

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΕΒΡΟΥ  
ΚΕΝΤΡΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΔΗΜΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ**

Τηλέφωνο: 25510 83012 - 53225

Φαξ: 2551038713

Πληροφορίες: ΚΑΡΥΩΤΟΥ ΧΡΥΣΟΥΛΑ

Email: ps@alexpolis.gr

**ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ.: 263  
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 8 Φεβρουαρίου 2017**

**ΠΡΟΣ: ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ**

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ**

**ΘΕΜΑ: Απευθείας ανάθεση για Προμήθεια και τοποθέτηση μετρητικού εξοπλισμού στο σύνολο των παρεμβάσεων στα κτίρια της κοινότητας και της κεντρικής μονάδας καταγραφής της Πράξης «Υλοποίηση Έργων ΑΠΕ για την στήριξη κοινωνικά ευαίσθητων ομάδων και τη βιωματική εκπαίδευση στο Δήμο Αλεξανδρούπολης»**

Σας ανακοινώνουμε ότι το Κέντρο Κοινωνικής Προστασίας Αλληλεγγύης Παιδείας και Περιβάλλοντος Δήμου Αλεξανδρούπολης θα προχωρήσει στην **Προμήθεια και τοποθέτηση μετρητικού εξοπλισμού στο σύνολο των παρεμβάσεων στα κτίρια της κοινότητας και της κεντρικής μονάδας καταγραφής της Πράξης «Υλοποίηση Έργων ΑΠΕ για την στήριξη κοινωνικά ευαίσθητων ομάδων και τη βιωματική εκπαίδευση στο Δήμο Αλεξανδρούπολης»**, με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, συνολικού προϋπολογισμού 9.262,38 € χωρίς το ΦΠΑ, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 128/2016 Μελέτη.

Ημερομηνία έναρξης υποβολής προσφορών: 08/02/2017.

Καλείστε μέχρι και την **24/02/2017**, ημέρα **Παρασκευή** και ώρα **10.00 π.μ.**, να καταθέσετε την προσφορά σας στο Κέντρο Κοινωνικής Προστασίας Αλληλεγγύης Παιδείας και Περιβάλλοντος Δήμου Αλεξ/πολης, Καρτάλη 2, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

Ο φάκελος της προσφοράς πρέπει να περιλαμβάνει:

- Τα παρακάτω αναφερόμενα δικαιολογητικά
- Οικονομική Προσφορά (σε ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο).

Προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, παρακαλούμε, μαζί με την προσφορά σας, να μας αποστείλετε τα παρακάτω δικαιολογητικά:

α. Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 (τ. Α) ως προκαταρκτική απόδειξη ότι δεν υπάρχει εις βάρος του συμμετέχοντος τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους παρακάτω λόγους: α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, β) δωροδοκία, γ) απάτη, δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων (άρθρο 73 του ν. 4412/2016).

Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα εφαρμόζεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε τελεσίδικη δικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση αφορά ιδίως: αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

β. Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 (τ. Α) στην οποία θα αναφέρει ότι: α) η επιχείρηση είναι εγγεγραμμένη στο οικείο Επιμελητήριο ή σε οικείο επαγγελματικό σύλλογο και ασκώ επάγγελμα συναφές με το αντικείμενο της σύμβασης, β) ότι μελέτησα και αποδέχομαι πλήρως και ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας πρόσκλησης και της αριθμ. 128/2016 μελέτης και ότι τα είδη που προσφέρω τηρούν τις ζητούμενες προδιαγραφές, γ) δεν έχει αποκλειστεί η συμμετοχή μου σε διαγωνισμό του δημοσίου ή των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΟΤΑ).

γ. Φορολογική ενημερότητα

δ. Ασφαλιστική ενημερότητα (άρθρο 80 παρ.2 του Ν.4412/2016)

ε. Εφόσον πρόκειται για νομικό πρόσωπο, αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης του νομικού προσώπου (άρθρο 93 του Ν.4412/2016).

