασία Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος & Αστικές Μεταφορές-Αντιμετώπιση Κλιματικής Αλλαγής-Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας» στο πλαίσιο του Ε.Π. «Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2007-2013» (Κωδ. ΣΑ:Ε0618 ΚΩΔ. Πράξης ΣΑ:Ε2013ΣΕ06180006).

Άρθρο 5^ο : Δικαίωμα συμμετοχής

Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν:

1. Κάθε φυσικό ή/και νομικό πρόσωπο που λειτουργεί νόμιμα στην Ελλάδα ή σε άλλο κράτος – μέλος της ΕΕ ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή σε τρίτες χώρες, που έχουν υπογράψει τη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων (Σ.Δ.Σ.) του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου (ΠΟΕ), η οποία κυρώθηκε με τον Νόμο 2513/1997, το οποίο δραστηριοποιείται νόμιμα στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό.
2. Ενώσεις ή Κοινοπραξίες φορέων εκ των αναφερομένων στην προηγούμενη παράγραφο, που λειτουργούν νόμιμα στην Ελλάδα ή σε άλλο κράτος – μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή σε τρίτες χώρες, που έχουν υπογράψει τη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων (Σ.Δ.Σ.) του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου (ΠΟΕ), οι οποίες δραστηριοποιούνται νόμιμα στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό. .

.Στην περίπτωση Ενώσεων ισχύουν τα ακόλουθα:

1. Με την υποβολή της πρότασης, κάθε μέλος της Ένωσης/Κοινοπραξίας ευθύνεται, έναντι της Αναθέτουσας Αρχής, αλληλεγγύως και εις ολόκληρον για την εκτέλεση της προμήθειας.
2. Οι ενώσεις φυσικών ή/και νομικών προσώπων δεν υποχρεούνται να περιβληθούν ορισμένη νομική μορφή για την υποβολή της προσφοράς τους. Ωστόσο, σε περίπτωση που το προκηρυσσόμενο με τη παρούσα κατακυρωθεί σε ένωση προσώπων, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τον Ανάδοχο τη σύσταση Κοινοπραξίας πριν από την υπογραφή της σύμβασης, με σκοπό την εκτέλεση του προς ανάθεση έργου.

Φυσικό ή νομικό πρόσωπο που συμμετέχει αυτόνομα ή μαζί με άλλα φυσικά ή νομικά πρόσωπα στον διαγωνισμό, δεν μπορεί να μετέχει σε περισσότερες της μίας προσφορές. Σε αντίθετη περίπτωση θα αποκλείονται από τη διαδικασία όλα τα διαγωνιζόμενα σχήματα, στη σύνθεση των οποίων συμμετέχει το πρόσωπο.

Από τον παρόντα διαγωνισμό αποκλείονται:

- Όσοι δεν πληρούν τα κριτήρια του άρθρου 43 του ΠΔ 60/2007 και συγκεκριμένα εάν σε βάρος υποψηφίων έχει εκδοθεί αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για έναν ή περισσότερους από τους λόγους που απαριθμούνται κατωτέρω:
 - α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, κατά το άρθρο 2 παράγραφος 1 της κοινής δράσης της 98/773/ΔΕΥ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ L 351 της 29.1.1998, σελ.1).
 - β) δωροδοκία, κατά το άρθρο 3 της πράξης του Συμβουλίου της 26ης Μαΐου 1997 (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σελ.1) και στο άρθρο 3 παράγραφος 1 της κοινής δράσης 98/742/ΚΕΠΠΑ του Συμβουλίου (ΕΕ L 358 της 31.12.1997, σελ.2).
 - γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης για την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σελ.48).
 - δ) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, κατά το άρθρο 1 της οδηγίας 91/308/ΕΟΚ του Συμβουλίου, για την πρόληψη χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες (άρθρο 43 παρ.1δ του ΠΔ 60/16.3.2007 ΦΕΚ64Α).
 - ε) όσοι βρίσκονται σε πτώχευση, εκκαθάριση, παύση δραστηριοτήτων, αναγκαστική διαχείριση ή πτωχευτικό συμβιβασμό, αναστολή εργασιών ή σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση που προκύπτει από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη από τις κατά περίπτωση εφαρμοζόμενες νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις.
 - στ) για όσους κινήθηκε εναντίον τους διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση, εκκαθάριση, ή έκδοσης απόφασης αναγκαστικής διαχείρισης, πτωχευτικού συμβιβασμού, ή οποιαδήποτε άλλη ανάλογη διαδικασία προβλεπόμενη από τις κατά περίπτωση εφαρμοζόμενες νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις.
 - ζ) όσοι καταδικάσθηκαν με τελεσίδικη δικαστική απόφαση για αδίκημα που αφορά την επαγγελματική διαγωγή τους.
 - η) όσοι έχουν διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα συναφές με το αντικείμενο του διαγωνισμού ή σε σχέση με την επαγγελματική τους ιδιότητα, που έχει διαπιστωθεί αποδεδειγμένα με οποιοδήποτε μέσο από τις αναθέτουσες αρχές.
 - θ) όσοι δεν έχουν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις τους όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σύμφωνα με τη νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκαταστημένοι ή σύμφωνα με τη ελληνική νομοθεσία.
 - ι) όσοι δεν έχουν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις τους τις σχετικές με την πληρωμή των φόρων και τελών σύμφωνα με τη νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκαταστημένοι ή σύμφωνα με τη ελληνική νομοθεσία.
 - ια) όσοι είναι ένοχοι υποβολής σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του ΠΔ 60/2007 ή παραλείψεως υποβολής των πληροφοριών αυτών.
 - ιβ) οι ενώσεις προσώπων σε περίπτωση που οποιαδήποτε από τις προϋποθέσεις αποκλεισμού της παραγράφου αυτής, ισχύει έστω και για ένα μέλος της ένωσης.
- Τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που έχουν προβεί σε ίδιες ή αντίστοιχες πράξεις ή παραλείψεις, έχουν υποπέσει στα ίδια ή αντίστοιχα παραπτώματα ή έχουν υποστεί αντίστοιχες με τις παραπάνω κυρώσεις, σύμφωνα με τις κατά περίπτωση εφαρμοζόμενες για αυτά νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις.
- Οι υποψήφιοι που δεν θα υποβάλουν προσηκόντως εγγυητική επιστολή συμμετοχής ή κάποιο από τα αιτούμενα δικαιολογητικά, σύμφωνα με τα σχετικά προβλεπόμενα στην παρούσα Διακήρυξη.

Άρθρο 6ο : Υποβολή Προσφορών

6.1.Υποβολή

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν υπό τη μορφή ενιαίου και σφραγισμένου φακέλου ή ενιαίου περιβλήματος. Εκτός του φακέλου, εφόσον βεβαιωθεί η αυτοπροσώπως παράδοση αναγράφεται ο αύξων αριθμός όπως και στο πρακτικό.

Οι διαγωνιζόμενοι υποβάλλουν τις προσφορές στην Επιτροπή Διαγωνισμού κατά την ημέρα του διαγωνισμού την ημέρα, ώρα έναρξης παραλαβής των προσφορώνπ.μ. και ώρα λήξης π.μ. ή τις αποστέλλουν στον Δήμο Θεσσαλονίκης (Γραφείο Πρωτοκόλλου) με οποιονδήποτε τρόπο, όπου θα παραλαμβάνονται με απόδειξη, με την απαραίτητη προϋπόθεση ότι θα περιέρχονται στον Δήμο Θεσσαλονίκης μέχρι την προηγούμενη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού, με ευθύνη του προσφέροντος. Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται αποδεκτές.

Οι κυρίως φάκελοι πρέπει απαραίτητα να φέρουν την επωνυμία, διεύθυνση, αριθμό τηλεφώνου, αριθμό τηλεμοιοτυπίας (fax) και ηλεκτρονική διεύθυνση (e-mail) του διαγωνιζομένου καθώς επίσης και τις ενδείξεις:

«ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ»
ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΧΕΙΡΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ
ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΟ 4ο ΥΠΟΕΡΓΟ:
«Προμήθεια οργάνων μετρητικού εξοπλισμού», της πράξης
«ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΟΥ
(ΠΕΡΙΚΛΕΙΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ: ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ, ΤΣΙΜΙΣΚΗ, Ι. ΔΡΑΓΟΥΜΗ, ΕΓΝΑΤΙΑ)»
ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ (ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ):
... / / 2015

Δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν αυτοκόλλητοι φάκελοι, οι οποίοι είναι δυνατόν να επανασφραγιστούν χωρίς να αφήσουν ίχνη. Τυχόν χρήση τέτοιων φακέλων καθιστά την υποβολή άκυρη.

Ο φάκελος κάθε προσφοράς συνοδεύεται από ειδική συνοδευτική επιστολή, στην οποία θα αναφέρεται το φυσικό ή νομικό πρόσωπο δημοσίου ή ιδιωτικού δικαίου ή ενώσεις φυσικών ή/και νομικών προσώπων που υποβάλλουν την προσφορά.

Ο ενιαίος φάκελος προσφοράς θα περιλαμβάνει τους ακόλουθους τρεις (3) σφραγισμένους επιμέρους υποφακέλους με τους τίτλους:

Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής»

Τα περιεχόμενα του Φακέλου περιγράφονται αναλυτικά στο αντίστοιχο άρθρο της παρούσας Διακήρυξης.

Περιεχόμενα Φακέλου «Τεχνική Προσφορά»

Ο φάκελος «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» πρέπει να περιέχει αναλυτική περιγραφή των τεχνικών χαρακτηριστικών δύο μετεωρολογικών σταθμών της προμήθειας και αναλυτικά περιγράφονται στο παράρτημα Γ της παρούσας.

Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά»

Ο φάκελος «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» περιλαμβάνει επί ποινή αποκλεισμού, το Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς, ορθώς και πλήρως συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από το νόμιμο εκπρόσωπο του προσφέροντα ή των νομίμων εκπροσώπων των προσφερόντων.

Οι ανωτέρω Φάκελοι θα υποβληθούν ως εξής:

Δικαιολογητικά Συμμετοχής:

- ένα (1) πρωτότυπο
- ένα (1) αντίγραφο

που θα περιλαμβάνονται στον σφραγισμένο φάκελο Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τεχνική Προσφορά:

- ένα (1) πρωτότυπο,
- ένα (1) αντίγραφο,
- ένα (1) πλήρες ηλεκτρονικό αρχείο σε μη επανεγγράψιμο μέσο (CD), εκτός των τεχνικών φυλλαδίων,

που θα περιλαμβάνονται στον σφραγισμένο φάκελο Τεχνικής Προσφοράς.

Σημείωση 1: Σε περίπτωση που το σύνολο ή μέρος των τεχνικών φυλλαδίων είναι δυνατό να συμπεριληφθούν σε CD, τότε δεν είναι αναγκαίο να υποβληθούν έντυπα στο αντίγραφο της Τεχνικής Προσφοράς.

Σημείωση 2: Είναι ιδιαίτερα επιθυμητό ο σφραγισμένος φάκελος Τεχνικής Προσφοράς να έχει διαστάσεις οι οποίες είναι διαχειρίσιμες από πλευράς φύλαξης και ανάγνωσης πχ. πλάτους 60 εκ. x 80 εκ.

Οικονομική Προσφορά:

- ένα (1) πρωτότυπο,
- ένα (1) αντίγραφο,
- ένα (1) πλήρες ηλεκτρονικό αρχείο σε μη επανεγγράψιμο μέσο (CD),

που θα περιλαμβάνονται στον σφραγισμένο φάκελο Οικονομικής Προσφοράς.

Όλοι οι επιμέρους φάκελοι αναγράφουν την επωνυμία και διεύθυνση, αριθμό τηλεφώνου, φαξ και διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του υποψήφιου Ανάδοχου, τον τίτλο του Διαγωνισμού και τον τίτλο του φακέλου.

Σε περίπτωση Ένωσης/ Κοινοπραξίας πρέπει να αναγράφονται η πλήρης επωνυμία και διεύθυνση, καθώς και αριθμός τηλεφώνου, φαξ και διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου όλων των μελών της.

Απαγορεύεται η χρήση αυτοκόλλητων φακέλων που είναι δυνατόν να αποσφραγιστούν και να επανασφραγιστούν χωρίς να αφήσουν ίχνη.

Οι Προσφορές υποβάλλονται στην Ελληνική γλώσσα, με εξαίρεση τα συνημμένα στην Τεχνική Προσφορά έντυπα, σχέδια και λοιπά τεχνικά στοιχεία που μπορούν να είναι στην Αγγλική γλώσσα.

Σε ένα από τα αντίτυπα που ορίζεται ως πρωτότυπο και σε κάθε σελίδα του, πρέπει να αναγράφεται ευκρινώς η λέξη "ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ" και να μονογράφεται από τον υποψήφιο Ανάδοχο. Το περιεχόμενο του πρωτοτύπου είναι επικρατέστερο από τα άλλα αντίτυπα και τα ηλεκτρονικά αντίγραφα, σε περίπτωση ασυμφωνίας αυτών με το πρωτότυπο.

Για την εύκολη σύγκριση των Προσφορών πρέπει να τηρηθεί στη σύνταξή τους, η τάξη και η σειρά των όρων της Διακήρυξης.

Οι απαντήσεις σε όλες τις απαιτήσεις της Διακήρυξης πρέπει να είναι σαφείς. Δεν επιτρέπονται ασαφείς απαντήσεις της μορφής «ελήφθη υπόψη», «συμφωνούμε και αποδεχόμεθα», κλπ.

Οι Προσφορές πρέπει να είναι δακτυλογραφημένες και δεν πρέπει να φέρουν ξυσίματα, σβησίματα, διαγραφές, προσθήκες κλπ. Εάν υπάρχει στην Προσφορά οποιαδήποτε διόρθωση, πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον υποψήφιο Ανάδοχο. Όλες οι διορθώσεις θα πρέπει να αναφέρονται ανακεφαλαιωτικά στην αρχή της Προσφοράς. Η αρμόδια Επιτροπή προσυπογράφει το ανακεφαλαιωτικό φύλλο με τις τυχόν, διορθώσεις και τις αναφέρει στο συντασσόμενο πρακτικό, ώστε να αποδεικνύεται αδιαφιλονίκητα ότι προϋπήρχαν της ημερομηνίας αποσφράγισης.

Σε περίπτωση που στο περιεχόμενο της Προσφοράς χρησιμοποιούνται συντομογραφίες (abbreviations), για τη δήλωση τεχνικών ή άλλων εννοιών, είναι υποχρεωτικό για τον υποψήφιο Ανάδοχο να αναφέρει σε συνοδευτικό πίνακα την επεξήγησή τους.

Με την υποβολή της Προσφοράς θεωρείται βέβαιο, ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι απολύτως ενήμερος από κάθε πλευρά των τοπικών συνθηκών εκτέλεσης του Έργου, των πηγών προέλευσης των πάσης φύσης υλικών, ειδών εξοπλισμού κλπ. και ότι έχει μελετήσει όλα τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στο φάκελο Διαγωνισμού.

Αντιπροσφορά ή τροποποίηση της Προσφοράς ή πρόταση που κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής εξομοιώνεται με αντιπροσφορά είναι απαράδεκτη και δεν λαμβάνεται υπόψη.

Μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των Προσφορών δεν γίνεται αποδεκτή αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη κάθε διευκρίνιση, τροποποίηση ή απόκρουση όρου της Διακήρυξης ή της Προσφοράς. Διευκρινίσεις δίνονται μόνο όταν ζητούνται από την αρμόδια Επιτροπή και λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν. Στην περίπτωση αυτή η παροχή διευκρινίσεων είναι υποχρεωτική για τον υποψήφιο Ανάδοχο και δεν θεωρείται αντιπροσφορά.

Διευκρινίσεις επί της προσφοράς δίδονται μόνο όταν ζητηθούν εγγράφως από την Επιτροπή Διαγωνισμού και απαντώνται εγγράφως από τους υποψηφίους Αναδόχους. Από τις εν λόγω διευκρινίσεις θα ληφθούν υπ' όψιν μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν. Στην περίπτωση αυτή, η παροχή διευκρινίσεων είναι υποχρεωτική και δεν θεωρείται αντιπροσφορά.

Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι δεν έχουν δικαίωμα να αποσύρουν την προσφορά τους ή μέρος της μετά την κατάθεσή της.

6.2. Τρόπος Σύνταξης των Προσφορών

Οι προσφορές, επί ποινή αποκλεισμού, πρέπει να:

- Έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα, με εξαίρεση τους τεχνικούς όρους που μπορεί να αναφέρονται και στην Αγγλική. Στην περίπτωση που η απόδοση όρου της παρούσας προκήρυξης στην Αγγλική διαφέρει της απόδοσής του στην Ελληνική, υπερισχύει ο όρος στην Ελληνική. Το ίδιο θα ισχύει για τυχόν μεταφρασμένα κείμενα των προσφορών στην Ελληνική.
- Έχουν συνταχθεί υποχρεωτικά με τον τρόπο που αναφέρεται στην παρούσα προκήρυξη.
- Αναγράφουν τη συνολική τιμή της προσφοράς αριθμητικά και ολογράφως.
- Είναι δακτυλογραφημένες και αριθμημένες ανά σελίδα (η αρίθμηση μπορεί να είναι διαφορετική για κάθε υποφάκελο) και να μην φέρουν παράτυπες διορθώσεις (σβησίματα, διαγραφές, προσθήκες, κλπ). Αν υπάρχουν διορθώσεις, προσθήκες κλπ θα πρέπει να είναι με τα ίδια στοιχεία εκτυπωτικής μηχανής και μονογραμμένες από τον προσφέροντα, η δε Επιτροπή Διαγωνισμού, κατά τον έλεγχο που διενεργεί κατά την αποσφράγιση, θα μονογράφει τις διορθώσεις, προσθήκες κλπ και γενικά θα επιβεβαιώνει ότι αυτές έγιναν πριν από την αποσφράγιση της προσφοράς.
- Αφορούν σε ολόκληρη την προμήθεια.

