



ποιότητα ζωής για όλους

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης στο πλαίσιο του ΠΕΠ Αττικής



ΗΜΕΡ/ΝΙΑ:22/5/2015
ΑΡ. ΠΡΩΤ. 24649

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ, ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ &
ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ

Αγ. Πολυτεχνείου & Καραϊσκάκη Τ.Κ. 18 648

Πληρ.: Γεωργαράς Ν. – Κλημάνογλου Π.

Τηλ: 213-2004013 - Φαξ: 213-2004023

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ

Η Αντιδήμαρχος Κερατσινίου - Δραπετσώνας προκηρύσσει, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ε. Κ. Π. Ο. Τ. Α. (Υπ. Αποφ. 11389/1993) και της σχετικής κοινοτικής νομοθεσίας περί ΕΣΠΑ, Πρόχειρο Μειοδοτικό Διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή για το προς προμήθεια είδος που συμφωνεί με τις Τεχνικές Προδιαγραφές για την «**Προμήθεια, Εγκατάσταση και Ρύθμιση Συστήματος Τεχνητού Φωτισμού και Συστήματος Ενεργειακής Διαχείρισης (BEMS) του Δημαρχείου Δραπετσώνας**», αξίας **33.694,04 €** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 23%, για τις αντίστοιχες ανάγκες του Δήμου, όπως προδιαγράφεται στη με κωδικό **19.1/28-10-2014** Μελέτη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας, η οποία αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

Η συνολική δαπάνη για την προμήθεια περιλαμβάνεται στον Προϋπολογισμό του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας και θα βαρύνει τον **Κ.Α. 30 / 7341.0008**.

Το προκηρυσσόμενο έργο με τίτλο «**Προμήθεια, Εγκατάσταση και Ρύθμιση Συστήματος Τεχνητού Φωτισμού και Συστήματος Ενεργειακής Διαχείρισης (BEMS) του Δημαρχείου Δραπετσώνας**» θα βαρύνει τις πιστώσεις της πράξης με τίτλο «Εξοικονόμηση Ενέργειας Δραπετσώνας» (Σ.Α. Ε0618, κωδ. ΠΔΕ: 2012ΣΕ06180042), η οποία συγχρηματοδοτείται κατά 100% από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (Ε. Τ. Π. Α.) και από εθνικούς πόρους, στο πλαίσιο του Άξονα Προτεραιότητας 3

«Ενίσχυση της Ανταγωνιστικότητας της Καινοτομίας και της Ψηφιακής Σύγκλισης» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «ΑΤΤΙΚΗ» 2007 – 2013.

Στόχος του Ε. Τ. Π. Α. είναι να συνεισφέρει στη χρηματοδότηση συνδρομής για την τόνωση της οικονομικής και κοινωνικής συνοχής με τη μείωση των κυριότερων περιφερειακών ανισορροπιών μέσω της υποστήριξης της αναπτυξιακής και διαρθρωτικής προσαρμογής των περιφερειακών οικονομιών, συμπεριλαμβανομένης των βιομηχανικών περιφερειών που παρακμάζουν και των περιφερειών που υστερούν, και μέσω της διασυνοριακής, διακρατικής και διαπεριφερειακής συνεργασίας. Με τον τρόπο αυτόν το Ε. Τ. Π. Α. υλοποιεί τις προτεραιότητες της Κοινότητας, και ιδίως την ανάγκη ενίσχυσης της ανταγωνιστικότητας και της καινοτομίας, της δημιουργίας και της διατήρησης βιώσιμων θέσεων απασχόλησης, και εξασφάλισης βιώσιμης ανάπτυξης.

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνουν σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 3463/2006 (Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων), την ΚΥΑ 11389/23-3-1993 (Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών ΟΤΑ) και τις εγκυκλίους που έχουν εκδοθεί και εφόσον συμβιβάζονται με τον Ν.2286/1995 και την Π1/3305/2010 Απόφαση Υπουργού Οικονομικών, ΦΕΚ (Β΄1789/12-11-2010) περί αύξησης των χρηματικών ποσών του άρθρ. 2 (παρ. 5, 12 και 16) του Ν. 2286/95.