Από τον ανάδοχο θα ζητηθεί Απόσπασμα ποινικού μητρώου προς απόδειξη των ανωτέρω και Πιστοποιητικό Οικείου Επιμελητηρίου προ της υπογραφής της σύμβασης.

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Δ.Σ.**

**ΒΑΜΒΑΚΕΡΟΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΕΒΡΟΥ  
ΠΟΛΥΚΟΙΝΩΝΙΚΟ  
ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

Αριθμ. Μελέτης : **128/2016**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: Προμήθεια και τοποθέτηση μετρητικού εξοπλισμού στο σύνολο των παρεμβάσεων στα κτίρια της κοινότητας και της κεντρικής μονάδας καταγραφής.**

Αριθμός μελέτης: **128/2016**

### **ΜΕΛΕΤΗ**

**«Προμήθεια και τοποθέτηση μετρητικού εξοπλισμού στο σύνολο των παρεμβάσεων στα κτίρια της κοινότητας και της κεντρικής μονάδας καταγραφής»**

Προϋπολογισμού € **11.485,35** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%

### **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ -ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ & ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

**Αλεξανδρούπολη, ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2016**

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού τηλεμετρίας παραγόμενης/καταναλισκόμενης ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας σε όλα τα κτήρια που θα επωφεληθούν από την πράξη: «Υλοποίηση έργων ΑΠΕ για την στήριξη κοινωνικά ευαίσθητων ομάδων και τη βιωματική περιβαλλοντική εκπαίδευση στο Δήμο Αλεξανδρούπολης».

Συνοπτικά, το αντικείμενο περιλαμβάνει την προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και θέση σε πλήρη λειτουργία 8 καταγραφικών/συγκεντρωτών, 6 θερμιδομέτρων εξόδου παλμών, 3 συνδυασμών παραχομέτρου-θερμομέτρου και υπολογιστή heat data, 8 πολυοργάνων ηλεκτρικών μετρήσεων και ενός ηλεκτρονικού υπολογιστή, προϋπολογισμού € **11.485,35** μαζί με τον Φ.Π.Α. 24%.

### **Ισχύουσες διατάξεις**

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις:

**του Ν. 4412 / 2016.**

και θα χρηματοδοτηθεί από το Πρόγραμμα ΧΜ ΕΟΧ 2009-2014 (Χρηματοδοτικός Μηχανισμός Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου) - Θεματική Περιοχή: GR03 - Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας.

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε για τοποθέτηση μετρητικού εξοπλισμού στο σύνολο των παρεμβάσεων στα κτίρια της Κοινότητας και της κεντρικής μονάδας καταγραφής, στα πλαίσια του έργου «Υλοποίηση έργων ΑΠΕ για την στήριξη κοινωνικά ευαίσθητων ομάδων και τη βιωματική περιβαλλοντική εκπαίδευση στο Δήμο Αλεξανδρούπολης» το οποίο χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα ΧΜ ΕΟΧ 2009-2014 (Χρηματοδοτικός Μηχανισμός Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου)-Θεματική Περιοχή: GR03- Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και στο οποίο ο Δήμος Αλεξανδρούπολης συμμετέχει ως εταίρος με φορέα υλοποίησης το ΠΟΛΥΚΟΙΝΩΝΙΚΟ Δήμου Αλεξανδρούπολης.

Για την καταγραφή της ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας προτείνεται ένα καταγραφικό το οποίο θα αποστέλλει τα δεδομένα μετρήσεων σε διαδικτυακή βάση δεδομένων μέσω Ethernet ή GSM σύνδεση.

Για την μέτρηση της ηλεκτρικής ενέργειας να μπορούν να συνδεθούν μετρητές με έξοδο παλμών ή/και πολυόργανα.