Όλες οι υπεύθυνες δηλώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη είναι του Ν.1599/86 και πρέπει να φέρουν θεώρηση γνησίου υπογραφής, εκτός από εκείνη του άρθρου 52 του Π.Δ. 60/2007, η οποία αναφέρεται στους λόγους αποκλεισμού του υποψηφίου.

Έγγραφα που έχουν εκδοθεί σε άλλη γλώσσα εκτός της Ελληνικής πρέπει να συνοδεύονται υποχρεωτικά από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική.

Τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής υποβάλλουν όλα τα έγγραφα των προσφορών επισήμως μεταφρασμένα στην Ελληνική γλώσσα ειδάλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

6.3. Τρόπος υποβολής προσφορών

Με την υποβολή της Προσφοράς θεωρείται ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος αποδέχεται ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας Διακήρυξης. Επίσης, σε περίπτωση νομικών προσώπων, θεωρείται ότι η υποβολή της Προσφοράς και η συμμετοχή στο διαγωνισμό έχουν εγκριθεί από το αρμόδιο όργανο του συμμετέχοντος νομικού προσώπου. Πλήρες αντίγραφο της παρούσας αναρτάται στην ιστοσελίδα του Δήμου Θεσσαλονίκης <http://www.thessaloniki.gr/> και το έντυπο Οικονομικής προσφοράς διατίθεται από το Δήμο Θεσσαλονίκης, Διεύθυνση Αστικού Σχεδιασμού και Αρχιτεκτονικών Μελετών, Αγγελάκη 13, 5ος όροφος, κα Φωτεινή Ξουρίδα, τηλ. 231331 8471 όλες τις εργάσιμες ημέρες και ώρες από 08:00 π.μ. - 14:00 μ.μ

Οι παραλήπτες του εντύπου Οικονομικής προσφοράς θα πρέπει να συμπληρώνουν σχετικό έντυπο με τα στοιχεία των ενδιαφερομένων (επωνυμία, επάγγελμα, διεύθυνση, ταχυδρομικό κώδικα, τηλέφωνο, τηλεομοιότυπο, διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου), έτσι ώστε η Αναθέτουσα Αρχή να έχει στη διάθεσή της πλήρη κατάλογο όσων παρέλαβαν τη Διακήρυξη, για την περίπτωση που θα ήθελε να τους αποστείλει τυχόν συμπληρωματικά έγγραφα ή διευκρινίσεις επ' αυτής. Για τυχόν ελλείψεις στη συμπλήρωση των στοιχείων του πιο πάνω εντύπου την ευθύνη φέρει ο υποψήφιος.

Οι παραλήπτες του εντύπου Οικονομικής προσφοράς υποχρεούνται άμεσα, και συγκεκριμένα εντός δύο (2) εργάσιμων ημερών από την παραλαβή του, να ελέγξουν την Διακήρυξη του έργου, που είναι αναρτημένη στην ιστοσελίδα του Δήμου Θεσσαλονίκης <http://www.thessaloniki.gr/> από άποψη πληρότητας. Ενστάσεις κατά της νομιμότητας του διαγωνισμού με το αιτιολογικό της μη πληρότητας του παραληφθέντος αντιγράφου της διακήρυξης θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

6.4. Παροχή Διευκρινίσεων επί της Προκήρυξης

α. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να ζητήσουν διευκρινίσεις για το περιεχόμενο της παρούσας προκήρυξης εγγράφως από την Αναθέτουσα Αρχή, τουλάχιστον έξη 6 ημερολογιακές ημέρες πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής Προσφορών.

Εφόσον έχουν ζητηθεί εμπρόθεσμα, η Αναθέτουσα Αρχή θα αποστείλει κοινή έγγραφη απάντηση σε σχέση με όλες τις διευκρινίσεις που έχουν ζητηθεί, στα στοιχεία επικοινωνίας των υποψηφίων αναδόχων, το αργότερο μέχρι και τέσσερις 4 ημερολογιακές ημέρες πριν από την εκπνοή της προθεσμίας που έχει καθορισθεί για την υποβολή των προσφορών.

Κανένας ενδιαφερόμενος δεν μπορεί σε οποιαδήποτε περίπτωση να επικαλεσθεί προφορικές απαντήσεις εκ μέρους του προσωπικού της Αναθέτουσας Αρχής. Κάθε επικοινωνία σχετικά με τον παρόντα Διαγωνισμό διεξάγεται εγγράφως.

β. Μετά την κατάθεση και την αποσφράγιση των Προσφορών, διευκρινίσεις, τροποποιήσεις ή αποκρούσεις όρων της προκήρυξης δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

6.5. Νόμισμα

Η τιμή προσφοράς θα εκφράζονται σε ευρώ. Στην τιμή θα περιλαμβάνονται οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση.

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος κάνει έκπτωση, η τιμή που θα αναφέρεται στον Πίνακα Οικονομικής Προσφοράς θα είναι η τελική τιμή μετά την έκπτωση..

Η τιμή χωρίς ΦΠΑ θα λαμβάνεται για τη σύγκριση των προσφορών.

Προσφορά που δε δίδει τιμή σε ευρώ ή δίδει τιμή σε συνάλλαγμα ή με ρήτρα συναλλάγματος απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Οι τιμές των προσφορών δεν υπόκεινται σε μεταβολή κατά τη διάρκεια ισχύος της Προσφοράς. Σε περίπτωση που ζητηθεί παράταση της διάρκειας της Προσφοράς, οι υποψήφιοι Ανάδοχοι δεν δικαιούνται, κατά τη γνωστοποίηση της συγκατάθεσής τους για την παράταση αυτή, να υποβάλουν νέους πίνακες τιμών ή να τους τροποποιήσουν.

6.6. Χρονική Ισχύς Προσφορών

Οι Προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους συμμετέχοντες στον Διαγωνισμό για χρονική περίοδο εκατόν είκοσι (120) ημερών, αρχομένης την επόμενη ημέρα από την τελευταία ημέρα υποβολής των Προσφορών. Προσφορά που ορίζει μικρότερο χρόνο ισχύος απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Εάν προκύψει θέμα παράτασης της ισχύος των Προσφορών, η Επιτροπή Διαγωνισμού θα απευθύνει γραπτώς ερώτημα προς τους Προσφέροντες πριν την λήξη ισχύος των Προσφορών- εάν αποδέχονται την παράταση για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα. Οι Προσφέροντες οφείλουν να απαντήσουν εγγράφως μέσα σε τρεις (3) ημέρες, άλλως θεωρείται ότι αποδέχτηκαν την παράταση. Ανακοίνωση επιλογής προσφέροντα μπορεί να γίνει και μετά τη λήξη της ισχύος της προσφοράς, δεσμεύει όμως τον προσφέροντα μόνο εφόσον αυτός την αποδεχθεί.

6.7. Δικαίωμα Μатаίωσης / Ακύρωσης / Διακοπής του Διαγωνισμού

Η Αναθέτουσα Αρχή, μετά από σχετική γνωμοδότηση της Επιτροπής Διαγωνισμού, διατηρεί το δικαίωμα:

- α) να αποφασίσει τη ματαίωση, ακύρωση ή διακοπή του διαγωνισμού σε κάθε στάδιο της διαδικασίας του (πριν την Απόφαση Κατακύρωσης του έργου),
- β) να αποφασίσει τη ματαίωση του διαγωνισμού και την επανάληψή του με τροποποίηση ή μη των όρων και των προδιαγραφών της Προκήρυξης,
- γ) να αποφασίσει τη ματαίωση του διαγωνισμού και να προσφύγει στη διαδικασία της διαπραγμάτευσης, εφ' όσον ισχύουν οι σχετικές προϋποθέσεις.

Η Αναθέτουσα Αρχή δεσμεύεται ότι θα προχωρήσει σε ματαίωση του διαγωνισμού μόνον στην εξαιρετική περίπτωση που αυτό δεν είναι δυνατόν να αποφευχθεί για λόγους που ανάγονται είτε στο συμφέρον της Αναθέτουσας Αρχής και του Έργου είτε στην επίτευξη υγιούς ανταγωνισμού. Οι Προσφέροντες δεν διατηρούν και παραιτούνται από οποιαδήποτε αξίωση έναντι της Αναθέτουσας Αρχής από το λόγο της ματαίωσης. Στην περίπτωση αυτή η Υπηρεσία Διενέργειας διαγωνισμού θα γνωστοποιήσει στους Προσφέροντες που τυχόν θα υποβάλουν σχετική αίτηση, τους λόγους της ματαίωσης.

Οι Υποψήφιοι με την υποβολή της Προσφοράς τους τεκμαίρεται ότι παραιτούνται του δικαιώματος να διεκδικήσουν οποιαδήποτε μορφή αποζημίωσης στην περίπτωση, που ο Διαγωνισμός ακυρωθεί ή / και ματαιωθεί για οποιονδήποτε λόγο.

Άρθρο 7ο : Δικαιολογητικά συμμετοχής

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό πρέπει να υποβάλλουν επί ποινή αποκλεισμού στην προσφορά τους (στο φάκελο Δικαιολογητικά Συμμετοχής) τα παρακάτω δικαιολογητικά συμμετοχής:

- 1. Υποβολής προσφοράς στο διαγωνισμό**, υπογεγραμμένη (κατά περίπτωση) από το διαγωνιζόμενο φυσικό πρόσωπο ή τον νόμιμο εκπρόσωπο του διαγωνιζόμενου νομικού προσώπου.
- 2. Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής.** Για την συμμετοχή στη διαδικασία απαιτείται η κατάθεση εγγύησης συμμετοχής, ποσού ίσου με το 2% της συνολικής της προεκτιμώμενης αξίας της προμήθειας, ήτοι ποσού «εκατόν εβδομήντα ένα ευρώ και ενενήντα λεπτά » (171,90 €) από πιστωτικά ιδρύματα ή άλλα αρμόδια νομικά πρόσωπα που λειτουργούν νόμιμα στην Ελλάδα ή σε άλλο κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (ΕΟΧ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει τη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου, η οποία κυρώθηκε με το Νόμο 2513/1997 και έχουν, σύμφωνα με την νομοθεσία των κρατών αυτών, αυτό το δικαίωμα.

Οι εγγυητικές επιστολές πρέπει να συνταχθούν σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος Δ της παρούσας και να έχουν διάρκεια ισχύος τουλάχιστον τρεις (3) μήνες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς. Εάν η εγγυητική επιστολή εκδοθεί από μη ελληνικό πιστωτικό ίδρυμα, τότε μπορεί να είναι συντεταγμένη σε μία από τις επίσημες γλώσσες της Ευρωπαϊκής Κοινότητας, αλλά θα συνοδεύεται απαραίτητα από επίσημη

επικυρωμένη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα, η οποία υπερισχύει της ξενόγλωσσας διατύπωσης.

Σε περίπτωση ένωσης/κοινοπραξίας φυσικών ή νομικών προσώπων θα πρέπει να σημειώνεται στην εγγύηση συμμετοχής ότι καλύπτει όλα τα μέλη της ένωσης αλληλεγγύως.

Οι εγγυητικές επιστολές θα επιστραφούν αμέσως μετά την υπογραφή της Σύμβασης με τον ανάδοχο. Σε περίπτωση αποκλεισμού διαγωνιζόμενου σε ενδιάμεσο στάδιο, οι εγγυητικές επιστρέφονται μετά από αίτησή του, εφόσον παραιτηθεί από το δικαίωμα άσκησης ένστασης ή η απόφαση του αποκλεισμού του δεν υπόκειται πλέον σε ένσταση ή προσφυγές. Η εγγυητική επιστολή του επιλεγέντος Αναδόχου θα επιστραφεί με την υπογραφή της Σύμβασης.

Οι εγγυητικές επιστολές θα επιστραφούν άμεσα σε όλους τους διαγωνιζόμενους σε περίπτωση ακύρωσης της διαδικασίας και υπό την προϋπόθεση ότι δεν θα ασκηθούν προσφυγές ή αιτήσεις ασφαλιστικών μέτρων κατά της σχετικής απόφασης. Σε κάθε περίπτωση δεν έχει ισχύ και επιστρέφεται κάθε εγγυητική επιστολή της οποίας παρήλθε η διάρκεια ισχύος, εφόσον δεν παρατάθηκε ή ανανεώθηκε η ισχύς της από τον εγγυητή και το διαγωνιζόμενο.

3. Νομιμοποιητικά έγγραφα διαγωνιζόμενου (για περιπτώσεις Α.Ε., Ε.Π.Ε., Ο.Ε., Ε.Ε. και Ενώσεις αυτών) και συγκεκριμένα:

Εάν ο προσφέρων είναι Α.Ε και Ε.Π.Ε:

- Δημοσιευμένο κατά τους όρους του νόμου ΦΕΚ σύστασης της εταιρίας,
- Επικυρωμένο αντίγραφο του ισχύοντος καταστατικού με τα ΦΕΚ στο οποίο έχουν δημοσιευτεί όλες οι μέχρι σήμερα τροποποιήσεις αυτού ή επικυρωμένο αντίγραφο κωδικοποιημένου καταστατικού (εφόσον υπάρχει),
- ΦΕΚ στο οποίο έχει δημοσιευτεί το πρακτικό ΔΣ ή απόφαση των εταιρών περι εκπροσώπησης του νομικού προσώπου,
- Πρακτικό Δ.Σ περί έγκρισης συμμετοχής στο διαγωνισμό, στο οποίο μπορεί να περιέχεται και εξουσιοδότηση (εφόσον αυτό προβλέπεται από το καταστατικό του υποψηφίου αναδόχου) για υπογραφή και υποβολή Προσφοράς σε περίπτωση που δεν υπογράφει ο ίδιος ο νόμιμος εκπρόσωπος του φορέα την Προσφορά και τα λοιπά απαιτούμενα έγγραφα του διαγωνισμού και ορίζεται συγκεκριμένα άτομο ως αντίκλητος,
- Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής περί τροποποιήσεων του καταστατικού / μη λύσης της εταιρείας, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ τρεις (3) μήνες πριν από την ημερομηνία υποβολής Προσφορών.

Εάν ο προσφέρων είναι Ο.Ε, Ε.Ε:

- Αντίγραφο του καταστατικού με όλα τα μέχρι σήμερα τροποποιητικά αυτού, νόμιμα δημοσιευμένα,
- Πιστοποιητικά αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής περί των τροποποιήσεων του καταστατικού.

Εάν ο προσφέρων είναι **Φυσικό Πρόσωπο**, οφείλει να καταθέσει:

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

Σε περίπτωση ένωσης/κοινοπραξίας, πρέπει να κατατεθούν τα ανωτέρω για κάθε μέλος της ένωσης.

4. Πρακτικό απόφασης του Διοικητικού Συμβουλίου της εταιρίας (σε περίπτωση Α.Ε.), ή απόφαση της Συνέλευσης των εταιρών (σε περίπτωση Ε.Π.Ε. ή Ο.Ε. ή Ε.Ε.) έγκρισης της συμμετοχής στο διαγωνισμό αυτοτελώς ή σε κοινοπραξία ή σύμπραξη καθώς και ορισμού νόμιμου εκπροσώπου για την υπογραφή και υποβολή όλων των εγγράφων του διαγωνισμού και της προσφοράς.

Οι άνω δύο απαιτήσεις δεν τίθενται, αν η εξουσία του υπογράφοντος προς εκπροσώπηση βασίζεται στο καταστατικό ή άλλη πράξη που έχει δημοσιευτεί κατά τις κείμενες διατάξεις (ΦΕΚ κλπ.) και έχει υποβληθεί με το φάκελο συμμετοχής.

Στο ανωτέρω πρακτικό πρέπει να περιέχεται και εξουσιοδότηση (εφόσον αυτό προβλέπεται από το καταστατικό του υποψηφίου αναδόχου) για υπογραφή και υποβολή Προσφοράς σε περίπτωση που δεν υπογράφει ο ίδιος ο νόμιμος εκπρόσωπος του φορέα την Προσφορά και τα λοιπά απαιτούμενα έγγραφα του διαγωνισμού και ορίζεται συγκεκριμένα άτομο ως αντίκλητος.

Σε κάθε περίπτωση ισχύουν οι περί αντιπροσώπευσης και πληρεξουσιότητας διατάξεις των άρθρων 211 επ. του αστικού κώδικα.

Οι διαγωνιζόμενοι φυσικά πρόσωπα (είτε μετέχουν μεμονωμένα είτε ως μέλη συμπράξεων ή κοινοπραξιών) δεν προσκομίζουν τέτοιο πρακτικό.

Επί διαγωνιζόμενου αλλοδαπού νομικού προσώπου προσκομίζεται απόφαση του κατά το νόμο ή το καταστατικό του διοικούντος αυτό οργάνου, περί συμμετοχής στο διαγωνισμό και διορισμού του νομίμου εκπροσώπου του.

5. Σε περίπτωση ένωσης/κοινοπραξίας, **ιδιωτικό συμφωνητικό** των προσώπων που την απαρτίζουν περι:

α. του ποσοστού συμμετοχής κάθε μέλους της Ένωσης/Κοινοπραξίας, στην Ένωση/Κοινοπραξία και το ειδικό μέρος του Έργου, το οποίο αυτό θα αναλάβει στα πλαίσια υλοποίησης του Έργου στο σύνολο της Προσφοράς

β. αποδοχής της από κοινού εκτέλεσης της σύμβασης και της αλληλέγγυας ευθύνης εις ολόκληρο έναντι της Αναθέτουσας Αρχής,

γ. ορισμού ενός μέλους ως υπεύθυνου για το συντονισμό και τη διοίκηση όλων των μελών της Ένωσης/Κοινοπραξίας και

δ. ορισμού κοινού εκπροσώπου της Ένωσης/Κοινοπραξίας και των μελών της για τη συμμετοχή της στο διαγωνισμό και την εκπροσώπηση της Ένωσης/Κοινοπραξίας και των μελών της έναντι της Αναθέτουσας Αρχής.

6. Υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου (άρθρο 8 του Ν.1599/1986) με βεβαιωμένο το γνήσιο της υπογραφής,

α. ότι έλαβε πλήρη γνώση των όρων της διακήρυξης, της συγγραφής υποχρεώσεων, των τεχνικών προδιαγραφών και του ενδεικτικού προϋπολογισμού, τα οποία αποδέχεται ανεπιφύλακτα,

β. ότι η παράδοση του εξοπλισμού θα γίνει στον τόπο και στον χρόνο που θα υποδείξει ο σύμβουλος του 3^{ου} υποέργου και η Υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια.

7. Υπεύθυνη δήλωση για την ύπαρξη αναλωσίμων υλικών όπου απαιτείται και παράδοση σε κάθε ζήτηση από τον Δήμο Θεσσαλονίκης.

8. Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία θα δηλώνεται ότι μέχρι την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς:

(α) δεν έχει αποκλεισθεί από διαγωνισμούς του Δημοσίου για τους λόγους που αναφέρονται στο άρθρο 5 της παρούσας, δεν έχει κηρυχθεί έκπτωτος, δεν έχει εκδοθεί καταδικαστική απόφαση με ισχύ δεδικασμένου για αδίκημα σχετικό με την επαγγελματική του διαγωγή, δεν έχει υποπέσει σε σοβαρό παράπτωμα κατά την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας, είναι συνεπής στην εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, όσο και των υποχρεώσεων του προς τις Υπηρεσίες του Δημοσίου Τομέα.

(β) συνέταξε την προσφορά σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Διακήρυξης, των οποίων έλαβε γνώση και τους οποίους αποδέχεται ανεπιφύλακτα και τα στοιχεία που αναφέρονται στην προσφορά του είναι αληθή και ακριβή.

(γ) παραιτείται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσής του που θα απορρέει από οποιαδήποτε απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, ιδίως λόγω αναβολής ή ακύρωσης του διαγωνισμού ή της υπαναχώρησής της.

(δ) αναλαμβάνει την υποχρέωση για την έγκαιρη και προσήκουσα προσκόμιση των δικαιολογητικών κατακύρωσης και υπογραφής της σύμβασης σύμφωνα με την παρούσα διακήρυξη.

(ε) είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) και ως προς τις φορολογικές του υποχρεώσεις.

(στ) είναι εγγεγραμμένος στο αρμόδιο Επιμελητήριο ή σε άλλο ισοδύναμο οργανισμό ή επαγγελματική ένωση.

Οι διαγωνιζόμενες ενώσεις και κοινοπραξίες υποβάλλουν ιδιαίτερη Υπεύθυνη Δήλωση για καθένα από τα μέλη τους.

9. Υπεύθυνη δήλωση με βεβαιωμένο το γνήσιο της υπογραφής ότι τα προσφερόμενα είδη είναι σύμφωνα με τις συνημμένες τεχνικές προδιαγραφές. Τα είδη τα οποία αφορά η προμήθεια θα είναι καινούργια, άριστης ποιότητας και κατασκευής, θα είναι έτοιμα προς χρήση και θα ανταποκρίνονται πλήρως στις προδιαγραφές ασφαλούς χρήσης.

Δυνητική κατά περίπτωση αντικατάσταση πιστοποιητικών

Αν σε κάποια χώρα δεν εκδίδονται τα παραπάνω πιστοποιητικά ή έγγραφα, ή τα εκδιδόμενα, ακόμα και στην ημεδαπή, δεν καλύπτουν όλες τις παραπάνω περιπτώσεις, είναι, μόνο τότε, κατ' εξαίρεση δυνατόν και πρέπει αυτά να αντικατασταθούν από ένορκη βεβαίωση ή δήλωση του ενδιαφερομένου, η οποία γίνεται ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής ή συμβολαιογράφου ή οποιασδήποτε άλλης αρμόδιας αρχής της χώρας εγκατάστασης, με τις ίδιες προϋποθέσεις χρονικής ισχύος που τίθενται για το αντίστοιχο πιστοποιητικό ή έγγραφο στο πλαίσιο της παρούσας. Σε χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση ή δήλωση, αυτή δύναται να αντικατασταθεί από υπεύθυνη δήλωση (Άρθρο 8 Ν. 1599/1986 ή ισοδύναμου εγγράφου για αλλοδαπά φυσικά ή νομικά πρόσωπα) ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής ή συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού.

Άρθρο 8^ο : Δικαιολογητικά κατά το στάδιο της κατακύρωσης

Μετά από την αξιολόγηση των προσφορών και κατά το άρθρο 20 του Π.Δ.118/2007, ο υποψήφιος στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση, οφείλει να υποβάλει, σε σφραγισμένο φάκελο, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σ' αυτόν, τα παρακάτω έγγραφα και δικαιολογητικά κατά περίπτωση, τα οποία αποσφραγίζονται και ελέγχονται:

- 1.** Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμα τους που θα έχει ισχύ την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.
- 2.** Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση Αρχή, από το οποίο να προκύπτει πως είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές σε ασφαλιστικά ταμεία κύριας και επικουρικής ασφάλισης κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού. Το πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας αφορά όλους τους απασχολούμενους με οποιαδήποτε σχέση εργασίας στην επιχείρηση του συμμετέχοντος, συμπεριλαμβανομένων των εργοδοτών που είναι ασφαλισμένοι σε διαφορετικούς οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης και όχι μόνο τους ασφαλισμένους στο ΙΚΑ.
- 3.** Υπεύθυνη δήλωση με βεβαιωμένο το γνήσιο της υπογραφής, όπου να αναφέρει τους ασφαλιστικούς φορείς κύριας και επικουρικής ασφάλισης, προς τους οποίους υποχρεούται στην καταβολή εισφορών και ότι δεν απασχολούν, ούτε πρόκειται να απασχολήσουν καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης ανασφάλιστο προσωπικό.
- 4.** Βεβαίωση της Ταμειακής Υπηρεσίας του Δήμου Θεσσαλονίκης περί μη οφειλής ή περί διακανονισμού των χρεών.

5. Απόσπασμα ποινικού μητρώου έκδοσης του τελευταίου τριμήνου πριν από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχει καταδικασθεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση
- α) για κάποιο από τα αδικήματα της παρ.1 του άρθρου 43 του Π.Δ. 60/2007,
 - β) για κάποιο από τα αδικήματα της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεοκοπίας.
6. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, έκδοσης τελευταίου εξαμήνου πριν την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης, από το οποίο να προκύπτει ότι ο Υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό πτώχευση και δεν τελεί σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης. Σε περίπτωση εγκατάστασής του στην αλλοδαπή, το εν λόγω πιστοποιητικό εκδίδεται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένος, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Τα Δικαιολογητικά Κατακύρωσης δεν υποβάλλονται κατά τη φάση υποβολής των Προσφορών των υποψηφίων Αναδόχων

Εάν διαπιστωθεί από την Υπηρεσία ψευδής δήλωση, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Οι υπεύθυνες δηλώσεις πρέπει να φέρουν βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής.

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).

Τα δικαιολογητικά προκειμένου να γίνουν αποδεκτά θα πρέπει να βρίσκονται σε ισχύ κατά την ημερομηνία παραλαβής των προσφορών.

Άρθρο 9° : Διαδικασίες διενέργειας διαγωνισμού

9.1. Διαδικασία αποσφράγισης προσφορών – Στάδια ελέγχου και αξιολόγησης

Η διεξαγωγή του διαγωνισμού και η αξιολόγηση των προσφορών θα γίνει από την Επιτροπή Διαγωνισμού και Αξιολόγησης (ΕΔ), που έχει οριστεί με την υπ' αριθμ. 13/07-01-2015 Α.Ο.Ε σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 20, 21 του ΕΚΠΟΤΑ.

Οι Προσφορές κατά την παραλαβή τους από την αρμόδια Επιτροπή πρωτοκολλούνται και σε κάθε φάκελο σημειώνεται ο αριθμός πρωτοκόλλου, η ημερομηνία και η ώρα καταχώρησης.

Η αρμόδια Επιτροπή προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης των Προσφορών την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην παρούσα Διακήρυξη.

Η διαδικασία αξιολόγησης πραγματοποιείται σε τρία στάδια:

- A. Αποσφράγιση και έλεγχος κυρίως φακέλου προσφοράς - Αποσφράγιση και έλεγχος φακέλου «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ».
- B. Αποσφράγιση και αξιολόγηση φακέλου «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ».
- Γ. Αποσφράγιση και αξιολόγηση φακέλου «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» - Τελική βαθμολόγηση - επιλογή Αναδόχου.

Στο πρώτο στάδιο η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό με την αποδοχή ή την αιτιολογημένη απόρριψη των προσφορών. Το πρακτικό της Επιτροπής κοινοποιείται στους συμμετέχοντες με το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο.

Στο δεύτερο στάδιο η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό με τη βαθμολόγηση των Τεχνικών Προσφορών των συμμετεχόντων στο στάδιο αυτό. Το πρακτικό της Επιτροπής κοινοποιείται στους συμμετέχοντες με το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο.

Στο τρίτο στάδιο η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό, με το οποίο εισηγείται στην Αναθέτουσα Αρχή την ανάθεση του έργου στον προσφέροντα με την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Η απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής κοινοποιείται στους συμμετέχοντες με το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο.

Οι συμμετέχοντες έχουν την υποχρέωση να ενημερώσουν για την παραλαβή των πρακτικών που θα έχουν αποσταλεί μέσω του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Σε περίπτωση που κάποιος συμμετέχων δεν διαθέτει διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, μετά από δήλωσή του τα πρακτικά της Επιτροπής Αξιολόγησης θα του κοινοποιούνται με τηλεομοιοτυπία (fax).

Τα στάδια ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών έχουν, αναλυτικότερα, ως εξής:

9.1.1. Αποσφράγιση και έλεγχος κυρίως φακέλου προσφοράς – αποσφράγιση και έλεγχος φακέλου Δικαιολογητικών Συμμετοχής

Η έναρξη της δημόσιας συνεδρίασης κηρύσσεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού (Ε.Δ.) την καταληκτική ημερομηνία και ώρα κατάθεσης των προσφορών, παρουσία των προσφερόντων ή των νομίμως εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων τους..

Σε περίπτωση αθρόας προσέλευσης διαγωνιζομένων κατά την ώρα λήξης της προθεσμίας, με ευθύνη της Επιτροπής Διαγωνισμού θα παραλαμβάνονται οι φάκελοι συμμετοχής όλων των ενδιαφερομένων που προσήλθαν εγκαίρως, δηλαδή πριν την ώρα λήξης της προθεσμίας. Οι διαγωνιζόμενοι που θα προσέρχονται εκπρόθεσμα για να υποβάλλουν φάκελο συμμετοχής μετά την παρέλευση της ώρας λήξης της προθεσμίας, θα **αποκλείονται** του διαγωνισμού, με σχετική αναφορά στο πρακτικό της Ε.Δ.

Κατόπιν η Ε.Δ. προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης των προσφορών.

Η αποσφράγιση ολοκληρώνεται την ίδια ημέρα και αν δεν επαρκέσει ο χρόνος σε επόμενη συνεδρίαση της Ε.Δ. με την εξής διαδικασία:

Η Ε.Δ. αριθμεί, μονογράφει και αποσφραγίζει τους κυρίως φακέλους των προσφορών και ελέγχει αν υπάρχουν, σε κάθε κυρίως φάκελο, τρεις Υποφάκελοι με την ένδειξη «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ», «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» και «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ», τους οποίους αριθμεί με τον ίδιο αριθμό (του κυρίου φακέλου προσφοράς) και μονογράφει. Εάν δεν υπάρχουν οι τρεις Υποφάκελοι, ο προσφέρων αποκλείεται από την περαιτέρω διαδικασία αξιολόγησης και οι υποβληθέντες Υποφάκελοι παραμένουν κλειστοί στην Υπηρεσία.

Κατά την ίδια πρώτη συνεδρίαση, η Ε.Δ. αποσφραγίζει τους φακέλους δικαιολογητικών συμμετοχής, μονογράφει και καταγράφει στο πρακτικό της τα στοιχεία που περιέχονται σε αυτούς. Κατά την αποσφράγιση των προσφορών η Ε.Δ. δεν είναι υποχρεωμένη να ελέγχει τη συμμόρφωση των διαγωνιζομένων, δηλαδή των προσφορών τους, προς τους όρους της Διακήρυξης. Η Ε.Δ. ελέγχει την εγκυρότητα και πληρότητα της Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής, την πληρότητα του φακέλου και την υποβολή ή όχι όλων των δικαιολογητικών.

Η Ε.Δ. εισηγείται τον αποκλεισμό από τα επόμενα στάδια αξιολόγησης των διαγωνιζομένων που έχουν υποβάλει ελλιπή στοιχεία ή των οποίων τα υποβληθέντα στοιχεία δεν ικανοποιούν τους σχετικούς όρους της παρούσας Διακήρυξης. Η Ε.Δ. μπορεί κατά τη διάρκεια του σταδίου αυτού να ζητήσει διευκρινίσεις από τους διαγωνιζομένους επί των υποβληθέντων στοιχείων.

Μετά την ολοκλήρωση αυτής της διαδικασίας συντάσσεται πρακτικό με την αποδοχή ή την αιτιολογημένη απόρριψη των προσφορών. Το πρακτικό της Ε.Δ. κοινοποιείται στους συμμετέχοντες μέσω του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ή με τηλεομοιοτυπία (fax). Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό έχουν δικαίωμα υποβολής ενστάσεων επ' αυτής, σύμφωνα με την παράγραφο 9.3 της παρούσας. Μετά την εξέταση τυχόν υποβληθεισών ενστάσεων, η Ε.Δ. ορίζει την ημερομηνία και ώρα ανοίγματος των Τεχνικών Προσφορών και ενημερώνει σχετικά μέσω του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ή με τηλεομοιοτυπία (fax) τους συμμετέχοντες που δεν αποκλείστηκαν κατά το στάδιο αυτό.

9.1.2. Αποσφράγιση φακέλων Τεχνικής Προσφοράς. Αξιολόγηση και βαθμολόγηση.

Μετά την ολοκλήρωση του προηγούμενου σταδίου, μετά από σχετική πρόσκληση όσων προσφερόντων δεν αποκλείσθηκαν κατά το προηγούμενο στάδιο, η Ε.Δ. αποσφραγίζει σε ανοικτή συνεδρίαση τους φακέλους Τεχνικής Προσφοράς αυτών και μονογράφει τα περιεχόμενά τους.

Σε επόμενες συνεχόμενες κλειστές συνεδριάσεις της Ε.Δ. ακολουθεί η αξιολόγηση των Τεχνικών Προσφορών ως προς την συμβατότητα των προσφερομένων σύμφωνα με τις αναλυτικές προδιαγραφές του παραρτήματος...Γ της παρούσας.

Ο Τεχνικός φάκελος θα περιλαμβάνει:

1. Πίνακα συμμόρφωσης των υπό προμήθεια προϊόντων με τις Τεχνικές Προδιαγραφές. Στο υπόδειγμα (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η' της παρούσας) θα συμπληρώνονται οι τέσσερις στήλες ως ακολούθως:
 - **CE:** Μόνον «ΝΑΙ». Δεν είναι αποδεκτά όργανα και τεχνικές διατάξεις που δεν φέρουν το εν λόγω σήμα.
 - **ΕΓΓΥΗΣΗ:** Διάρκεια παρεχόμενης εγγύησης. Δεν γίνονται αποδεκτά όργανα και τεχνικές διατάξεις που καλύπτονται από εγγύηση μικρότερης διάρκειας του ενός έτους.
 - **ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ / ΤΥΠΟΣ / ΧΩΡΑ:** Οι προμηθευτές υποχρεούνται να αναφέρουν με την προσφορά τους τον κατασκευαστή και τον τύπο του οργάνου ή της διάταξης, καθώς και τη χώρα προέλευσης και κατασκευής των.
 - **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:** Οι προδιαγραφές θ' αναφέρονται κατ' απόλυτη αντιστοιχία με αυτές της στήλης «ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ». Τυχόν επιπλέον στοιχεία ή αναφορές μπορούν να προστίθενται στο τέλος.
2. Υποστηρικτικά ενημερωτικά υλικά επί των προσφερομένων ειδών, φωτογραφίες ή προσπέκτους και ό,τι είναι απαραίτητο για την αξιολόγηση. Όλα τα πιστοποιητικά, τεχνικές προδιαγραφές, τεχνικά φυλλάδια κ.λ.π. είτε θα είναι στην Ελληνική γλώσσα είτε θα συνοδεύονται από μεταφράσεις στα Ελληνικά.
3. Ο Ανάδοχος θα είναι υποχρεωμένος να εκπαιδεύσει το προσωπικό του Δήμου και να το υποστηρίξει κατά τις πρώτες φάσεις όσον αφορά στη διαχείριση και παρουσίαση των δεδομένων και στους δύο μετεωρολογικούς σταθμούς που θα έχει εγκαταστήσει. Για το σκοπό αυτό θα υποβληθεί «Πρόγραμμα κατάρτισης» στο οποίο θα αναφέρονται τα αντικείμενα στα οποία θα καταρτισθεί το προσωπικό που θα ορίσει ο Δήμος, οι ώρες κατάρτισης και το χρονοδιάγραμμα ως μέρος του χρονοδιαγράμματος προμήθειας, εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία του όλου εξοπλισμού.
4. Υπεύθυνη δήλωση με βεβαιωμένο το γνήσιο της υπογραφής, για την εγγύηση καλής λειτουργίας των ειδών τουλάχιστον ενός έτους από την υπογραφή του πρωτοκόλλου παραλαβής.

⇒ Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η παραπάνω Υπεύθυνη δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

⇒ Οι προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με Τεχνικές Προδιαγραφές απορρίπτονται. Επίσης απορρίπτονται τα προσφερόμενα είδη που παρουσιάζουν ασαφή ή ελλιπή τεχνικά χαρακτηριστικά.