Οι προσφορές, επί ποινή αποκλεισμού, θα περιλαμβάνουν το σύνολο και όχι μέρος της ποσότητας του προς προμήθεια είδους.

Αναθέτουσα αρχή : **ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ**

Δ/ση Δημαρχείου Κερατσινίου-Δραπετσώνας : Ελευθερίου Βενιζέλου 200, Κερατσίνι (Τ. Κ. 187 56)

Τηλ. : 213-2074.755, 213-2074.699

Fax : 210-4633.375

Άρθρο 1ο

Ισχύουσες διατάξεις

1.1 Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της παρούσας προμήθειας διέπονται από τις παρακάτω διατάξεις, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν:

- Του Π.Δ.60/2007 (ΦΕΚ 64/Α/2007) «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ» ως διατάξεις γενικής ισχύος.
- Του Π.Δ. 118/2007 (ΦΕΚ 150/Α/2007) «Κανονισμός Προμηθειών του Δημοσίου».
- Του Ν. 2286/1995 (ΦΕΚ 19/Α/95) «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
- Της Υπουργικής Απόφασης 11389 (ΦΕΚ 185/Β/1993) περί Ενιαίου Κανονισμού προμηθειών οργανισμού τοπικής αυτοδιοίκησης – ΕΚΠΟΤΑ.
- Του Ν. 2362/1995 (ΦΕΚ 247/Α/95) «Περί Δημοσίου Λογιστικού, ελέγχου των δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις».

- Του Ν. 3614/2007 (ΦΕΚ 267/Α/2007 «Περί διαχείρισης, ελέγχου και εφαρμογής αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007-2013»).
- Της Υπουργικής Απόφασης Συστήματος Διαχείρισης με αριθμό 14053/ΕΥΣ 1749/2008 (ΦΕΚ 540 Β'/27-3-2008).
- Της Υπουργικής Απόφασης με αριθμό Π1/4089/2011 (ΦΕΚ 2498 Β'/4-11-2011) «Εξαίρεση από την ένταξη στο Ενιαίο πρόγραμμα Προμηθειών (ΕΠΠ) μέχρι 31.12.2012, προμηθειών που εντάσσονται σε συγχρηματοδοτούμενα επιχειρησιακά προγράμματα».
- Του Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114/Α'/8.6.2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- Του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87/7.6.2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Του Ν.3548/2007 (ΦΕΚ 68/Α/2007) «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
- Του Ν.3861/2010 (ΦΕΚ112/Α'/13-7-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο Διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 4024/2011 (ΦΕΚ 226 Α'/27-10-2011) «Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις, ενιαίο μισθολόγιο – βαθμολόγιο, εργασιακή εφεδρεία και άλλες διατάξεις εφαρμογής του μεσοπρόθεσμου πλαισίου δημοσιονομικής στρατηγικής 2012-2015».
- Του Ν. 3886/2010 (ΦΕΚ 173/Α'/2010) για τη δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων, ο οποίος θεσπίστηκε για την εναρμόνιση με την Οδηγία 2007/66/ΕΚ.
- Του Π.Δ. 113/2010 (ΦΕΚ 194/Α) «Ανάληψη Υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».
- Του Ν. 2741/1999 (ΦΕΚ Α'/199) «Ενιαίος Φορέας Ελέγχου Τροφίμων, άλλες ρυθμίσεις θεμάτων αρμοδιότητας του υπουργείου Ανάπτυξης και λοιπές διατάξεις».
- Του Ν. 3310/2005 (ΦΕΚ Α'/2005) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων».
- Του Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ Α' 204/2011) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων κ.α.»
- Του Ν. 4129/2013 "Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο (ΦΕΚ Α' 52/28-2-2013)
- Του Π.Δ. 136/2011 "Καθορισμός κατώτατου ύψους των δαπανών που ελέγχονται από το Ελεγκτικό Συνέδριο"
- Της παραγράφου Ζ' του άρθρου πρώτου του Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ 107/Α'/2013) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013.»
- Του Ν. 4203/2013 'Ρυθμίσεις θεμάτων Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και άλλες διατάξεις.' (Φ.Ε.Κ. 235/Α/01.11.2013), όπως ισχύει και ειδικότερα το άρθρο 14 αυτού.
- Του Ν. 4270/2014 (ΦΕΚ 143/Α'/2014) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».