Για την μέτρηση θερμικής ενέργειας να μπορούν να συνδεθούν θερμιδόμετρα εξόδου παλμών ή συνδυασμός παροχομέτρου και θερμομέτρου. Για τους μικρούς και μέσους (έως 150 kW) λέβητες θα τοποθετηθούν θερμιδόμετρα εξόδου παλμών, ενώ για τους τρεις μεγάλους θα τοποθετηθούν συνδυασμός παροχομέτρου, θερμομέτρου και υπολογιστή heat data.

Το αυτόνομο καταγραφικό πρέπει να είναι κατάλληλο για πολλούς τύπους μετρήσεων να έχει κατ' ελάχιστο τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- είσοδοι τάσης /ρεύματος /θερμοκρασίας /ψηφιακές.
- Είσοδοι απαριθμητή.
- Έξοδοι ακριβείας: 2,5 V και 0,5 mA.
- Δειγματοληψία ανά 1 δευτερόλεπτο.
- Μέσος Όρος, Ελάχιστο, Μέγιστο από 1 δευτερόλεπτο έως 1 ώρα.
- Καταγραφή σε εσωτερική μνήμη Flash τουλάχιστον 2MB.
- 1 σειριακές θύρες.
- Να έχει ενσωματωμένη θύρα Ethernet.
- Υπάρχει έκδοση με GSM modem

#### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

Pulse value: (I/Imp) 1/10 /100

Display unit: 0.001 MWh/ 0.01 MWh

Temperature range (°C) 1 to 180

Consumption calculation ( K) From  $\Delta\Theta t = 0.125$

Temperature difference (K) 3 to 177

ambient temperature (°C) -5 to +55

Storage temperature (°C) -25 to +70

Power supply Battery (10 years + reserve), optionally  
retrofittable 230 V power supply

Interfaces Optical interface, ZVEI compatible, M-Bus protocol, 2400 baud

Ο εξοπλισμός και οι ποσότητες ανά κτήριο του προγράμματος φαίνονται παρακάτω.

A/A	κτήριο	Καταγραφικά	Θερμιδόμετρα εξόδου παλμών	Παροχόμετρο / θερμόμετρου και heat data	Πολυόργανα ηλεκτρικών μετρήσεων	H/Y
ΔΑ1	ΚΑΠΗ Β' Αλεξανδρούπολης	1	1		1	
ΔΑ2	Α' Παιδικός Σταθμός Αλεξανδρούπολης	1	1		1	
ΔΑ3	Β' Παιδικός Σταθμός Αλεξανδρούπολης	1	1		1	
ΔΑ4	Ζ' Παιδικός Σταθμός Αλεξανδρούπολης	1		1	1	
ΔΑ5	Β' Παιδικός Σταθμός Φερών	1	1		1	
ΔΑ6	Πολυδύναμο Πολιτιστικό Κέντρο	1		1	1	1
ΔΑ7	Σταυρίδειο Εκκλησιαστικό Ίδρυμα «Ο Άγιος Κυπριανός»	1	1	1	1	
ΔΑ8	ΚΑΠΗ Α' Αλεξανδρούπολης	1	1		1	
	ΣΥΝΟΛΟ	8	6	3	8	1

Επισημαίνεται τα εν λόγω συστήματα θα παραδοθούν σε πλήρη λειτουργία.

Ο ανάδοχος θα προβεί σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για την αποκατάσταση τυχόν βλαβών που δημιουργηθούν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών του (πχ: αποκατάσταση μόνωσης οροφής, βλαβών δικτύων, σωληνώσεων κλπ).

Τα προσφερόμενα υλικά πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Αντικείμενο των Τεχνικών Προδιαγραφών, είναι ο προσδιορισμός των απαιτήσεων της Αναθέτουσας Αρχής (σύμφωνα με την Ελληνική Νομοθεσία, τις Ευρωπαϊκές Κοινοτικές Οδηγίες, τους κανόνες της επιστήμης και της τέχνης κλπ), οι οποίες πρέπει να ληφθούν υπόψη από τους διαγωνιζόμενους (προσφέροντας). Οι απαραίτητες Τεχνικές Προδιαγραφές, οι απαιτήσεις της Αναθέτουσας Αρχής και οι προϋποθέσεις που πρέπει να τηρούν όλοι οι διαγωνιζόμενοι είναι ως ακολούθως.