⇒ Εκ των υστέρων προμήθεια ειδών διαφορετικού κατασκευαστή, τύπου και χώρας σε σχέση με αυτά που δηλώθηκαν στην προσφορά, θα συνεπάγεται την κήρυξη του προμηθευτή έκπτωτου από την σύμβαση, με τις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Για να ολοκληρώσει το έργο της, η Ε.Δ. μπορεί να επικοινωνεί μέσω του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ή μέσω τηλεομοιοτυπίας (fax) με τους υποψηφίους και να θέτει διευκρινιστικές ερωτήσεις.

Διευκρινίσεις που δίδονται αυτοβούλως από τους συμμετέχοντες οποτεδήποτε μετά τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προσφορών τους δε γίνονται δεκτές και απορρίπτονται. Σε καμία περίπτωση οι υποψήφιοι δεν επιτρέπεται να μεταβάλουν την προσφορά τους ή να καταθέσουν αντιπροσφορά. Τροποποίηση της προσφοράς ή πρόταση που εξομοιώνεται με αντιπροσφορά είναι απαράδεκτη και δεν λαμβάνεται υπόψη.

Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας αυτής, συντάσσεται σχετικό πρακτικό της Ε.Δ., το οποίο κοινοποιείται στους συμμετέχοντες μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό έχουν δικαίωμα υποβολής ενστάσεων επ' αυτής, σύμφωνα με την παράγραφο 9.3 της παρούσας. Μετά την εξέταση τυχόν αποβληθεισών ενστάσεων, η Ε.Δ. ορίζει την ημερομηνία και ώρα ανοίγματος των οικονομικών προσφορών και ενημερώνει σχετικά τους συμμετέχοντες στο στάδιο αυτό.

9.1.3. Αποσφράγιση και αξιολόγηση φακέλων Οικονομικής Προσφοράς. Συνολική βαθμολόγηση προσφορών. Επιλογή Αναδόχου

Η αποσφράγιση των Οικονομικών Προσφορών γίνεται στο χώρο και χρόνο που ορίζει η Αναθέτουσα Αρχή και γνωστοποιείται με σχετική πρόσκληση μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στους υποψηφίους των οποίων οι Τεχνικές Προσφορές αξιολογήθηκαν και κλήθηκαν να συμμετάσχουν στο παρόν στάδιο. Η αποσφράγιση λαμβάνει χώρα σε ανοικτή συνεδρίαση, στην οποία μπορούν να παρίστανται αυτοπροσώπως ή δια του νομίμου εκπροσώπου τους ή με νόμιμα εξουσιοδοτημένο πρόσωπο, όλοι οι συμμετέχοντες σε αυτό το στάδιο του διαγωνισμού. Μετά την αποσφράγιση, η Ε.Δ. μονογράφει κατά φύλλο και εξετάζει τις οικονομικές προσφορές και ακολουθεί σχετική ανακοίνωση των οικονομικών στοιχείων. Οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών όσων προσφορών απορρίφθηκαν σε προηγούμενα στάδια δεν αποσφραγίζονται αλλά επιστρέφονται στους συμμετέχοντες.

1. 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, και σ' αυτόν θα περιέχεται η προσφορά του διαγωνιζόμενου για τα συγκεκριμένα και μόνο είδη σε ΕΥΡΩ και θα αναγράφεται αναλυτικά η ποσότητα, η τιμή μονάδος, ποσό δαπάνης και η συνολική δαπάνη συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α., σε δύο αντίγραφα (πρωτότυπα-φωτοαντίγραφα).
2. Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξύσματα, σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις κ.λ.π. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε διόρθωση, αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον προσφέροντα.
3. Οικονομικές προσφορές που υποβάλλονται ανοικτές δεν γίνονται αποδεκτές στο στάδιο ελέγχου των δικαιολογητικών.
4. Η τιμή προσφοράς περιλαμβάνει την προμήθεια – τοποθέτηση και την μεταφορά στον τόπο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.
5. Η τμηματική και σε διαφορετικές ημερομηνίες παράδοση δεν εγείρει καμιά αξίωση κατά του Δήμου για τυχόν υπερτιμολόγηση των ειδών.

Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας αυτής, η Ε.Δ. προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών και συντάσσει πρακτικό με την τελική κατάταξη των προσφορών, το οποίο και υποβάλλει προς έγκριση στην Αναθέτουσα Αρχή. Η σχετική εγκριτική Απόφαση κοινοποιείται στους συμμετέχοντες στο στάδιο αυτό με αποδεικτικό παραλαβής. Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό έχουν δικαίωμα υποβολής ενστάσεων επ' αυτής, σύμφωνα με την παράγραφο 9.3 της παρούσας.

9.2. Απόρριψη Προσφορών

Η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να απορρίψει αιτιολογημένα, προσφορά, μετά από σχετική εισήγηση της Ε.Δ.

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα, απορρίπτεται προσφορά που:

- είναι αόριστη ή ανεπίδεκτη εκτιμήσεως, περιέχει ελλιπή ή ανακριβή στοιχεία ή/και αιρέσεις,

- αποτελεί αντιπροσφορά ή τροποποίηση της προσφοράς ή πρόταση που κατά την κρίση της Αναθέτουσας Αρχής εξομοιώνεται με αντιπροσφορά,
- αποτελεί εναλλακτική προσφορά,
- αφορά σε μέρος μόνον του έργου, και δεν καλύπτει το σύνολο των ζητούμενων υπηρεσιών,
- δεν έχει συνταχθεί και υποβληθεί, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα σχετικά κεφάλαια της παρούσας,
- δεν περιλαμβάνει τα προβλεπόμενα δικαιολογητικά και δεν συνοδεύεται από τη νόμιμη εγγυητική επιστολή συμμετοχής στο διαγωνισμό,
- δεν περιλαμβάνει με σαφήνεια τη προσφερόμενη τιμή, ή/και εμφανίζει τιμές σε οποιοδήποτε σημείο της τεχνικής προσφοράς,
- η οικονομική προσφορά υπερβαίνει τον προϋπολογισμό του έργου,
- ορίζει χρόνο παράδοσης / υλοποίησης του έργου μεγαλύτερο του προβλεπομένου στην παρούσα,
- ο χρόνος ισχύος της προσφοράς ορίζεται μικρότερος αυτής που αναφέρεται στην παρούσα,
- παρουσιάζει κατά την αιτιολογημένη κρίση της Επιτροπής Διαγωνισμού ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας Διακήρυξης,
- δεν είναι σύμφωνη με τους επί μέρους υποχρεωτικούς όρους της παρούσας, όπου αυτοί αναφέρονται.

9.3. Ενστάσεις

Ενστάσεις κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού ή της νομιμότητας διενέργειας του, ή της συμμετοχής προμηθευτή σ' αυτόν, υποβάλλονται εγγράφως ως εξής :

A) Κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού, στην αρμόδια για την 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 σ' 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 Διαγωνισμού, η οποία υποβάλλει την ένσταση με αιτιολογημένη γνώμοδότησή της στην Οικονομική Επιτροπή που αποφαινεται τελικά.

9.4. Αξιολόγηση Οικονομικής Προσφοράς

Ο προμηθευτής θα επιλεγεί βάσει της χαμηλότερης σε τιμή προσφοράς, τα χαρακτηριστικά της οποίας είναι κατά σειρά κριτηρίων τα εξής:

α) Συμφωνία προσφοράς προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης

β) Ο ανταγωνισμός που αναπτύχθηκε

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

Άρθρο 10^ο Τιμές προσφορών

α) Στην τιμή της προμήθειας περιλαμβάνεται η μεταφορά, η πλήρης εγκατάσταση και η παράδοση σε λειτουργία των μετεωρολογικών σταθμών στα σημεία που υποδεικνύονται στο κεφάλαιο «Δ. Θέσεις Μετεωρολογικών σταθμών & Σημείων μετρήσεων» του Παραρτήματος Γ της παρούσας. Επίσης, περιλαμβάνεται η κατάρτιση του προσωπικού του Δήμου στη χρήση και εν γένει αξιοποίηση των οργάνων και διατάξεων.

β) Όλες οι προσφορές θα αναφέρονται μόνο σε ΕΥΡΩ.

γ) 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° : Κατακύρωση, υπογραφή σύμβασης

Η προθεσμία για την ολοκλήρωση του συνόλου των ενεργειών όπως της αποσφράγισης των προσφορών, του ελέγχου των τυπικών δικαιολογητικών, του ελέγχου των τεχνικών προσφορών και έκδοσης της απόφασης κατακύρωσης ορίζεται μέχρι τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες από την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών (αρ.43 παρ.1.3 στοιχ.δ' Υπ.Α.ΣΥ.Δ. 2008).

Στις προθεσμίες που προσδιορίζονται δεν συμπεριλαμβάνονται οι προθεσμίες αναμονής που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία για τις διαδικασίες ένστασης, προσφυγής και λοιπών ένδικων μέσων κατά των πράξεων της αναθέτουσας αρχής. Η ανωτέρω προθεσμία διακόπτεται σε περιπτώσεις άσκησης ενστάσεων, προσφυγών και λοιπών ένδικων μέσων και για όσο χρόνο διαρκούν αυτές μέχρι την κοινοποίηση της σχετικής απόφασης εκδίκασης.

Η προθεσμία για την υπογραφή της σύμβασης, ορίζεται σύμφωνα με την παρ.1.5 του άρθρου 43 της στοιχ.δ' Υπ.Α.ΣΥ.Δ. 2008 μέχρι τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες από την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κατακύρωσης, μη συμπεριλαμβανομένων των προθεσμιών που προβλέπονται στο άρθρο 2 του Ν.3060/2002 αναφορικά με τον «Έλεγχο νομιμότητας συμβάσεων προμηθειών, παροχής υπηρεσιών και δημόσιων έργων», όπου αυτός απαιτείται. Η προθεσμία των τριάντα ημερών ισχύει από την Επικύρωση της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης, της Απόφασης κατακύρωσης της Οικονομικής Επιτροπής του πρόχειρου διαγωνισμού.

Η προθεσμία για την υποβολή στην αρμόδια αρχή που ασκεί καθήκοντα διαχείρισης της υπογεγραμμένης σύμβασης και του Τεχνικού Δελτίου Υποέργου ορίζεται μέχρι *δέκα (10) εργάσιμες ημέρες* από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Σε περίπτωση που αυτός δεν προσέλθει να υπογράψει τη Σύμβαση μέσα στην προκαθορισμένη περίοδο, καταπίπτει η εγγυητική συμμετοχής του.

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα μη κατακύρωσης του διαγωνισμού, εφόσον συντρέχει ένας τουλάχιστον από τους ακόλουθους λόγους:

1. Εάν το αποτέλεσμα του διαγωνισμού κριθεί αιτιολογημένα μη ικανοποιητικό.
2. Εάν ο ανταγωνισμός υπήρξε ανεπαρκής ή εάν υπάρχουν σοβαρές ενδείξεις ότι έγινε συνεννόηση των διαγωνιζομένων προς αποφυγή πραγματικού ανταγωνισμού.
3. Εάν λήξει η ισχύς των προσφορών και δεν δοθούν από τους διαγωνιζομένους οι απαιτούμενες παρατάσεις.

Με την απόφαση ανάθεσης και πριν την υπογραφή της σύμβασης, ο Ανάδοχος καλείται να προσκομίσει τα δικαιολογητικά του άρθρου 8, καθώς και εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος Ε' της παρούσας, η οποία θα καλύπτει σε Ευρώ ποσοστό 5% του συνολικού τιμήματος της Σύμβασης, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. δηλαδή 10.571,85€ (8.595.00€+ΦΠΑ 1.976,85€) --> 8.595,00 * 5%= 429,75€ (τετρακόσια είκοσι εννέα ευρώ)

Η Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται μετά την οριστική παραλαβή της προμήθειας.

Οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης της σύμβασης εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή άλλα Νομικά Πρόσωπα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη – μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και έχουν σύμφωνα με την νομοθεσία των κρατών – μελών αυτό το δικαίωμα.

Άρθρο 12° 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 διαπιστώσεως ελαττώματος ο ανάδοχος υποχρεούται σε αντικατάσταση αυτών.

Τυχόν ελαττώματα στα προς προμήθεια είδη ή σε περίπτωση κακής τοποθέτησης τους, αυτά δεν θα παραλαμβάνονται από την Επιτροπή παραλαβής της Υπηρεσίας με ευθύνη του αναδόχου και χωρίς καμία επιβάρυνση του Δήμου. Τα είδη παραλαμβάνονται οριστικά αν συμφωνούν με τις τεχνικές προδιαγραφές και αφού διαπιστωθεί με την πρακτική δοκιμασία και τον μακροσκοπικό έλεγχο για τον σκοπό που προορίζονται.

Άρθρο 13° Χρόνος και τόπος παράδοσης των ειδών

- Ο χρόνος παράδοσης της συνολικής ποσότητας των υπό προμήθεια ειδών -εγκαταστημένων και σε λειτουργία- ορίζεται το αργότερο σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης και με δυνατότητα παράτασης για ένα (1) μήνα μετά από Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου.
- Η υπέρβαση του χρόνου παράδοσης αποτελεί ουσιώδη απόκλιση και η προσφορά θα απορρίπτεται.
- Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδίδει τα υπό προμήθεια είδη μέσα στα χρονικά περιθώρια με τον τρόπο που ορίζονται από την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια (τμηματικά-συνολικά) και θα αναφέρεται στη σύμβαση.
- Οι παραδόσεις των υλικών γίνονται με δελτίο αποστολής ή με δελτίο αποστολής - τιμολόγιο.
- Τα υπό προμήθεια είδη θα παραδοθούν στον τόπο που θα υποδείξει η υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια.
- Ο προμηθευτής υποχρεούται να ενημερώνει εγγράφως την Υπηρεσία όσον αφορά στο που και πότε θα εργασθεί.

Άρθρο 14^ο Ισχύουσες διατάξεις

Η προκείμενη προμήθεια διέπεται από τις διατάξεις της 11389/93 Υπουργικής Απόφασης όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με τον Ν. 2286/95 και τις διατάξεις του άρθρου 157 του Ν. 4281/2014 (ΦΕΚ 160/Α) που ορίζουν τις εγγυήσεις συμμετοχής και καλής εκτέλεσης όπως ισχύουν από 08/08/2014.

Άρθρο 15° : Χρονική ισχύς προσφορών

Όλες οι προσφορές όσων έχουν λάβει μέρος και δεν αποκλείστηκαν από το διαγωνισμό, θεωρούνται ότι ισχύουν για ένα τρίμηνο 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 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 λόγο ή αιτία.

Ο Δήμος Θεσσαλονίκης μπορεί με έγγραφη γνωστοποίηση προς τους διαγωνιζόμενους να ζητήσει την παράταση ισχύος των προσφορών.

Μετά την λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου παράτασης ισχύος των προσφορών ματαιώνονται τα αποτελέσματα του διαγωνισμού.

Άρθρο 16° : Τρόπος πληρωμής - Δαπάνες που θα βαρύνουν τον προμηθευτή

Τα τιμολόγια του Αναδόχου για τις αμοιβές του θα είναι εκφρασμένα σε Ευρώ.

Η πληρωμή θα γίνει με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις, του πρωτοκόλλου παραλαβής της αρμόδιας Επιτροπής καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις υπηρεσίες της Αναθέτουσας Αρχής που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Ο Ανάδοχος υπόκειται σε όλες της νόμιμες κρατήσεις που ορίζονται, εκτός του ΦΠΑ με τον οποίο βαρύνεται ο Δήμος.

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 φόρο εισοδήματος και με κάθε τυχόν 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') τα οποία οφείλει να καταβάλλει κατά την υπογραφή της σύμβασης. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Δήμο Θεσσαλονίκης.

Άρθρο 17° : Δημοσίευση

- 1) Περίληψη της παρούσας διακήρυξης θα δημοσιευθεί υποχρεωτικά με τοιχοκόλληση στην εξώθυρα ή σε άλλο μέρος του δημοτικού καταστήματος που είναι προορισμένο γι' αυτόν το σκοπό. Για τις δημοσιεύσεις αυτές συντάσσεται αποδεικτικό μπροστά σε δύο μάρτυρες.
- 2) Περίληψη της διακήρυξης θα δημοσιευθεί τουλάχιστον δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από τη διενέργεια του διαγωνισμού, υποχρεωτικά, εφ' άπαξ στον τύπο σε τρεις εφημερίδες, σε μία τοπική εφημερίδα, σε μία εβδομαδιαία και σε μία εφημερίδα γενικών ειδήσεων πανελληνίας κυκλοφορίας.
- 3) Τέλος, περίληψη της παρούσας διακήρυξης θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του Δήμου Θεσσαλονίκης <http://www.thessaloniki.gr/> για τουλάχιστον δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (ΥΠΑΣΥΔ Άρθρο 38) και συγκεκριμένα στις / / 2015, ημέρα και στο site της Διαχειριστικής Αρχής, ΚΑΠΕ.

Άρθρο 18° : Ποινική ρήτρα

Η Αναθέτουσα Αρχή έχει το δικαίωμα να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο αν δεν εκπληρώνει ή εκπληρώνει πλημμελώς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, ή παραβιάζει ουσιώδη όρο της Σύμβασης που θα υπογραφεί, χωρίς να καταβάλλει οποιαδήποτε αποζημίωση.

Η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να κηρύξει τον Ανάδοχο έκπτωτο σε περίπτωση που ο Ανάδοχος παραβιάσει ουσιώδεις όρους της σύμβασης, της διακήρυξης ή της σχετικής εθνικής ή κοινοτικής νομοθεσίας. Στην περίπτωση αυτή καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης ως ποινική ρήτρα, ενώ ανάλογα με τη φύση της έκπτωσης, μπορεί η Αναθέτουσα Αρχή να ζητήσει αποζημίωση.

Η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται, σε κάθε περίπτωση, να κηρύξει τον Ανάδοχο έκπτωτο εάν ενδεικτικά και όχι περιοριστικά:

- α) πτωχεύσει, ή

- β) τεθεί υπό εκκαθάριση, ή
- γ) τεθεί υπό καθεστώς αναγκαστικής διαχείρισης.