- Του Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ 74/Α'/2014) «Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις».
- Του Ν. 4281/2014 'Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις.' (Φ.Ε.Κ. 160/Α/08.08.2014).

1.2 Σχετικά με τα «αρμόδια όργανα» κ.λ.π. ισχύουν οι διατάξεις του 2ου άρθρου του Ε.Κ. Π.Ο.Τ.Α.

Άρθρο 2ο

Συμβατικά στοιχεία

Τα στοιχεία της σύμβασης τα οποία θα προσαρτηθούν σ' αυτήν, (με τη σειρά ισχύος τους) είναι :

- Η Διακήρυξη.
- Η Συγγραφή Υποχρεώσεων.
- Οι Τεχνικές Προδιαγραφές
- Η Τεχνική Περιγραφή
- Το Ενδεικτικό Τιμολόγιο και ο Προϋπολογισμός
- Το έντυπο προσφοράς.

Όσοι συμμετέχουν, οφείλουν να αποδεικνύουν στην υπηρεσία που διενεργεί την προμήθεια τη φερεγγυότητα τους, την επαγγελματική τους αξιοπιστία, τη χρηματοπιστωτική και οικονομική κατάσταση τους, καθώς και τις τεχνικές δυνατότητές τους.

Άρθρο 3ο

Χρόνος και τόπος διεξαγωγής του διαγωνισμού

Ο διαγωνισμός θα γίνει στο **Δημαρχείο Κερατσινίου-Δραπετσώνας, Ελευθερίου Βενιζέλου 200, 2ος όροφος, στο Τμήμα Προμηθειών**, την **16/6/2015**, ημέρα **Τρίτη** και ώρα **11:00 π.μ. έως 11:30 π.μ.** διάστημα κατά το οποίο οι υποψήφιοι δύνανται να υποβάλλουν τις προσφορές τους αυτοπροσώπως ή μέσω νομίμως εξουσιοδοτημένου εκπροσώπου στην επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού, η οποία θα τις αποσφραγίσει. Επίσης, οι προσφορές με όλα τα απαραίτητα στοιχεία δύνανται να σταλούν ταχυδρομικά ή με άλλον τρόπο στο Δήμο **μέχρι και την προηγούμενη εργάσιμη ημέρα της διεξαγωγής του διαγωνισμού** στη Διεύθυνση: **Ελευθερίου Βενιζέλου 200, Κερατσίνι, Γραφείο Πρωτοκόλλου, Ισόγειο, Τ. Κ. 187 56.**

Προσφορές που κατατίθενται μετά την παραπάνω ημερομηνία και ώρα είναι εκπρόθεσμες και επιστρέφονται.

Άρθρο 4ο

Επιτροπή διαγωνισμού - Πληροφορίες

Η Επιτροπή διεξαγωγής του διαγωνισμού (παραλαβής, αποσφράγισης και αξιολόγησης προσφορών) για τις **προμήθειες του Δήμου Κερατσινίου - Δραπετσώνας** που γίνονται σύμφωνα με το 46^ο άρθρο της Υπουργικής Απόφασης 11389/ΦΕΚ 185 Β'/23-3-1993 «Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών

Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.)», το 26^ο άρθρο του Ν. 4024/2011, το Ν. 1797/1988 και τη με αριθμό **505/2014** Απόφαση της Ο.Ε., αποτελείται από τους :

α) ΡΑΙΚΟΠΟΥΛΟΥ ΕΛΠΙΔΑ

β) ΣΑΡΑΓΑΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ

γ) ΖΩΓΡΑΦΙΔΗ ΑΓΓΕΛΙΚΗ

Η μελέτη και η διακήρυξη διατίθεται στα γραφεία του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας όπου οι ενδιαφερόμενοι μπορούν τις εργάσιμες ημέρες και ώρες να λαμβάνουν γνώση (Τμήμα Προμηθειών, Ελευθερίου Βενιζέλου 200, 2^{ος} όροφος, τηλ. 213-2074.704, 213-2074.699, fax 210-4633.375, Τ. Κ. 18756, καθώς παράλληλα θα **παρέχεται ελεύθερη, άμεση και πλήρης πρόσβαση στη Συγγραφή Υποχρεώσεων και τα λοιπά τεύχη του παρόντος διαγωνισμού στην ιστοσελίδα του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας www.keratsini-drapetsona.gr**