### ΓΕΝΙΚΑ

Οι τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια εξοπλισμού δίδονται υπό την μορφή του πίνακα που ακολουθεί.

Στη Στήλη «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ», περιγράφονται οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις από τον διαγωνιζόμενο.

Στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» όπου έχει συμπληρωθεί «ΝΑΙ» απαιτεί συμμόρφωση, θεωρούμενος ως απαράβατος όρος σύμφωνα με την παρούσα διακήρυξη. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαράβατους όρους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Ο διαγωνιζόμενος οφείλει να καλύψει με την προσφορά του τα αριθμητικά μεγέθη (τις μέγιστες ή τις ελάχιστες τιμές ή τα εύρη) για κάθε τεχνική προδιαγραφή που στο πεδίο της στήλης ΑΠΑΙΤΗΣΗ έχει συμπληρωθεί «ΝΑΙ» και να συμπληρώσει όλα τα αντίστοιχα πεδία της στήλης ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ με αναλυτική περιγραφή, πληρότητα και τεκμηρίωση ώστε να γίνει πλήρης αξιολόγηση από την Αναθέτουσα Αρχή.

Αυτό θα περιλαμβάνει με πληρότητα την τεκμηρίωση για το σύνολο των τεχνικών προδιαγραφών με απαντήσεις (ανά πεδίο του πίνακα τεχνικών προδιαγραφών) σε πλήρη αντιστοιχία και με παραπομπή, για τεκμηρίωση, στα συνημμένα τεχνικά εγχειρίδια και τα συνυποβαλλόμενα prospectus ή δικαιολογητικά ώστε να επιτυγχάνεται άμεση & αντικειμενική αξιολόγηση.

A/A	Τεχνική Προδιαγραφή	Απαίτηση	Τεκμηρίωση	Παραπομπή
<b>ΑΥΤΟΝΟΜΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ</b>				
1	είσοδοι τάσης /ρεύματος /θερμοκρασίας /ψηφιακές	ΝΑΙ		
2	Είσοδοι απαριθμητή	ΝΑΙ		
3	Έξοδοι ακριβείας: 2,5 V και 0,5 mA	ΝΑΙ		
4	Δειγματοληψία ανά 1 δευτερόλεπτο.	ΝΑΙ		
5	Μέσος Όρος, Ελάχιστο, Μέγιστο από 1 δευτερόλεπτο έως 1 ώρα	ΝΑΙ		
6	2 σειριακές θύρες	ΝΑΙ		
7	Να μπορεί να αποστέλλει μηνύματα SMS, συναγερμού και δεδομένων	ΝΑΙ		
8	Να έχει ενσωματωμένη θύρα Ethernet	ΝΑΙ		
9	Να υπάρχει έκδοση με GSM modem	ΝΑΙ		
<b>ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ</b>				
10	Pulse value	(I/Imp) 1/10 /100		
11	Temperature range	(°C) 1 to 180		

12	Consumption calculation	NAI		
13	Interfaces	Optical interface, ZVEI compatible, M-Bus protocol, 2400 baud		
14	Όλος ο Η/Μ εξοπλισμός θα καλύπτεται 3 έτη εγγύηση για τη καλή λειτουργία του και θα δηλώνεται υπεύθυνα η 10ετής διάθεση ανταλλακτικών.	NAI		





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΕΒΡΟΥ  
ΠΟΛΥΚΟΙΝΩΝΙΚΟ  
ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:** Προμήθεια και τοποθέτηση μετρητικού εξοπλισμού στο σύνολο των παρεμβάσεων στα κτίρια της κοινότητας και της κεντρικής μονάδας καταγραφής.