Η έκπτωση δεν επέρχεται αν ο Ανάδοχος αποδείξει ότι η μη εκπλήρωση των υποχρεώσεων του οφείλεται σε ανώτερη βία ή σε υπαιτιότητα της Αναθέτουσας Αρχής.

Σε περίπτωση έκπτωσης του Αναδόχου η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται, κατά την κρίση της, να κρατήσει μέρος ή το σύνολο των παραδοτέων, καταβάλλοντας το αναλογούν συμβατικό τίμημα. Στην περίπτωση αυτή, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να καλέσει τον πρώτο επιλαχόντα του παρόντος διαγωνισμού, ή και τους επόμενους κατά σειρά σε περίπτωση άρνησης, για υπογραφή σύμβασης με τους ίδιους οικονομικούς και λοιπούς όρους και προϋποθέσεις της διακοπείσας σύμβασης και για το διάστημα που απομένει.

Άρθρο 19^ο: Λύση – Καταγγελία της σύμβασης, έκπτωση αναδόχου

Η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να καταγγείλει τη Σύμβαση σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες περιπτώσεις:

- α) ο Ανάδοχος δεν υλοποιεί την προμήθεια με τον τρόπο που ορίζεται στη Σύμβαση παρά τις προς τούτο επανειλημμένες οχλήσεις τη Αναθέτουσας Αρχής.
- β) ο Ανάδοχος εκχωρεί τη Σύμβαση χωρίς την άδεια της Αναθέτουσας Αρχής.
- γ) ο Ανάδοχος πτωχεύσει, τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση ή εκκαθάριση, λυθεί ή ανακληθεί η άδεια λειτουργίας του ή γίνουν πράξεις αναγκαστικής εκτελέσεως σε βάρος του, στο σύνολο ή σε σημαντικό μέρος των περιουσιακών του στοιχείων.
- δ) εκδίδεται τελεσίδικη απόφαση κατά του Αναδόχου για αδίκημα σχετικό με την άσκηση του επαγγέλματός του.

Τα αποτελέσματα της καταγγελίας επέρχονται από την γνωστοποίηση στον Ανάδοχο της εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής καταγγελία. Κατ' εξαίρεση, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται, κατ' ενάσκηση διακριτικής της ευχέρειας, για όσες από τις περιπτώσεις καταγγελίας είναι αυτό δυνατό, να τάξει εύλογη (κατ' αυτήν) προθεσμία θεραπείας της παραβάσεως, οπότε τα αποτελέσματα της καταγγελίας επέρχονται αυτόματα με την πάροδο της ταχθείσας προθεσμίας, εκτός εάν η Αναθέτουσα Αρχή γνωστοποιήσει εγγράφως προς τον Ανάδοχο ότι θεωρεί την παράβαση θεραπευθείσα.

Με την μετά από καταγγελία της Αναθέτουσας Αρχής λύση της Σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται μετά από αίτηση της Αναθέτουσας Αρχής:

- α) Να απόσχει από την διενέργεια οποιασδήποτε εργασίας, έργου, παροχής υπηρεσιών ή εκτέλεσης υποχρεώσεώς του που πηγάζει από τη Σύμβαση, πλην εκείνων που επιβάλλονται για την διασφάλιση προϊόντων, εργασιών και εγκαταστάσεων.
- β) Να παραδώσει, σε χρόνο που θα προσδιορίσει η Αναθέτουσα Αρχή, όποιο προϊόν έχει στην κατοχή του καθώς και τα πάσης φύσεως υποστηρικτικά έγγραφα και μέσα.
- γ) Να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή κάθε εξοπλισμό, υλικά ή άλλα αγαθά που αφορούν άμεσα ή έμμεσα την Προμήθεια και ευρίσκονται στην κατοχή του, εγγυώμενος ότι οι συνεργάτες του θα πράξουν το ίδιο.

Το συντομότερο δυνατό μετά την καταγγελία της Σύμβασης, η Αναθέτουσα Αρχή βεβαιώνει την αξία του παρασχεθέντος μέρους της Προμήθειας καθώς και κάθε οφειλή έναντι του Αναδόχου κατά την ημερομηνία καταγγελίας.

Η Αναθέτουσα Αρχή αναστέλλει την καταβολή οποιουδήποτε ποσού πληρωτέου σύμφωνα με τη Σύμβαση προς τον Ανάδοχο μέχρις εκκαθάρισεως των μεταξύ τους υποχρεώσεων και οι εγγυητικές επιστολές καταπίπτουν.

Άρθρο 20^ο: Εφαρμοστέο Δίκαιο

Η παρούσα Διακήρυξη και η Σύμβαση που θα υπογραφεί από την κατακύρωση του διαγωνισμού με βάση την παρούσα και την προσφορά του Αναδόχου ρητά συμφωνείται ότι διέπεται από το ελληνικό και κοινοτικό δίκαιο.

Η Αναθέτουσα Αρχή και ο Ανάδοχος καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για τη φιλική επίλυση κάθε διαφοράς/ διένεξης πάνω στους όρους της παρούσας Διακήρυξης και στην εκτέλεση της σύμβασης, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των συναλλακτικών ηθών.

Σε περίπτωση που δεν επιτευχθεί φιλική επίλυση της διαφοράς μέσα σε εύλογο χρονικό διάστημα από την εμφάνιση της, τα μέρη υπόκεινται αποκλειστικώς για την επίλυσή της στην αρμοδιότητα των Ελληνικών Δικαστηρίων που εδρεύουν στο Νομό Θεσσαλονίκης.

Ο Αντιδήμαρχος Τεχνικών Έργων, Περιβάλλοντος και Καθαριότητας

Η Συντάξασα

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΠΠΑΣ
Η αναπληρώτρια Προϊσταμένη
Τμήματος Μελετών Δημοτικών
Κτηρίων και Κοινοχρήστων χώρων

Η αναπληρώτρια Προϊσταμένη
Δ/νσης Αστικού Σχεδιασμού και
Αρχιτεκτονικών Μελετών

Ελένη Τόπλη

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

Στο παρόν κεφάλαιο περιγράφονται και εξηγούνται οι τεχνικές προδιαγραφές των οργάνων και συστημάτων βάσει των οποίων θα αποτιμηθεί η επίδραση των παρεμβάσεων στο μικροκλίμα της περιοχής, από την υλοποίηση του έργου «Έργο βιοκλιματικής αναβάθμισης της ευρύτερης περιοχής πλατείας Χρηματιστηρίου»

Μεγέθη προς μέτρηση

Κατά τη φάση της μελέτης προετοιμασίας του έργου, για την προσομοίωση της επίδρασης των παρεμβάσεων στο μικροκλίμα της περιοχής, χρησιμοποιήθηκε ειδικό λογισμικό το οποίο θα χρησιμοποιηθεί εκ νέου προκειμένου να τεκμηριωθεί η επίδραση εκ της κατασκευής του έργου. Τα κλιματικά στοιχεία που θα απαιτηθούν για τις προσομοιώσεις μέσω του προγράμματος είναι τα ακόλουθα:

1. Μέσες μηνιαίες τιμές ή μέσες εβδομαδιαίες τιμές εάν η πορεία του κατασκευαστικού έργου δεν το επιτρέψει,
 - Θερμοκρασίας αέρα,
 - Σχετικής υγρασίας,
 - Ατμοσφαιρικής πίεσης (υπολογισμός της ειδικής υγρασίας),
 - Ταχύτητας και Διεύθυνσης ανέμου,
 - Θερμοκρασίας και Υγρασίας εδάφους για διάφορα βάθη,
 - Ολικής ηλιακής ακτινοβολίας.
2. Εύρος τιμών θερμοκρασίας αέρα και σχετικής υγρασίας για την ίδια ως άνω περίοδο μετρήσεων· πιο συγκεκριμένα:
 - Ελάχιστη και μέγιστη τιμή θερμοκρασίας αέρα και χρονικές στιγμές που αυτές σημειώθηκαν,
 - Ελάχιστη και μέγιστη τιμή σχετικής υγρασίας και χρονικές στιγμές που αυτές σημειώθηκαν.

Για το σκοπό αυτό θα γίνει προμήθεια μετεωρολογικών οργάνων τα οποία θα εγκατασταθούν με τρόπο ώστε να συνιστούν δύο Μετεωρολογικούς σταθμούς στις δύο πλατείες της περιοχής, την Πλατεία Χρηματιστηρίου και την Πλατεία Εμπορίου. Ο Μετεωρολογικός σταθμός της Πλατείας Εμπορίου θα είναι τηλεμετρικός και θα διαβιβάζει οργανωμένα στοιχεία στο Κέντρο Ελέγχου του Τμήματος Περιβαλλοντικών Δράσεων του Δήμου Θεσσαλονίκης. Οι θέσεις εγκατάστασης παρουσιάζονται παρακάτω στο κεφάλαιο «Δ. ΘΕΣΕΙΣ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ & ΣΗΜΕΙΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ».

Ακολουθεί αναλυτική παρουσίαση των προδιαγραφών των οργάνων κάθε ενός μετεωρολογικού σταθμού:

ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΚΟΣ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΕΜΠΟΡΙΟΥ

Αισθητήρας Θερμοκρασίας αέρα

1. Αισθητήρας θερμοκρασίας τύπου Pt100/Pt1000
2. Περιοχή μέτρησης θερμοκρασίας -40ο C έως +60ο C
3. Ακρίβεια μέτρησης θερμοκρασίας στους 20ο C καλύτερη από 0,2ο C
4. Σήμα εξόδου κατάλληλο για τον Καταγραφέα δεδομένων ο οποίος θα εγκατασταθεί στον ίδιο μετεωρολογικό σταθμό
5. Το όργανο θα βρίσκεται εντός κατάλληλου προστατευτικού κλωβού επί βραχίονα εξάρτησης σε ιστό 2"
6. Καλώδιο κατάλληλο και ικανού μήκους για σύνδεση με τον Καταγραφέα δεδομένων

Αισθητήρας Υγρασίας αέρα

1. Περιοχή μέτρησης της υγρασίας 0-100%

2. Ακρίβεια υγρομέτρου για θερμοκρασίες από +15ο C έως +25ο C:
 - έως 1% στην περιοχή 0%-90% και
 - έως 1,5% στην περιοχή 90%-100%
3. Σήμα εξόδου κατάλληλο για τον Καταγραφέα δεδομένων ο οποίος θα εγκατασταθεί στον ίδιο μετεωρολογικό σταθμό
4. Το όργανο θα βρίσκεται εντός κατάλληλου προστατευτικού κλωβού επί βραχίονα εξάρτησης σε ιστό 2"
5. Καλώδιο κατάλληλο και ικανού μήκους για σύνδεση με τον Καταγραφέα δεδομένων

Αισθητήρας ταχύτητας ανέμου

1. Μέτρηση της οριζόντιας ταχύτητας του ανέμου
2. Τύπου ημισφαιρικών κυπέλλων
3. Ηλεκτρονικό (όχι ηλεκτρομηχανικό) υποσύστημα μέτρησης περιστροφών
4. Περιοχή μέτρησης ταχύτητας ανέμου: από 0 – 50 m/sec
5. Ανάλυση μέτρησης: 0,1 m/sec
6. Ακρίβεια μέτρησης: 3%
7. Εκκίνηση από το 0,5 m/sec ή και λιγότερο
8. Εξωτερική θερμοκρασία λειτουργίας: από –30ο C έως +70ο C
9. Σήμα εξόδου κατάλληλο για τον Καταγραφέα δεδομένων ο οποίος θα εγκατασταθεί στον ίδιο μετεωρολογικό σταθμό
10. Βραχίονας εξάρτησης σε ιστό 2"
11. Καλώδιο κατάλληλο και ικανού μήκους για σύνδεση με τον Καταγραφέα δεδομένων

Αισθητήρας διεύθυνσης ανέμου

1. Περιοχή μέτρησης 0-360ο
2. Ανάλυση μέτρησης 0,4ο
3. Ακρίβεια: τουλάχιστον +/-5ο
4. Μέγιστη ταχύτητα ανέμου 80m/s για 30min
5. Ηλεκτρονικό (όχι ηλεκτρομηχανικό) υποσύστημα εντοπισμού της διεύθυνσης
6. Εξωτερική θερμοκρασία λειτουργίας: από -30ο C έως +70ο C
7. Αυτομάτως ενεργοποιούμενο αντιπαγετικό σύστημα θέρμανσης
8. Δείκτης προστασίας κελύφους: IP 55
9. Σήμα εξόδου κατάλληλο για τον Καταγραφέα δεδομένων ο οποίος θα εγκατασταθεί στον ίδιο μετεωρολογικό σταθμό
10. Βραχίονας εξάρτησης σε ιστό 2"
11. Καλώδιο κατάλληλο και ικανού μήκους για σύνδεση με τον Καταγραφέα δεδομένων

Αισθητήρας Βαρομετρικής Πίεσης

1. Περιοχή μετρήσεων: 800 – 1100 mBar
2. Ακρίβεια μέτρησης: τουλάχιστον +/-0,4 mBar
3. Εξωτερική θερμοκρασία λειτουργίας: από –30ο έως +60ο C
4. Σταθερότητα: 0,2% / 6 μήνες
5. Σήμα εξόδου κατάλληλο για τον Καταγραφέα δεδομένων ο οποίος θα εγκατασταθεί στον ίδιο μετεωρολογικό σταθμό
6. Βραχίονας εξάρτησης σε ιστό 2"
7. Καλώδιο κατάλληλο και ικανού μήκους για σύνδεση με τον Καταγραφέα δεδομένων

Καταγραφέας δεδομένων με τηλεμετρία

Τηλεμετρικό καταγραφικό σύστημα μετεωρολογικών παραμέτρων τεχνολογικά και λειτουργικά συμβατό με το υφιστάμενο σύστημα συλλογής και επεξεργασίας μετεωρολογικών και ατμοσφαιρικών δεδομένων του Κέντρου ελέγχου και επεξεργασίας δεδομένων που λειτουργεί στο Τμήμα Περιβάλλοντος του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Το σύστημα θα αποτελείται από:

1. Η/Υ βιομηχανικών προδιαγραφών, με τα ακόλουθα, κατ' ελάχιστον, χαρακτηριστικά:

- Σκληρός δίσκος χωρητικότητας στοιχείων λαμβανομένων από τα ανωτέρω αισθητήρια ανά ένα λεπτό ή και συχνότερα, για τουλάχιστον ένα μήνα.
- Θύρες τύπου: σειριακές (RS232/422/485), ψηφιακές I/O, USB (v2.0 τουλάχιστον), Giga LAN.
- Δίσκος χωρητικότητας 60 GB τουλάχιστον
- Υποδοχές σύνδεσης οθόνης και πληκτρολογίου.
- Ημερολόγιο και ρολόι πραγματικού χρόνου.
- Λογισμικό διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων επί του οποίου θα τρέξει η Εφαρμογή υποδοχής, επεξεργασίας και καταχώρισης δεδομένων.
- Εφαρμογή υποδοχής, επεξεργασίας και καταχώρισης δεδομένων από τουλάχιστον οκτώ (8) κανάλια με δυνατότητα εφαρμογής προκαθορισμένων από το χρήστη φίλτρων, ανίχνευσης λαθών και ειδοποίησης του Κέντρου ελέγχου. Πολυλειτουργικότητα για υποδοχή δεδομένων από πολλά κανάλια συγχρόνως και πολυχρηστικότητα για ταυτόχρονες εργασίες χωρίς κίνδυνο απώλειας δεδομένων.
- Ικανότητα αποθήκευσης πλήρους χρονοσειρών δεδομένων από τα παραπάνω αισθητήρια του Μετεωρολογικού σταθμού, ληφθέντων ανά διαστήματα ακόμη και ενός δευτερολέπτου επί ένα μήνα τουλάχιστον και βασικών μέσων τιμών για πέντε χρόνια, κατ' ελάχιστον.
- Παρουσίαση στιγμιαίων τιμών σε πραγματικό χρόνο.
- Στατιστική επεξεργασία των δεδομένων και παρουσίαση αποτελεσμάτων υπό μορφή πινάκων και γραφημάτων (γραμμικών, ποσοστιαίων, μεσοσταθμικών, κλπ σε ημερήσια, εβδομαδιαία, μηνιαία ή άλλη περιοδική βάση).
- Τήρηση αρχείου συμβάντων (βαθμονομήσεων, δυσλειτουργιών και διακοπών, παρεμβάσεων χρηστών κλπ και αυτόματη παραγωγή αναφορών).
- Επιτόπου παρουσίαση δεδομένων, γραφημάτων κλπ σε οθόνη που θα συνδέεται στο βιομηχανικό Η/Υ και ασύρματη διαβίβασή τους στο Κέντρο Ελέγχου του Τμήματος Περιβάλλοντος του Δήμου Θεσσαλονίκης μέσω του Δρομολογητή 3G. Επίσης, δυνατότητα χειροκίνητης λήψης δεδομένων σε εξωτερική αφαιρούμενη μνήμη μέσω θύρας USB. Δυνατότητα παρουσίασης σε επιτόπιες εξωτερικές πινακίδες (πχ κυλιόμενες επιγραφές).
- Δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου και ρυθμίσεων.
- Ανθεκτικότητα σε ακραίες συνθήκες περιβάλλοντος (κλιματική ζώνη Γ).

2. Μονάδα μετατροπής A/D. Ενδιάμεση μονάδα βιομηχανικών προδιαγραφών για την υποδοχή αναλογικών είτε ψηφιακών δεδομένων από τα αισθητήρια και οδήγησής τους ως ψηφιακών στον ανωτέρω Η/Υ.

- Τουλάχιστον 8 αναλογικά κανάλια.
- Περιοχές εισερχομένων αναλογικών σημάτων: $\pm 150\text{mV}$, $\pm 500\text{mV}$, $\pm 1\text{V}$, $\pm 5\text{V}$, $\pm 10\text{V}$, $\pm 20\text{mA}$
- Ακρίβεια: τουλάχιστον $\pm 0,1\%$
- Ανθεκτικότητα σε ακραίες συνθήκες περιβάλλοντος (κλιματική ζώνη Γ).