Άρθρο 5ο

Γλώσσα σύνταξης των προσφορών (Υπ. Απ. 11389/1993 άρθρο 6)

Οι προσφορές και όλα τα έγγραφα που απαιτούνται για την διενέργεια του διαγωνισμού και τη συμμετοχή σ' αυτόν συντάσσονται στην Ελληνική γλώσσα και θα είναι πλήρεις και σαφείς σ' όλα τα σημεία. Οποιαδήποτε ασάφεια θα ερμηνεύεται σε βάρος του προσφέροντος.

Άρθρο 6ο

Προέλευση (Υπ. Απ. 11389/1993 άρθρο 18)

Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτές προσφορές που αφορούν τα υπό προμήθεια είδη, εγχώριας ή αλλοδαπής παραγωγής και προελεύσεως. Γίνονται δεκτές εταιρείες Ελληνικές ή χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, καθώς και συνεταιρισμοί ή ενώσεις εταιρειών που υποβάλλουν κοινή προσφορά.

Άρθρο 7ο

Δικαιολογητικά συμμετοχής (Υπ. Απ. 11389/1993 άρθρο 7)

Οι δικαιούμενοι συμμετοχής στον διαγωνισμό υποβάλλουν μαζί με την προσφορά τους και τα εξής δικαιολογητικά (η μη τήρηση οποιουδήποτε από τους όρους του άρθρου αυτού αυτοδικαίως επιφέρει **ποινή αποκλεισμού** της αντίστοιχης προσφοράς) :

α. Οι Έλληνες πολίτες.

7.1 Εγγυητική επιστολή συμμετοχής στο διαγωνισμό που είναι το 2 % επί της συνολικής ενδεικτικά προϋπολογισθείσας από την υπηρεσία δαπάνης, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ. Π. Α. **(ήτοι 547,87 €)**

Στην περίπτωση που προμηθευτής καταθέσει προσφορά για μέρος των ειδών που περιγράφονται στην διακήρυξη, γίνεται δεκτή η προσφορά εφόσον η εγγύηση καλύπτει το ποσοστό που αναλογεί στην αξία των προσφερόμενων ειδών.

7.2 Απόσπασμα ποινικού μητρώου, έκδοσης τουλάχιστον του τελευταίου τριμήνου, από το οποίο προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικασθεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.

7.3 Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986, στην οποία θα δηλώνουν όλους τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλουν να καταβάλλουν εισφορές για το απασχολούμενο σε αυτούς προσωπικό.

7.4 Πιστοποιητικά αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή άλλη ανάλογη κατάσταση και επίσης ότι δεν τελούν υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση ή έκδοσης απόφασης αναγκαστικής εκκαθάρισης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή πτωχευτικού συμβιβασμού ή υπό άλλη ανάλογη διαδικασία.

7.5 Πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης (**ασφαλιστικές ενημερότητες**) τόσο για τους ίδιους τους εργοδότες όσο και για όλο το απασχολούμενο σε αυτούς προσωπικό, από τα οποία να προκύπτουν ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε αυτούς τους οργανισμούς κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού. Από τα περιεχόμενα των πιστοποιητικών χρειάζεται να προκύπτει σαφώς η διάρκεια ισχύος τους, έτσι ώστε να είναι ξεκάθαρο ότι τα πιστοποιητικά αυτά είναι σε ισχύ τουλάχιστον ως και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

7.6 Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις φορολογικές τους υποχρεώσεις (**φορολογική ενημερότητα** για κάθε νόμιμη χρήση), το οποίο χρειάζεται να είναι σε ισχύ τουλάχιστον ως και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Σε περίπτωση εγκατάστασής τους στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά των παραπάνω εδαφίων 7.3 και 7.4 εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένοι, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.