Αριθμ. Μελέτης : **128/2016**

Ο προϋπολογισμός του έργου με τα υλικά που πληρούν τις ανωτέρω προδιαγραφές αναλύεται στον παρακάτω πίνακα:

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ - ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Προμήθεια και εγκατάσταση καταγραφικού	TEM	8	550,00	4.400,00
2	Προμήθεια και εγκατάσταση θερμιδόμετρου εξόδου παλμών	TEM	6	182,97	1.097,82
3	Προμήθεια και εγκατάσταση συνδυασμού παροχομέτρου, θερμομέτρου και υπολογιστή heat data	TEM	3	445,12	1.335,36
4	Προμήθεια και εγκατάσταση πολυοργάνου ηλεκτρικών μετρήσεων	TEM	8	250,00	2.000,00
5	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρονικού υπολογιστή	TEM	1	429,20	429,20
<b>ΣΥΝΟΛΟ (ΕΥΡΩ)</b>					<b>9.262,38</b>
<b>ΦΠΑ 24% (ΕΥΡΩ)</b>					<b>2.222,97</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ (ΕΥΡΩ)</b>					<b>11.485,35</b>

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 12/12/2016  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ της Δ.Τ.Υ. & Υ.ΔΟΜ.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Μπρίκα Κατερίνα  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Θεόδωρος Γιοβανάκης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Π.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΕΒΡΟΥ  
ΠΟΛΥΚΟΙΝΩΝΙΚΟ  
ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

Αριθμ. Μελέτης : **128/2016**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: Προμήθεια και τοποθέτηση μετρητικού εξοπλισμού στο σύνολο των παρεμβάσεων στα κτίρια της κοινότητας και της κεντρικής μονάδας καταγραφής.**

## ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### Άρθρο 1ο

Αντικείμενο συγγραφής

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού τηλεμετρίας παραγόμενης/καταναλισκόμενης ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας σε όλα τα κτήρια που θα επωφεληθούν από την πράξη: «Υλοποίηση έργων ΑΠΕ για την στήριξη κοινωνικά ευαίσθητων ομάδων και τη βιωματική περιβαλλοντική εκπαίδευση στο Δήμο Αλεξανδρούπολης».

Συνοπτικά, το αντικείμενο περιλαμβάνει την προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και θέση σε πλήρη λειτουργία 8 καταγραφικών/συγκεντρωτών, 6 θερμοδομέτρων εξόδου παλμών, 3 συνδυασμών παραχομέτρου-θερμομέτρου και υπολογιστή heat data, 8 πολυοργάνων ηλεκτρικών μετρήσεων και ενός ηλεκτρονικού υπολογιστή, προϋπολογισμού € **11.485,35** μαζί με τον Φ.Π.Α. 24%.

### Άρθρο 2ο

Διατάξεις που ισχύουν

Οι διατάξεις του Ν. 4412 / 2016.

### Άρθρο 3ο

Τα συμβατικά στοιχεία του έργου κατά σειράν ισχύος είναι:

- α. Η Διακήρυξη του διαγωνισμού
- β. Ο Προϋπολογισμός (ενδεικτικός)
- γ. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές
- δ. Η Γενική συγγραφή υποχρεώσεων
- ε. Η Τεχνική περιγραφή του έργου

### Άρθρο 4ο

Η προθεσμία περαίωσης του έργου ορίζεται σε **τέσσερις (4)** ημερολογιακούς μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

Άρθρο 5ο

Ο χρόνος εγγυήσεως για την καλή λειτουργία της προμήθειας ορίζεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία παραλαβής της προμήθειας από την αρμόδια επιτροπή.

Κατά την διάρκεια του χρόνου τούτου, ο ανάδοχος υποχρεούται στη συντήρηση του έργου και ευθύνεται για κάθε ατέλεια, ζημία, ή φθορά εκτός εάν προέρχεται από ανωτέρα βία.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 12/12/2016  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ της Δ.Τ.Υ.& Υ.ΔΟΜ.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Μπρίκα Κατερίνα  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Θεόδωρος Γιοβανάκης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Π.Ε.