3. Δρομολογητής 3G (router):

- Με κατάλληλη διεπαφή προσαρμογής στον ανωτέρω Η/Υ.
- Εφοδιασμένος με κάρτα SIM παρόχου με σήμα 3G στην περιοχή εγκατάστασης, και σύμβαση ενός έτους.
- Ανθεκτικότητα σε ακραίες συνθήκες περιβάλλοντος (κλιματική ζώνη Γ).

4. Τροφοδοτικό ικανό να καλύψει τις ανάγκες των παραπάνω συστημάτων με στοιχεία 1, 2 και 3, καθώς και τυχόν απαιτήσεις Αισθητηρίων του

Μετεωρολογικού Σταθμού για ηλεκτρική τροφοδότηση.

- Ανθεκτικότητα σε ακραίες συνθήκες περιβάλλοντος (κλιματική ζώνη Γ).

Μεταλλικός ιστός με κιβώτιο και περίφραξη

1. Γαλβανισμένος ανθεκτικός μεταλλικός ιστός διαμέτρου 5 εκατοστών (2"), συνολικού ύψους 6 μέτρων.

2. Στεγανό πλαστικό κιβώτιο οργάνων (Η/Υ, Μετατροπέα Α/D, Δρομολογητή 3G, Τροφοδοτικού) διαστάσεων 50X40X20 εκατοστών, ισχυρής κατασκευής με ασφαλιζόμενη (κλειδαριά ασφαλείας) πόρτα επί της οποίας θα υπάρχει ευκρινές σήμα ειδοποίησης «ΠΡΟΣΟΧΗ ΚΙΝΔΥΝΟΣ!» με το σημάδακι του κεραυνού. Δείκτης προστασίας ερμαρίου IP65.

3. Πάκτωση με τσιμεντένιο πέλαμα ορθού κόλουρου κώνου, βάθους 0,5 m.

4. Περίφραξη περιμετρικά του ιστού και σε απόσταση όχι μικρότερη του 1 m απ' αυτόν, με ισχυρό μεταλλικό πλέγμα το οποίο θα στηρίζεται σε τέσσερις τουλάχιστον πασσάλους από σιδηρά γωνιά 50 mm. Ύπαρξη θυρίδας εισόδου συντηρητή η οποία θ' ασφαλιζεται με λουκέτο.

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΟΥ

Αισθητήρας Θερμοκρασίας αέρα

1. Αισθητήρας θερμοκρασίας τύπου Pt100/Pt1000

2. Περιοχή μέτρησης θερμοκρασίας -40ο C έως +80ο C

3. Ακρίβεια μέτρησης θερμοκρασίας στους 20ο C καλύτερη από 0,3ο C

4. Σήμα εξόδου κατάλληλο για τον Καταγραφέα δεδομένων ο οποίος θα εγκατασταθεί στον ίδιο μετεωρολογικό σταθμό

5. Το όργανο θα βρίσκεται εντός κατάλληλου προστατευτικού κλωβού επί βραχίονα εξάρτησης σε ιστό 2"

6. Καλώδιο κατάλληλο και ικανού μήκους για σύνδεση με τον Καταγραφέα δεδομένων

Αισθητήρας υγρασίας αέρα

1. Περιοχή μέτρησης υγρασίας 0-100%

2. Η ακρίβεια μέτρησης υγρασίας στους 20ο C είναι 3%

3. Σήμα εξόδου κατάλληλο για τον Καταγραφέα δεδομένων ο οποίος θα εγκατασταθεί στον ίδιο μετεωρολογικό σταθμό

4. Το όργανο θα βρίσκεται εντός κατάλληλου προστατευτικού κλωβού επί βραχίονα εξάρτησης σε ιστό 2"

5. Καλώδιο κατάλληλο και ικανού μήκους για σύνδεση με τον Καταγραφέα δεδομένων

Αισθητήρας ταχύτητας ανέμου

1. Μετρητής τύπου τριών κυπέλων με μεταξύ τους γωνίες 120ο

2. Μέγιστη μετρούμενη ταχύτητα ανέμου: 60m/s

3. Ονομαστική περιοχή μετρούμενων ταχυτήτων: 0,8 – 40 m/s

4. Κατώφλι εκκίνησης: 0,5 m/s

5. Έξοδος αισθητήρα: ηλεκτρικό σήμα μεταβλητής συχνότητας στην περιοχή 0-100 Hz

6. Ακρίβεια αισθητήρα: $\pm 0,5$ m/s

7. Σήμα εξόδου κατάλληλο για τον Καταγραφέα δεδομένων ο οποίος θα εγκατασταθεί στον ίδιο μετεωρολογικό σταθμό

8. Βραχίονας εξάρτησης σε ιστό 2"

9. Καλώδιο κατάλληλο και ικανού μήκους για σύνδεση με τον Καταγραφέα δεδομένων

Αισθητήρας διεύθυνσης ανέμου

1. Μέτρηση οριζοντίων διευθύνσεων του ανέμου
2. Αισθητήρας μεταβλητής αντίστασης (ποντενσιόμετρο) ή μαγνητικός
3. Ακρίβεια μέτρησης αισθητήρα: ~1%
4. Περιοχή μέτρησης 0-360ο
5. Μέγιστη νεκρή ζώνη στον βορρά: 8ο (τυπική 4ο) Κατώφλι εκκίνησης: 1 m/s
6. Θερμοκρασία λειτουργίας -55ο C έως 60ο C
7. Σήμα εξόδου κατάλληλο για τον Καταγραφέα δεδομένων ο οποίος θα εγκατασταθεί στον ίδιο μετεωρολογικό σταθμό
8. Βραχίονας εξάρτησης σε ιστό 2"
9. Καλώδιο κατάλληλο και ικανού μήκους για σύνδεση με τον Καταγραφέα δεδομένων

Καταγραφέας δεδομένων (data logger)

1. Ενσωματωμένο ή συνοδεύον Πληκτρολόγιο βασικών λειτουργιών
2. Ενσωματωμένη Οθόνη ρυθμίσεων
3. Είσοδοι/Εξοδοι:
 - Τουλάχιστον επτά (7) πολλαπλών λειτουργιών.
 - Μετρούμενα μεγέθη: ηλεκτρική τάση, ηλεκτρικό ρεύμα, συχνότητα, συμβάντα
 - Απόλυτη συμβατότητα με τα αισθητήρια του μετεωρολογικού σταθμού (θερμοκρασίας & υγρασίας αέρα, έντασης & διεύθυνσης πνέοντος ανέμου, ατμοσφαιρικής πίεσης) και ετοιμότητα υποδοχής των καλωδίων σύνδεσης αυτών
 - Ανεξάρτητος προγραμματισμός κάθε καναλιού συν δυνατότητα προγραμματισμού slope και offset
 - Δυνατότητα τροφοδοσίας του αισθητηρίου με ηλεκτρικό ρεύμα, όπου απαιτείται.
 - Γενική προστασία από υπερτάσεις
4. Θύρες RS-232 ή/και USB 2.0 ή ανώτερες:
 - Δυνατότητα ενσύρματης επικοινωνίας με υπολογιστή για ρυθμίσεις και επιτόπου μεταφορά δεδομένων
 - Δυνατότητα οδήγησης εξωτερικών συσκευών (πχ πινακίδα ειδοποίησης υπέρβασης ορίων τιμών εισόδου)
5. Ύπαρξη ή δυνατότητα τοποθέτησης στο μέλλον τοπικής ή/και ασύρματης (WiFi) θύρας Ethernet ή/και GSM Modem
6. Ρολόι πραγματικού χρόνου ακρίβειας της τάξης των 20 δευτερολέπτων ανά μήνα
7. Εγκαταστημένο λογισμικό μεταφοράς δεδομένων:
 - από τα αισθητήρια στον Καταγραφέα και
 - από τον Καταγραφέα προς συνδεδεμένες μονάδες, όπως Η/Υ
 - Οργάνωση χρονοσημασμένων εγγραφών σε Βάση δεδομένων και αποθήκευση στη μνήμη του Καταγραφέα ή σε αποσπώμενη κάρτα (Compact flash card).
 - Επάρκεια της μνήμης για αποθήκευση δεδομένων από τα παραπάνω αισθητήρια για χρονική διάρκεια ενός (1) μηνός με ρυθμό λήψης ανά μία (1) ώρα.
8. Τροφοδοτικό από 220 V / 50 Hz. Η ηλεκτρική παροχή στο κιβώτιο οργάνων του μετεωρολογικού σταθμού θα γίνει με φροντίδα του Δήμου Θεσσαλονίκης.
9. Θερμοκρασίες λειτουργίας από -30ο C έως +70ο C.

Μεταλλικός ιστός με κιβώτιο και περίφραξη

1. Γαλβανισμένος ανθεκτικός μεταλλικός ιστός διαμέτρου 5 εκατοστών (2"), συνολικού ύψους 6 μέτρων.

2. Στεγανό πλαστικό κιβώτιο οργάνων διαστάσεων 50X40X20 εκατοστών, ισχυρής κατασκευής με ασφαλιζόμενη (κλειδαριά ασφαλείας) πόρτα επί της οποίας θα υπάρχει ευκρινές σήμα ειδοποίησης «ΠΡΟΣΟΧΗ ΚΙΝΔΥΝΟΣ!» με το σηματάκι του κεραυνού. Δείκτης προστασίας ερμαρίου IP65.

3. Πάκτωση με τσιμεντένιο πέγμα ορθού κόλουρου κώνου, βάθους 0,5 m.

4. Περίφραξη περιμετρικά του ιστού και σε απόσταση όχι μικρότερη του 1 m απ' αυτόν, με ισχυρό μεταλλικό πλέγμα το οποίο θα στηρίζεται σε τέσσερις τουλάχιστον πασσάλους από σιδηρά γωνιά 50 mm.

Όλα τα όργανα και διατάξεις που θα χρησιμοποιηθούν στο πλαίσιο του παρόντος έργου οφείλουν

- να φέρουν ευρωπαϊκή πιστοποίηση CE και
- να καλύπτονται από γραπτή εγγύηση ενός (1) έτους τουλάχιστον.

Ο Ανάδοχος θα είναι υποχρεωμένος να εκπαιδεύσει το προσωπικό του Δήμου και να το υποστηρίξει κατά τις πρώτες φάσεις όσον αφορά στη ρύθμιση και χρήση του εξοπλισμού.

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Όπως έχει ήδη προβλεφθεί στις προδιαγραφές ανωτέρω, θα γίνεται συγκέντρωση στοιχείων σε κεντρικό διακομιστή (σέρβερ) και διάθεσή τους στο αρμόδιο προσωπικό του Δήμου. Στοιχεία θα είναι επίσης διαθέσιμα σε πραγματικό χρόνο στο ευρύ κοινό.

Με τον τρόπο αυτό, θα δημιουργηθούν προϋποθέσεις για τη συνέχιση της παρακολούθησης των κλιματικών δεδομένων της ζώνης παρέμβασης και μετά την ολοκλήρωση του έργου. Θα είναι εφικτή η εις το διηνεκές εξαγωγή χρήσιμων συμπερασμάτων για παρόμοιες παρεμβάσεις οι οποίες προσδοκείται να ακολουθήσουν στα εφαπτόμενα στη ζώνη παρέμβασης τμήματα του ιστορικού κέντρου καθώς και σε ευρύτερες περιοχές του πολεοδομικού συγκροτήματος, προς την κατεύθυνση της δημιουργίας μιας αειφορικής μητροπολιτικής περιοχής.

Η συγκέντρωση των στοιχείων θα γίνεται μέσω του Καταγραφέα δεδομένων του Μετεωρολογικού Σταθμού της Πλατείας Εμπορίου, ο οποίος θα έχει ενσωματωμένο δρομολογητή 3G. Κατόπιν της επεξεργασίας τους από το ειδικό λογισμικό του τοπικού Η/Υ, τα στοιχεία που θα λαμβάνονται από τα αισθητήρια του σταθμού θα αποστέλλονται στο Διακομιστή του Κέντρου Ελέγχου του Τμήματος Περιβάλλοντος του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Θα γίνεται αυτόματη τροφοδότηση των στοιχείων στην ειδική εφαρμογή που ήδη λειτουργεί στο διακομιστή και ελέγχει τους υφιστάμενους σταθμούς ποιότητας της ατμόσφαιρας και μετεωρολογικών δεδομένων, προκειμένου ν' ακολουθεί αυτόματη επεξεργασία, οργάνωση και προβολή αυτών σε πίνακες. Επίσης θα παρουσιάζονται υπό μορφή γραφικών παραστάσεων οι οποίες θ' αποτυπώνουν την παρούσα κατάσταση καθώς και συνδυασμένες ανασκοπήσεις σε βάθος χρόνου.

Όπως προαναφέρθηκε, η παρουσίαση των στοιχείων και της εικόνας της περιοχής όσον αφορά στα μικροκλιματικά δεδομένα της θα γίνεται τοπικά σε ηλεκτρονικό υπολογιστή του Τμήματος Περιβαλλοντικών Δράσεων του Δήμου Θεσσαλονίκης και ευρύτερα, μέσω του Διαδικτύου.

Ο Ανάδοχος θα είναι υποχρεωμένος να εκπαιδεύσει το προσωπικό του Δήμου και να το υποστηρίξει κατά τις πρώτες φάσεις όσον αφορά στη διαχείριση και παρουσίαση των δεδομένων και στους δύο μετεωρολογικούς σταθμούς που θα έχει εγκαταστήσει.

ΘΕΣΕΙΣ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ & ΣΗΜΕΙΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

Οι θέσεις εγκατάστασης των μόνιμων μετρητικών σταθμών παρουσιάζονται στις δύο κατόψεις των πλατειών Εμπορίου και Χρηματιστηρίου, στη συνέχεια. Εντούτοις, μπορεί να υπάρξουν μικρές διαφοροποιήσεις των επακριβών θέσεων κατόπιν υποδείξεων της Επιβλέπουσας υπηρεσία.

Η εγκατάσταση των Μετεωρολογικών σταθμών θα είναι μόνιμη, τα δε Μετεωρολογικά όργανα όπως και το ερμάριο φιλοξενίας του Καταγραφέα θα εξαρτηθούν, μέσω ειδικών βραχιόνων, επί μεταλλικού γαλβανισμένου ιστού διαμέτρου 5 εκατοστών (2").

- Στις κορυφές των ιστών και επί ύψους 6 m θα εξαρτηθούν τα ζευγάρια αισθητήρων «Ανεμοδείκτη – Ανεμομέτρου».

- Σε ύψος 1,80 m θα εξαρτηθούν τα ζευγάρια «Θερμομέτρου – Υγρομέτρου» αέρα.
- Ενδιάμεσα, σε ύψος 2,5 m, θα εξαρτηθεί ο αισθητήρας του «Βαρομέτρου» (μόνο στο Μ/Σ Πλατείας Εμπορίου).
- Χαμηλότερα, σε ύψος 1 m, θα αναρτηθούν τα ερμάρια οργάνων, τα οποία θα φιλοξενούν τα τροφοδοτικά και τον Καταγραφέα.
- Ο ιστός και τα όργανα θα προστατεύονται με περίφραξη περιμετρικά του ιστού και σε απόσταση όχι μικρότερη του 1 m απ' αυτόν, κατασκευασμένη από ισχυρό μεταλλικό πλέγμα το οποίο θα στηρίζεται σε τέσσερις τουλάχιστον πασσάλους από σιδηρά γωνιά 50 mm και θα φέρει ανθρωποθυρίδα (για τη διέλευση συντηρητή).

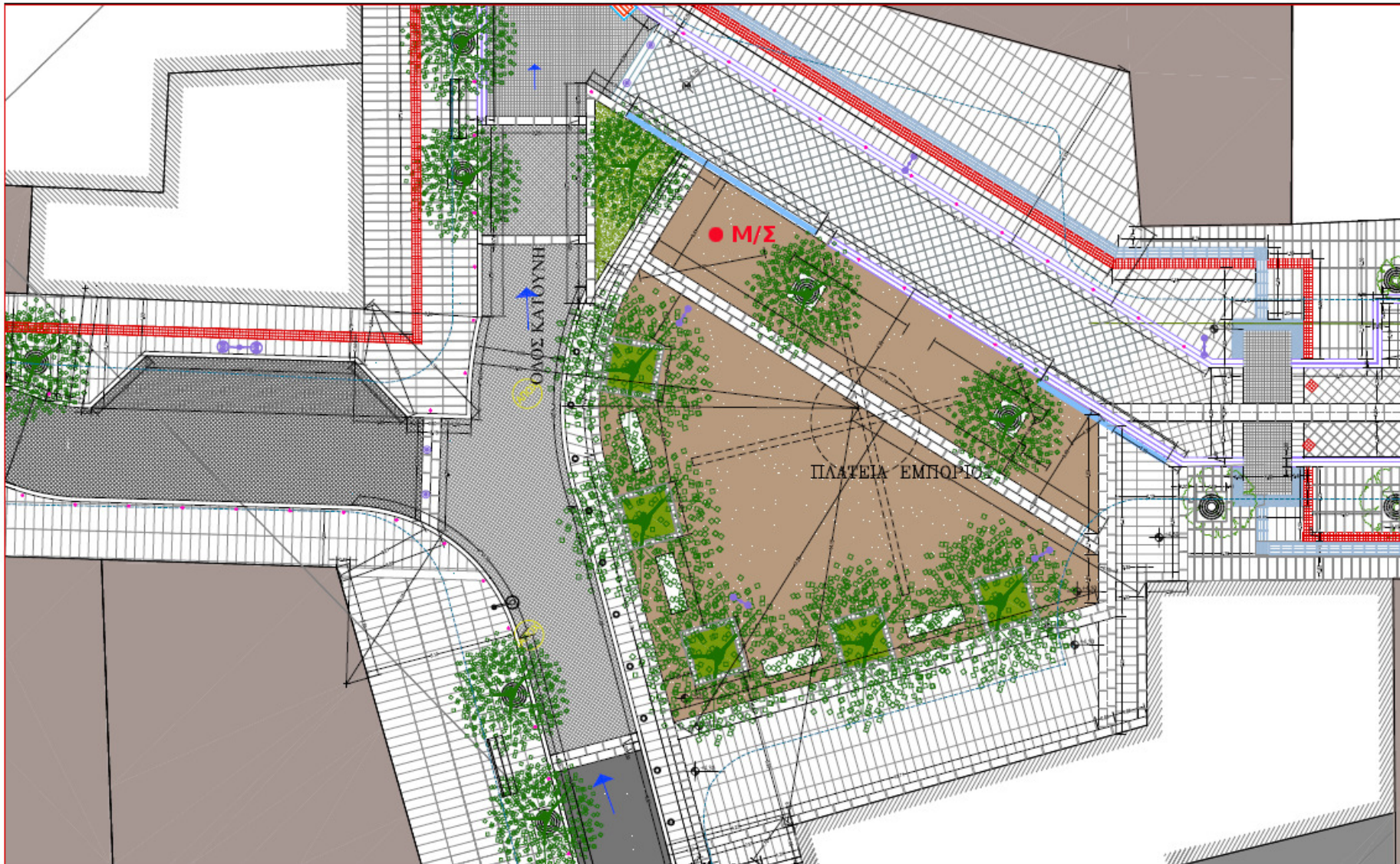
Ο Δήμος Θεσσαλονίκης θα φροντίσει για την παροχή ηλεκτρικού 220 V / 50 Hz στα δύο κιβώτια.