7.7 Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους ή βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος από αρμόδια δημόσια αρχή, που θα έχουν εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την διενέργεια του διαγωνισμού.

β. ΟΙ ΑΛΛΟΔΑΠΟΙ

Τα ως άνω για τους Έλληνες πολίτες αλλά με έκδοση της χώρας εγκατάστασής τους.

γ. ΤΑ ΝΟΜΙΚΑ ΠΡΟΣΩΠΑ ΗΜΕΔΑΠΑ Η ΑΛΛΟΔΑΠΑ

Όλα τα παραπάνω δικαιολογητικά με την ακόλουθη τροποποίηση όσον αφορά τα πιστοποιητικά του εδαφίου 7.5 :

Πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης (**ασφαλιστικές ενημερότητες**), από τα οποία να προκύπτουν ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε αυτούς τους οργανισμούς κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού. Από τα περιεχόμενα των πιστοποιητικών χρειάζεται να προκύπτει σαφώς η διάρκεια ισχύος τους, έτσι ώστε να είναι ξεκάθαρο ότι τα πιστοποιητικά αυτά είναι σε ισχύ τουλάχιστον ως και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Οι ομόρρυθμες και ετερόρρυθμες εταιρείες (Ο. Ε. και Ε. Ε.) θα προσκομίσουν πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης τόσο για όλα τα μέλη τους όσο και για όλο το απασχολούμενο σε αυτές προσωπικό.

Οι ανώνυμες εταιρείες (Α. Ε.) και οι εταιρείες περιορισμένης ευθύνης (Ε. Π. Ε.) θα προσκομίσουν πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης για όλο το απασχολούμενο σε αυτές προσωπικό.

δ. ΟΙ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΙ

α) Εγγυητική επιστολή συμμετοχής ως ανωτέρω.

β) Βεβαίωση εποπτεύουσας αρχής ότι ο συνεταιρισμός λειτουργεί νόμιμα.

γ) Δικαιολογητικά όπως των εδαφίων 7.2, 7.3 και 7.4 ανωτέρω.

ε. Οι ενώσεις υποψήφιων προμηθευτών που υποβάλλουν κοινή προσφορά :

1. Όλα τα παραπάνω δικαιολογητικά για κάθε υποψήφιο προμηθευτή που συμμετέχει στην ένωση.

2. Πιστοποιητικό σκοπιμότητας του ΕΟΜΜΕΧ για ενώσεις προμηθευτών που αποτελούνται από μικρομεσαίες μεταποιητικές επιχειρήσεις (ΜΜΕ) ή παραγωγικούς αστικούς συνεταιρισμούς στις οποίες μετέχουν και επιχειρήσεις του εσωτερικού ή του εξωτερικού είτε μεγαλύτερου μεγέθους είτε με μη μεταποιητική δραστηριότητα και εφόσον οι εργασίες που θα εκτελεσθούν από τις ΜΜΕ ή τους παραγωγικούς αστικούς συνεταιρισμούς αντιπροσωπεύουν ποσοστό μεγαλύτερο από 50 %.

Το πιστοποιητικό αυτό μπορεί να υποβληθεί και μετά την υποβολή της προσφοράς μέσα σε 15 ημέρες από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

7.8 Εφόσον οι προμηθευτές συμμετέχουν στους διαγωνισμούς με εκπροσώπους τους υποβάλλουν βεβαίωση εκπροσώπησης, βεβαιωμένου του γνησίου της υπογραφής του εκπροσωπούμενου από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή ή συμβολαιογράφο.

7.9 Αν σε κάποια χώρα δεν εκδίδονται τα παραπάνω πιστοποιητικά ή έγγραφα ή δεν καλύπτουν όλες τις παραπάνω περιπτώσεις, μπορούν να αντικατασταθούν από ένορκη δήλωση του προμηθευτή που γίνεται ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής ή συμβολαιογράφου. Για τους προμηθευτές που στη χώρα τους δεν προβλέπεται από το νόμο ένορκη δήλωση, αυτό μπορεί να αντικατασταθεί με υπεύθυνη δήλωση, βεβαιωμένου του γνήσιου της υπογραφής του δηλούντος από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή ή συμβολαιογράφο (βλ. 6η παράγραφος του 7ου άρθρου της Υπ. Απ. 11389/1993).

7.10 Μαζί με τα προαναφερόμενα δικαιολογητικά χρειάζεται να προσκομίζονται τα απαραίτητα νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης, τροποποιήσεων καταστατικού και εκπροσώπησης.

Πιο συγκεκριμένα, όσον αφορά τα Νομικά Πρόσωπα:

Εάν ο προσφέρων είναι **Α.Ε.** και **Ε.Π.Ε.**

1. Φ.Ε.Κ σύστασης
2. Αντίγραφο του ισχύοντος καταστατικού με το Φ.Ε.Κ. στο οποίο έχουν δημοσιευθεί όλες οι μέχρι σήμερα τροποποιήσεις αυτού ή αντίγραφο κωδικοποιημένου καταστατικού (εφόσον υπάρχει)
3. Φ.Ε.Κ στο οποίο έχει δημοσιευθεί το πρακτικό Δ.Σ. ή απόφαση των εταίρων περί εκπροσώπησης του Νομικού Προσώπου
4. Πρακτικό Δ.Σ. περί έγκρισης συμμετοχής στο διαγωνισμό, στο οποίο μπορεί να περιέχεται και εξουσιοδότηση (εφόσον αυτό προβλέπεται από το καταστατικό του υποψηφίου προμηθευτή) για υπογραφή και υποβολή προσφοράς σε περίπτωση που δεν υπογράψει ο ίδιος ο νόμιμος εκπρόσωπος του φορέα την προσφορά και τα λοιπά απαιτούμενα έγγραφα του διαγωνισμού και ορίζεται συγκεκριμένο άτομο ως αντίκλητος.

Εάν ο προσφέρων είναι **Ο.Ε.** ή **Ε.Ε.**

1. Αντίγραφο του αρχικού καταστατικού με όλα τα μέχρι σήμερα τροποποιητικά ή αντίγραφο κωδικοποιημένου καταστατικού (εφόσον υπάρχει)

Σε όσες περιπτώσεις δεν έχει ολοκληρωθεί η διαδικασία δημοσιότητας αρκεί η προσκόμιση ανακοίνωσης της αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής για την καταχώριση των σχετικών στοιχείων στο οικείο Μ.Α.Ε.

Σε περίπτωση εγκατάστασης τους στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά σύστασης τους εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκαταστημένα, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό παραστατικό

Εάν ο προσφέρων είναι ένωση ή κοινοπραξία, οφείλει επιπλέον να καταθέσει:

1. Πράξη του αρμόδιου οργάνου κάθε Μέλους της Ένωσης/ Κοινοπραξίας από το οποίο να προκύπτει η έγκριση του για την συμμετοχή του Μέλους:
 - Στην Ένωση / Κοινοπραξία, **και**
 - Στον διαγωνισμό
2. Συμφωνητικό μεταξύ των μελών της Ένωσης/ Κοινοπραξίας όπου:
 - να συστήνεται η Ένωση/ Κοινοπραξία
 - να αναγράφεται και να οριοθετείται με τη μέγιστη δυνατή σαφήνεια του μέρους του Έργου (φυσικό και οικονομικό αντικείμενο) που περιλαμβάνει κάθε Μέλος της Ένωσης/ Κοινοπραξίας στο σύνολο της προσφοράς
 - να δηλώνεται ένα Μέλος ως υπεύθυνο για το συντονισμό και την διοίκηση όλων των Μελών της Ένωσης/ Κοινοπραξίας (leader)
 - να δηλώνουν από κοινού ότι αναλαμβάνουν εις ολόκληρο την ευθύνη για την εκπλήρωση του Έργου.