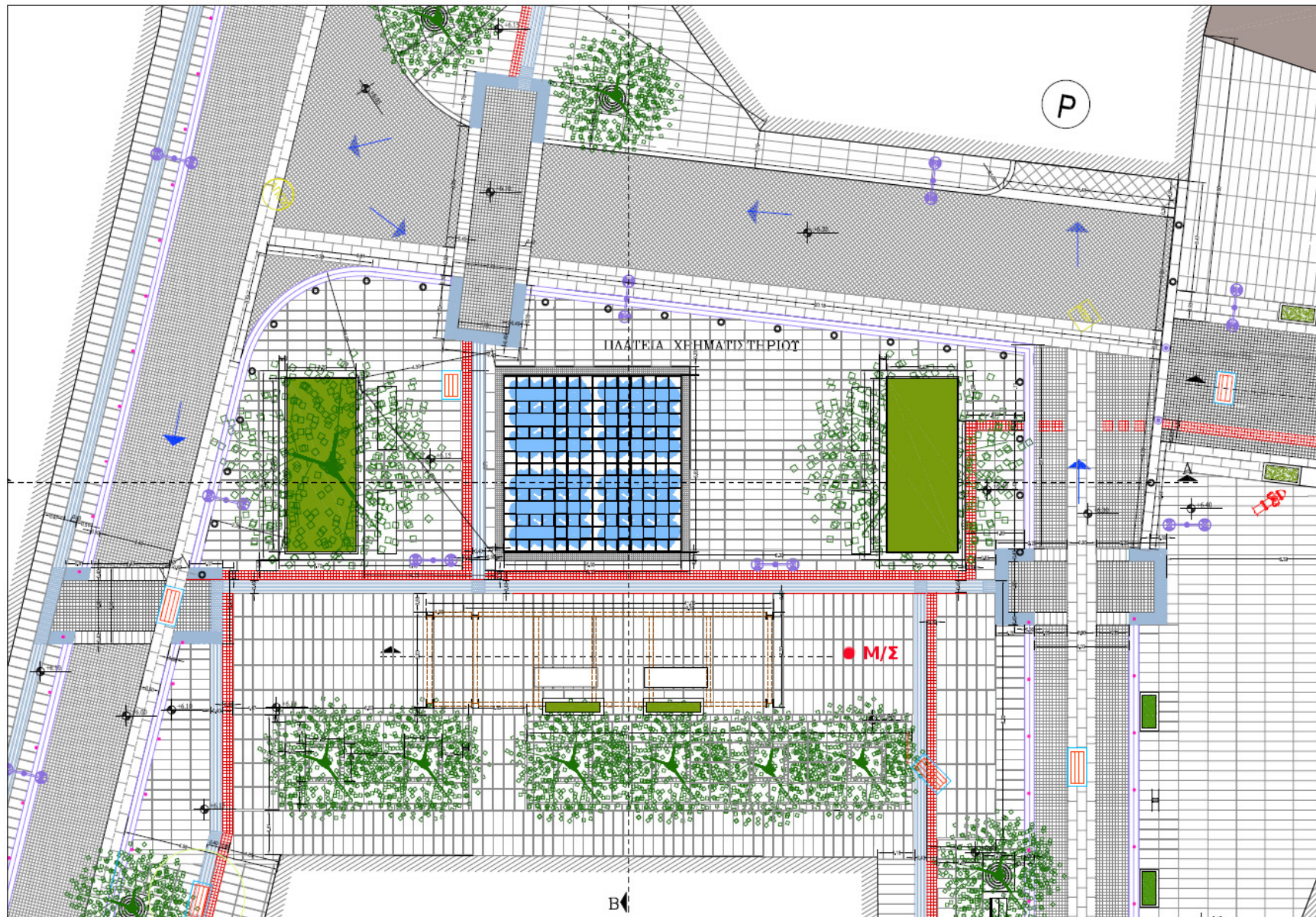
Η Συντάξασα

Η αναπληρώτρια Προϊσταμένη
Τμήματος Μελετών Δημοτικών
Κτηρίων και Κοινοχρήστων χώρων

Η αναπληρώτρια Προϊσταμένη
Δ/νσης Αστικού Σχεδιασμού και
Αρχιτεκτονικών Μελετών

Ελένη Τόπλη





ΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ' : ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
Ταμείο Συνοχής



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

**Κάνουμε τις πράξεις,
ζούμε το αποτέλεσμα**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ
ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

Τίτλος έργου:	«Προμήθεια οργάνων μετρητικού εξοπλισμού»
Προϋπολογισμός έργου:	10.571,85€ (8.595.00€+ΦΠΑ1.976,85€) Κωδ. ΣΑ:Ε0618 ΚΩΔ. Πράξης ΣΑ:Ε2013ΣΕ06180006 ΕΠΠΕΡΑΑ-ΤΑΜΕΙΟ ΣΥΝΟΧΗΣ & ΕΘΝΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ (ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΑΝΟΙΚΤΩΝ ΧΩΡΩΝ)
Χρηματοδότηση:	
Φορέας Υλοποίησης:	Δήμος Θεσσαλονίκης

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Το 4^ο Υποέργο χρηματοδοτείται από το Ταμείο Συνοχής με κωδικό αριθμό στο ΟΠΣ ΕΡΓΟΡΑΜΑ 376511, μέσω του Επιχειρησιακού προγράμματος του ΥΠΕΚΑ, «Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη» στον Άξονα Προτεραιότητας «Προστασία Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος-Αντιμετώπιση Κλιματικής Αλλαγής- Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας» στην κατηγορία πράξης «Βιοκλιματικές Αστικές αναβαθμίσεις Δημόσιων ανοικτών χώρων», με Ενδιάμεσο Φορέα Διαχείρισης το ΚΑΠΕ (Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών & Εξοικονόμησης Ενέργειας).

Το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της Πράξης ορίζει την λήξη της στις 30-09-2015

Η Συντάξασα	Η αναπληρώτρια Προϊσταμένη Τμήματος Μελετών Δημοτικών Κτηρίων και Κοινοχρήστων χώρων	Η αναπληρώτρια Προϊσταμένη Δ/σης Αστικού Σχεδιασμού και Αρχιτεκτονικών Μελετών
-------------	--	--

Ελένη Τόπλη

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄ : ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ

Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ..... Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Δήμο Θεσσαλονίκης

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για Ευρώ

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας οδός αριθμός ... ΤΚ

.....,} {ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών

α)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

β)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

γ)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας,} και μέχρι του ποσού των Ευρώ, για τη συμμετοχή στο διενεργούμενο διαγωνισμό της για εκτέλεση του Έργου συνολικής αξίας..... Ευρώ.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει καθ' όλο το χρόνο ισχύος της μόνο τις από τη συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις {Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της εν λόγω Εταιρίας. } {ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας. }

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την

(Σημείωση προς την Τράπεζα : ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά ένα (1) μήνα του χρόνου ισχύος της Προσφοράς).

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημα σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Σε περίπτωση κατάρπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Δήμο Θεσσαλονίκης

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για Ευρώ

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας Οδός Αριθμός

Τ.Κ.} {ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) οδός αριθμός Τ.Κ.

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας}, και μέχρι του ποσού των , για την καλή εκτέλεση της σύμβασης με αριθμό που αφορά στο διαγωνισμό της με αντικείμενο συνολικής αξίας Ευρώ, σύμφωνα με τη με αριθμό.....Διακήρυξή σας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Από την εγγύηση αυτή, που παρέχεται για την πιο πάνω και μόνο αιτία, θα απαλλάξουμε τον πελάτη μας τον οποίο εγγυόμαστε, μόνο μετά από έγγραφη δήλωσή σας περί απαλλαγής μας από κάθε ευθύνη που μπορεί να προκύψει από την προκειμένη εγγύηση, ή μετά την επιστροφή σε εμάς του σώματος της παρούσας εγγυητικής επιστολής. Σε κάθε περίπτωση όμως η παραπάνω εγγύηση δε μπορεί να ισχύει μετά την, ήτοι 30 μήνες από την ημερομηνία έκδοσής της. Μετά την πάροδο της ημερομηνίας αυτής, παύει να ισχύει σε οποιοδήποτε την κατοχή και εάν βρίσκεται.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ' : ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ

Προς την **Επιτροπή Διαγωνισμού**

Ο υπογράφων την παρούσα υπεύθυνη δήλωση¹
κάτοικος....., κάτοχος του Δελτίου Αστυνομικής Ταυτότητας με τον
αριθμό....., που εκδόθηκε από, στις
υποψήφιος² στο διαγωνισμό ή νόμιμος εκπρόσωπος³ της εταιρείας ή του νομικού προσώπου με την
επωνυμία⁴

με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις που προβλέπονται από της διατάξεις της παρ.
6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986 δηλώνω ότι:

Για το πρόσωπό μου ή για το νομικό πρόσωπο που εκπροσωπώ

δεν έχω/ δεν έχει αποκλεισθεί από διαγωνισμούς του Δημοσίου για τους λόγους που αναφέρονται
στο άρθρο 7 της παρούσας, και συγκεκριμένα:

α) δεν υπάρχει σε βάρος μου/του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για συμμετοχή σε
εγκληματική οργάνωση, κατά το άρθρο 2 παράγραφος 1 της κοινής δράσης της 98/773/ΔΕΥ
του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

β) δεν υπάρχει σε βάρος μου/του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για δωροδοκία, κατά το
άρθρο 3 της πράξης του Συμβουλίου της 26ης Μαΐου 1997 (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σελ.1) και
στο άρθρο 3 παράγραφος 1 της κοινής δράσης 98/742/ΚΕΠΠΑ του Συμβουλίου (ΕΕ L 358 της
31.12.1997, σελ.2).

γ) δεν υπάρχει σε βάρος μου/του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για απάτη, κατά την
έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης για την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των
Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σελ.48).

δ) δεν υπάρχει σε βάρος μου/του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για νομιμοποίηση
εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, κατά το άρθρο 1 της οδηγίας 91/308/ΕΟΚ του
Συμβουλίου, για την πρόληψη χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη
νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες (άρθρο 43 ΠΔ 60/16.3.2007 ΦΕΚ64Α).

ε) δεν βρίσκομαι/βρίσκεται σε πτώχευση, εκκαθάριση⁵, παύση δραστηριοτήτων, αναγκαστική
διαχείριση ή πτωχευτικό συμβιβασμό, αναστολή εργασιών ή σε οποιαδήποτε ανάλογη
κατάσταση που προκύπτει από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη από τις κατά περίπτωση
εφαρμοζόμενες νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις,

στ) δεν κινήθηκε εναντίον μου/του διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση, εκκαθάριση, ή έκδοσης
απόφασης αναγκαστικής διαχείρισης, πτωχευτικού συμβιβασμού, ή οποιαδήποτε άλλη ανάλογη
διαδικασία προβλεπόμενη από τις κατά περίπτωση εφαρμοζόμενες νομοθετικές και κανονιστικές
διατάξεις,

ζ) δεν καταδικάσθηκα/καταδικάστηκε με δικαστική απόφαση με ισχύ δεδικασμένου για αδίκημα
που αφορά την επαγγελματική διαγωγή μου/του,

η) δεν έχω/έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα συναφές με το αντικείμενο του
διαγωνισμού ή σε σχέση με την επαγγελματική μου/του ιδιότητα,

θ) είμαι/είναι συνεπής ως προς την εκπλήρωση των συμβατικών μου/του υποχρεώσεων.

ι) έχω/έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις μου/του όσον αφορά την καταβολή των εισφορών
κοινωνικής ασφάλισης σύμφωνα με τη νομοθεσία της χώρας όπου είμαι/είναι
εγκαταστημένος/εγκατεστημένο ή σύμφωνα με τη ελληνική νομοθεσία,

1 τίθεται το ονοματεπώνυμο και πατρώνυμο του δηλούντος

2 σε περίπτωση ατομικής επιχείρησης

3 εξουσιοδοτημένος από τα διοικούντα όργανα του νομικού προσώπου, σε περίπτωση που συμμετέχει στο διαγωνισμό εταιρεία, είτε ως μεμονωμένος υποψήφιος
είτε ως μέλος σύμπραξης ή κοινοπραξίας

4 διαγράφονται ανάλογα οι φράσεις που δεν χρειάζονται

5 Η λέξη εκκαθάριση διαγράφεται όταν ο διαγωνιζόμενος είναι φυσικό πρόσωπο.

- ια) έχω/έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις μου/του τις σχετικές με την πληρωμή των φόρων και τελών σύμφωνα με τη νομοθεσία της χώρας όπου είμαι/είναι εγκαταστημένος/εγκατεστημένο ή σύμφωνα με τη ελληνική νομοθεσία,
- ιβ) δεν είμαι/είναι ένοχος υποβολής σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του ΠΔ 60/16.3.2007 ή παραλείψεως υποβολής των πληροφοριών αυτών.
- ιγ) συνέταξα την προσφορά σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Διακήρυξης, των οποίων έλαβα γνώση και τους οποίους αποδέχομαι ανεπιφύλακτα και τα στοιχεία που αναφέρονται στην προσφορά είναι αληθή και ακριβή.
- ιδ) παραιτούμαι/παραλείπεται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσής μου/του που θα απορρέει από οποιαδήποτε απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, ιδίως λόγω αναβολής ή ακύρωσης του διαγωνισμού ή της υπαναχώρησής της.
- ιε) είμαι εγγεγραμμένος στο αρμόδιο Επιμελητήριο ή σε άλλο ισοδύναμο οργανισμό ή επαγγελματική ένωση.
- ιζ) αναλαμβάνω την υποχρέωση για την έγκαιρη και προσήκουσα προσκόμιση των δικαιολογητικών του άρθρου 11 της παρούσας Διακήρυξης.

Όλες οι ανωτέρω δηλώσεις μου είναι αληθείς. Γνωρίζω και αποδέχομαι ότι η αλήθεια των δηλώσεών μου θα ελεγχθεί σε περίπτωση που αναδειχθώ ανάδοχος της σύμβασης, και ότι θα αποκλεισθώ του διαγωνισμού, εφόσον κάποια από τις δηλώσεις μου αποδειχθεί αναληθής.

(Τόπος – Ημερομηνία)
Ο δηλών

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η΄

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Στον επόμενο πίνακα θα συμπληρώνονται οι τέσσερις στήλες ως ακολούθως:

1. **CE:** Μόνον «ΝΑΙ». Δεν είναι αποδεκτά όργανα και τεχνικές διατάξεις που δεν φέρουν το εν λόγω σήμα.
2. **ΕΓΓΥΗΣΗ:** Διάρκεια παρεχόμενης εγγύησης. Δεν γίνονται αποδεκτά όργανα και τεχνικές διατάξεις που καλύπτονται από εγγύηση μικρότερης διάρκειας του ενός έτους.
3. **ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ / ΤΥΠΟΣ / ΧΩΡΑ:** Οι προμηθευτές υποχρεούνται να αναφέρουν με την προσφορά τους τον κατασκευαστή και τον τύπο του οργάνου ή της διάταξης, καθώς και τη χώρα προέλευσης και κατασκευής των.
4. **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:** Οι προδιαγραφές θ' αναφέρονται κατ' απόλυτη αντιστοιχία με αυτές της στήλης «ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ». Τυχόν επιπλέον στοιχεία ή αναφορές μπορούν να προστίθενται στο τέλος κάθε αντικειμένου ή μετά τους πίνακες, εφ' όσον αφορούν το σύνολο των αντικειμένων.

A) Τηλεμετρικός Μετεωρολογικός Σταθμός Πλατείας Εμπορίου

ΟΝΟΜΑ ΣΙΑ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	CE	ΕΓΓΥΗΣΗ (έτη)	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣ ΤΗΣ / ΤΥΠΟΣ / ΧΩΡΑ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ (κατ' απόλυτη αντιστοιχία των προβλεπομένων)
Αισθητήρας Θερμοκρασίας αέρα	<ol style="list-style-type: none"> 1. Αισθητήρας θερμοκρασίας τύπου Pt100/Pt1000 2. Περιοχή μέτρησης θερμοκρασίας -40° C έως +60° C 3. Ακρίβεια μέτρησης θερμοκρασίας στους 20° C καλύτερη από 0,2° C 4. Σήμα εξόδου κατάλληλο για τον Καταγραφέα δεδομένων ο οποίος θα εγκατασταθεί στον ίδιο μετεωρολογικό σταθμό 5. Το όργανο θα βρίσκεται εντός κατάλληλου προστατευτικού κλωβού επί βραχίονα εξάρτησης σε ιστό 2" 6. Καλώδιο κατάλληλο και ικανού μήκους για σύνδεση με τον Καταγραφέα δεδομένων 				<ol style="list-style-type: none"> 1. ... 2. ... 3. ... 4. ... 5. ... 6. ...

Αισθητήρας Υγρασίας αέρα	<ol style="list-style-type: none"> 1. Περιοχή μέτρησης της υγρασίας 0-100% 2. Ακρίβεια υγραμέτρου για θερμοκρασίες από +15° C έως +25° C: <ul style="list-style-type: none"> • έως 1% στην περιοχή 0%-90% και • έως 1,5% στην περιοχή 90%-100% 3. Σήμα εξόδου κατάλληλο για τον Καταγραφέα δεδομένων ο οποίος θα εγκατασταθεί στον ίδιο μετεωρολογικό σταθμό 4. Το όργανο θα βρίσκεται εντός κατάλληλου προστατευτικού κλωβού επί βραχίονα εξάρτησης σε ιστό 2" 5. Καλώδιο κατάλληλο και ικανού μήκους για σύνδεση με τον Καταγραφέα δεδομένων 				<ol style="list-style-type: none"> 1. ... 2. ... 3. ... 4. ... 5. ...
Αισθητήρας ταχύτητας ανέμου	<ol style="list-style-type: none"> 1. Μέτρηση της οριζόντιας ταχύτητας του ανέμου 2. Τύπου ημισφαιρικών κυπέλλων 3. Ηλεκτρονικό (όχι ηλεκτρομηχανικό) υποσύστημα μέτρησης περιστροφών 4. Περιοχή μέτρησης ταχύτητας ανέμου: από 0 – 50 m/sec 5. Ανάλυση μέτρησης: 0,1 m/sec 6. Ακρίβεια μέτρησης: 3% 7. Εκκίνηση από το 0,5 m/sec ή και λιγότερο 8. Εξωτερική θερμοκρασία λειτουργίας: από –30° C έως +70° C 9. Σήμα εξόδου κατάλληλο για τον Καταγραφέα δεδομένων ο οποίος θα εγκατασταθεί στον ίδιο μετεωρολογικό σταθμό 10. Βραχίονας εξάρτησης σε ιστό 2" 11. Καλώδιο κατάλληλο και ικανού μήκους για σύνδεση με τον Καταγραφέα δεδομένων 				<ol style="list-style-type: none"> 1. ... 2. ... 3. ... 4. ... 5. ... 6. ... 7. ... 8. ... 9. ... 10. ... 11. ...

Αισθητήρας διεύθυνσης ανέμου	<ol style="list-style-type: none"> 1. Περιοχή μέτρησης 0-360° 2. Ανάλυση μέτρησης 0,4° 3. Ακρίβεια: τουλάχιστον +/-5° 4. Μέγιστη ταχύτητα ανέμου 80m/s για 30min 5. Ηλεκτρονικό (όχι ηλεκτρομηχανικό) υποσύστημα εντοπισμού της διεύθυνσης 6. Εξωτερική θερμοκρασία λειτουργίας: από -30° C έως +70° C 7. Αυτομάτως ενεργοποιούμενο αντιπαγετικό σύστημα θέρμανσης 8. Δείκτης προστασίας κελύφους: IP 55 9. Σήμα εξόδου κατάλληλο για τον Καταγραφέα δεδομένων ο οποίος θα εγκατασταθεί στον ίδιο μετεωρολογικό σταθμό 10. Βραχίονας εξάρτησης σε ιστό 2" 11. Καλώδιο κατάλληλο και ικανού μήκους για σύνδεση με τον Καταγραφέα δεδομένων 				<ol style="list-style-type: none"> 1. ... 2. ... 3. ... 4. ... 5. ... 6. ... 7. ... 8. ... 9. ... 10. ... 11. ...
Αισθητήρας Βαρομετρικής Πίεσης	<ol style="list-style-type: none"> 1. Περιοχή μετρήσεων: 800 – 1100 mBar 2. Ακρίβεια μέτρησης: τουλάχιστον +/-0,4 mBar 3. Εξωτερική θερμοκρασία λειτουργίας: από -30° έως +60° C 4. Σταθερότητα: 0,2% / 6 μήνες 5. Σήμα εξόδου κατάλληλο για τον Καταγραφέα δεδομένων ο οποίος θα εγκατασταθεί στον ίδιο μετεωρολογικό σταθμό 6. Βραχίονας εξάρτησης σε ιστό 2" 7. Καλώδιο κατάλληλο και ικανού μήκους για σύνδεση με τον Καταγραφέα δεδομένων <p>Τηλεμετρικό καταγραφικό σύστημα μετεωρολογικών παραμέτρων τεχνολογικά και λειτουργικά συμβατό με το υφιστάμενο σύστημα συλλογής και επεξεργασίας μετεωρολογικών και ατμοσφαιρικών δεδομένων του Κέντρου ελέγχου και επεξεργασίας δεδομένων που λειτουργεί στο Τμήμα Περιβαλλοντικών Δράσεων του Δήμου Θεσσαλονίκης.</p>				<ol style="list-style-type: none"> 1. ... 2. ... 3. ... 4. ... 5. ... 6. ... 7. ...

Το σύστημα θα αποτελείται από:

1. Η/Υ βιομηχανικών προδιαγραφών, με τα ακόλουθα, κατ' ελάχιστον, χαρακτηριστικά:
 - Σκληρός δίσκος χωρητικότητας στοιχείων λαμβανομένων από τα ανωτέρω αισθητήρια ανά ένα λεπτό ή και συχνότερα, για τουλάχιστον ένα μήνα.
 - Θύρες τύπου: σειριακές (RS232/422/485), ψηφιακές I/O, USB (v2.0 τουλάχιστον), Giga LAN.
 - Δίσκος χωρητικότητας 60 GB τουλάχιστον
 - Υποδοχές σύνδεσης οθόνης και πληκτρολογίου.
 - Ημερολόγιο και ρολόι πραγματικού χρόνου.
 - Λογισμικό διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων επί του οποίου θα τρέξει η Εφαρμογή υποδοχής, επεξεργασίας και καταχώρισης δεδομένων.
 - Εφαρμογή υποδοχής, επεξεργασίας και καταχώρισης δεδομένων από τουλάχιστον οκτώ (8) κανάλια με δυνατότητα εφαρμογής προκαθορισμένων από το χρήστη φίλτρων, ανίχνευσης λαθών και ειδοποίησης του Κέντρου ελέγχου. Πολυλειτουργικότητα για υποδοχή δεδομένων από πολλά κανάλια συγχρόνως και πολυχρηστικότητα για ταυτόχρονες εργασίες χωρίς κίνδυνο απώλειας δεδομένων.
 - Ικανότητα αποθήκευσης πλήρους χρονοσειρών δεδομένων από τα παραπάνω αισθητήρια του Μετεωρολογικού σταθμού, ληφθέντων ανά διαστήματα ακόμη και ενός δευτερολέπτου επί ένα μήνα τουλάχιστον και βασικών μέσων τιμών για πέντε χρόνια, κατ' ελάχιστον.
 - Παρουσίαση στιγμιαίων τιμών σε πραγματικό χρόνο.
 - Στατιστική επεξεργασία των δεδομένων και παρουσίαση αποτελεσμάτων υπό μορφή πινάκων και γραφημάτων (γραμμικών, ποσοστιαίων, μεσοσταθμικών, κλπ σε ημερήσια, εβδομαδιαία, μηνιαία ή άλλη περιοδική βάση).
 - Τήρηση αρχείου συμβάντων (βαθμονομήσεων, δυσλειτουργιών και διακοπών, παρεμβάσεων χρηστών κλπ και αυτόματη παραγωγή αναφορών).
 - Επιτόπου παρουσίαση δεδομένων, γραφημάτων κλπ σε οθόνη που θα συνδέεται στο βιομηχανικό Η/Υ και ασύρματη διαβίβασή τους στο Κέντρο Ελέγχου του Τμήματος Περιβαλλοντικών Δράσεων του Δήμου Θεσσαλονίκης μέσω του Δρομολογητή 3G. Επίσης,

1. ...
2. ...
3. ...
4. ...

Μεταλλικός ιστός με κιβώτιο και περιφραξη	<ol style="list-style-type: none"> 1. Γαλβανισμένος ανθεκτικός μεταλλικός ιστός διαμέτρου 5 εκατοστών (2"), συνολικού ύψους 6 μέτρων. 2. Στεγανό πλαστικό κιβώτιο οργάνων (H/Y, Μετατροπέα A/D, Δρομολογητή 3G, Τροφοδοτικού) διαστάσεων 50X40X20 εκατοστών, ισχυρής κατασκευής με ασφαλιζόμενη (κλειδαριά ασφαλείας) πόρτα επί της οποίας θα υπάρχει ευκρινές σήμα ειδοποίησης «ΠΡΟΣΟΧΗ ΚΙΝΔΥΝΟΣ!» με το σηματάκι του κεραυνού. Δείκτης προστασίας ερμαρίου IP65. 3. Πάκτωση με τσιμεντένιο πέλμα ορθού κόλουρου κώνου, βάθους 0,5 m. 4. Περιφραξη περιμετρικά του ιστού και σε απόσταση όχι μικρότερη του 1 m απ' αυτόν, με ισχυρό μεταλλικό πλέγμα το οποίο θα στηρίζεται σε τέσσερις τουλάχιστον πασσάλους από σιδηρά γωνιά 50 mm. Ύπαρξη θυρίδας εισόδου συντηρητή η οποία θ' ασφαλιζεται με λουκέτο. 				<ol style="list-style-type: none"> 1. ... 2. ... 3. ... 4. ...
--	--	--	--	--	--

Β) ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΟΥ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	CE	ΕΓΓΥΗΣΗ (έτη)	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ / ΤΥΠΟΣ / ΧΩΡΑ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ (κατ' απόλυτη αντιστοιχία των προβλεπομένων)
Αισθητήρας θερμοκρασίας αέρα	<ol style="list-style-type: none"> 1. Αισθητήρας θερμοκρασίας τύπου Pt100/Pt1000 2. Περιοχή μέτρησης θερμοκρασίας -40° C έως +80° C 3. Ακρίβεια μέτρησης θερμοκρασίας στους 20° C καλύτερη από 0,3° C 4. Σήμα εξόδου κατάλληλο για τον Καταγραφέα δεδομένων ο οποίος θα εγκατασταθεί στον ίδιο μετεωρολογικό σταθμό 5. Το όργανο θα βρίσκεται εντός κατάλληλου προστατευτικού κλωβού επί βραχίονα εξάρτησης σε ιστό 2" 6. Καλώδιο κατάλληλο και ικανού μήκους για σύνδεση με τον Καταγραφέα δεδομένων 				<ol style="list-style-type: none"> 1. ... 2. ... 3. ... 4. ... 5. ... 6. ...

Αισθητήρας υγρασίας αέρα	<ol style="list-style-type: none"> 1. Περιοχή μέτρησης υγρασίας 0-100% 2. Η ακρίβεια μέτρησης υγρασίας στους 20° C είναι 3% 3. Σήμα εξόδου κατάλληλο για τον Καταγραφέα δεδομένων ο οποίος θα εγκατασταθεί στον ίδιο μετεωρολογικό σταθμό 4. Το όργανο θα βρίσκεται εντός κατάλληλου προστατευτικού κλωβού επί βραχίονα εξάρτησης σε ιστό 2" 5. Καλώδιο κατάλληλο και ικανού μήκους για σύνδεση με τον Καταγραφέα δεδομένων 				<ol style="list-style-type: none"> 1. ... 2. ... 3. ... 4. ... 5. ...
Αισθητήρας ταχύτητας ανέμου	<ol style="list-style-type: none"> 1. Μετρητής τύπου τριών κυπέλων με μεταξύ τους γωνίες 120° 2. Μέγιστη μετρούμενη ταχύτητα ανέμου: 60m/s 3. Ονομαστική περιοχή μετρούμενων ταχυτήτων: 0,8 – 40 m/s 4. Κατώφλι εκκίνησης: 0,5 m/s 5. Έξοδος αισθητήρα: ηλεκτρικό σήμα μεταβλητής συχνότητας στην περιοχή 0-100 Hz 6. Ακρίβεια αισθητήρα: ±0,5 m/s 7. Σήμα εξόδου κατάλληλο για τον Καταγραφέα δεδομένων ο οποίος θα εγκατασταθεί στον ίδιο μετεωρολογικό σταθμό 8. Βραχίονας εξάρτησης σε ιστό 2" 9. Καλώδιο κατάλληλο και ικανού μήκους για σύνδεση με τον Καταγραφέα δεδομένων 				<ol style="list-style-type: none"> 1. ... 2. ... 3. ... 4. ... 5. ... 6. ... 7. ... 8. ... 9. ...
Αισθητήρας διεύθυνσης ανέμου	<ol style="list-style-type: none"> 1. Μέτρηση οριζοντίων διευθύνσεων του ανέμου 2. Αισθητήρας μεταβλητής αντίστασης (ποντενσιόμετρο) ή μαγνητικός 3. Ακρίβεια μέτρησης αισθητήρα: ~1% 4. Περιοχή μέτρησης 0-360° 5. Μέγιστη νεκρή ζώνη στον βορρά: 8ο (τυπική 4ο) Κατώφλι εκκίνησης: 1 m/s 6. Θερμοκρασία λειτουργίας -55° C έως 60° C 7. Σήμα εξόδου κατάλληλο για τον Καταγραφέα δεδομένων ο οποίος θα εγκατασταθεί στον ίδιο μετεωρολογικό σταθμό 8. Βραχίονας εξάρτησης σε ιστό 2" 9. Καλώδιο κατάλληλο και ικανού μήκους για σύνδεση με τον Καταγραφέα δεδομένων 				<ol style="list-style-type: none"> 1. ... 2. ... 3. ... 4. ... 5. ... 6. ... 7. ... 8. ... 9. ...

Καταγραφείας δεδομένων (data logger)

1. Ενσωματωμένο ή συνοδεύον Πληκτρολόγιο βασικών λειτουργιών
2. Ενσωματωμένη Οθόνη ρυθμίσεων
3. Είσοδοι/Εξοδοι:
 - Τουλάχιστον επτά (7) πολλαπλών λειτουργιών.
 - Μετρούμενα μεγέθη: ηλεκτρική τάση, ηλεκτρικό ρεύμα, συχνότητα, συμβάντα
 - Απόλυτη συμβατότητα με τα αισθητήρια του μετεωρολογικού σταθμού (θερμοκρασίας & υγρασίας αέρα, έντασης & διεύθυνσης πνέοντος ανέμου, ατμοσφαιρικής πίεσης) και ετοιμότητα υποδοχής των καλωδίων σύνδεσης αυτών
 - Ανεξάρτητος προγραμματισμός κάθε καναλιού συν δυνατότητα προγραμματισμού slope και offset
 - Δυνατότητα τροφοδοσίας του αισθητηρίου με ηλεκτρικό ρεύμα, όπου απαιτείται.
 - Γενική προστασία από υπερτάσεις
4. Θύρες RS-232 ή/και USB 2.0 ή ανώτερες:
 - ⇒ Δυνατότητα ενσύρματης επικοινωνίας με υπολογιστή για ρυθμίσεις και επιτόπου μεταφορά δεδομένων
 - ⇒ Δυνατότητα οδήγησης εξωτερικών συσκευών (πχ πινακίδα ειδοποίησης υπέρβασης ορίων τιμών εισόδου)
5. Ύπαρξη ή δυνατότητα τοποθέτησης στο μέλλον τοπικής ή/και ασύρματης (WiFi) θύρας Ethernet ή/και GSM Modem
6. Ρολόι πραγματικού χρόνου ακρίβειας της τάξης των 20 δευτερολέπτων ανά μήνα
7. Εγκαταστημένο λογισμικό μεταφοράς δεδομένων:
 - από τα αισθητήρια στον Καταγραφέα και
 - από τον Καταγραφέα προς συνδεόμενες μονάδες, όπως Η/Υ
 - Οργάνωση χρονοσημασμένων εγγραφών σε Βάση δεδομένων και αποθήκευση στη μνήμη του Καταγραφέα ή σε αποσπώμενη κάρτα (Compact flash card).
 - Επάρκεια της μνήμης για αποθήκευση δεδομένων από τα παραπάνω αισθητήρια για χρονική διάρκεια ενός (1) μηνός με ρυθμό λήψης ανά μία (1) ώρα.
8. Τροφοδοτικό από 220 V / 50 Hz. Η ηλεκτρική παροχή στο κιβώτιο οργάνων του μετεωρολογικού σταθμού θα γίνει με φροντίδα του Δήμου Θεσσαλονίκης.
9. Θερμοκρασίες λειτουργίας από -30° C έως +70° C.

1. ...
2. ...
3. ...
4. ...
5. ...
6. ...
7. ...
8. ...
9. ...

Μεταλλικός ιστός με κιβώτιο και περίφραξη	<ol style="list-style-type: none"> 1. Γαλβανισμένος ανθεκτικός μεταλλικός ιστός διαμέτρου 5 εκατοστών (2"), συνολικού ύψους 6 μέτρων. 2. Στεγανό πλαστικό κιβώτιο οργάνων διαστάσεων 50X40X20 εκατοστών, ισχυρής κατασκευής με ασφαλιζόμενη (κλειδαριά ασφαλείας) πόρτα επί της οποίας θα υπάρχει ευκρινές σήμα ειδοποίησης «ΠΡΟΣΟΧΗ ΚΙΝΔΥΝΟΣ!» με το σηματάκι του κεραυνού. Δείκτης προστασίας ερμαρίου IP65. 3. Πάκτωση με τσιμεντένιο πέλμα ορθού κόλουρου κώνου, βάθους 0,5 m. 4. Περίφραξη περιμετρικά του ιστού και σε απόσταση όχι μικρότερη του 1 m απ' αυτόν, με ισχυρό μεταλλικό πλέγμα το οποίο θα στηρίζεται σε τέσσερις τουλάχιστον πασσάλους από σιδηρά γωνιά 50 mm. 				<ol style="list-style-type: none"> 1. ... 2. ... 3. ... 4. ...
--	--	--	--	--	--