- Να ορίζεται (με συμβολαιογραφική πράξη, η οποία επίσης προσκομίζεται) κοινός εκπρόσωπος της Ένωσης/ Κοινοπραξίας και των μελών της για την συμμετοχή της στο διαγωνισμό και την Εκπροσώπησης της Ένωσης/ Κοινοπραξίας και των μελών της έναντι της Αναθέτουσας Αρχής

7.11 Τα νομιμοποιητικά έγγραφα του άρθρου 7.10 της παρούσης θα συνοδεύονται, με πιστοποιητικό περί μη τροποποίησης, ή πιστοποιητικό Γ.Ε.ΜΗ το οποίο θα έχει εκδοθεί το πολύ τρεις (3) μήνες πριν από την διενέργεια του διαγωνισμού, ώστε να εξασφαλίζεται ότι δεν έχει πραγματοποιηθεί άλλη μεταβολή στην εταιρική κατάσταση ύστερα από το τελευταίο καταστατικό ή Φ. Ε. Κ. που έχει κατατεθεί.

7.12 Επίσης, οι συμμετέχοντες πρέπει, **με ποινή αποκλεισμού** σε αντίθετη περίπτωση, να καταθέσουν με τα δικαιολογητικά και τις προσφορές τους, υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 του διαγωνιζόμενου ότι έχει λάβει γνώση των τεχνικών προδιαγραφών, των όρων της παρούσας διακήρυξης και των σχετικών με αυτήν διατάξεων και κείμενων νόμων και τους αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα ή ότι δεν αποδέχεται έναν ή περισσότερους όρους, τους οποίους και θα αναφέρει.

ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΥΠΕΥΘΥΝΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ (οι οποίες χρειάζεται να τηρούνται από τους υποψήφιους προμηθευτές, **με ποινή αποκλεισμού** σε αντίθετη περίπτωση)

- Οι υπεύθυνες δηλώσεις που υπογράφονται μόνο από τον ίδιο τον υποψήφιο προμηθευτή ως φυσικό πρόσωπο χρειάζεται να φέρουν μόνο το γνήσιο της υπογραφής.
- Όταν ο υποψήφιος προμηθευτής είναι νομικό πρόσωπο (Α. Ε., Ε. Π. Ε., Ο. Ε. ή Ε. Ε.) και ο υπογράφων τις υπεύθυνες δηλώσεις ενεργεί ως νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας, θα υπογράφει οπωσδήποτε κάτω από την εταιρική επωνυμία (σφραγίδα εταιρείας και υπογραφή).
- Οι δηλώσεις χρειάζεται οπωσδήποτε να έχουν τα πλήρη στοιχεία του υπογράφοντος (ονοματεπώνυμο, ονοματεπώνυμο πατέρα και μητέρας, ημερομηνία και τόπο γέννησης, αριθμό δελτίου ταυτότητας, τηλέφωνο, τόπο και διεύθυνση κατοικίας κ. τ. λ.), ώστε να είναι σωστές και πλήρεις σε στοιχεία υπεύθυνες δηλώσεις του Ν. 1599/1986.

Σύμφωνα με το άρθρο 1 του Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ 74/Α'/26-03-2014) *“καταργείται, εφεξής, η υποχρέωση υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων των εγγράφων που έχουν εκδοθεί από τις δημόσιες υπηρεσίες και τους φορείς που υπάγονται στη συγκεκριμένη ρύθμιση”*.

Συνεπώς γίνονται αποδεκτά τα απλά, ευανάγνωστα φωτοαντίγραφα των εγγράφων αυτών.

Αντίστοιχα, γίνονται αποδεκτά τα απλά, ευανάγνωστα φωτοαντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων, εφόσον τα έγγραφα αυτά έχουν επικυρωθεί αρχικά από δικηγόρο καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από τις υπηρεσίες και τους φορείς που εμπίπτουν στη ρύθμιση.

Ειδικά το αποδεικτικό φορολογικής ενημερότητας των ελληνικών αρχών υποβάλλεται σε πρωτότυπο ή σε ευκρινές φωτοαντίγραφο του πρωτοτύπου ή σε εκτύπωση από την σχετική ιστοσελίδα του taxis net. Το θεωρημένο φωτοαντίγραφο έχει τον ίδιο χρόνο ισχύος όπως και το πρωτότυπο (Απ. Υπουργού Οικονομικών 1109793/6134-11/0016/ΠΟΛ.1223/24.11.1999, Φ.Ε.Κ. 2134 Β, όπως ισχύει). Αποδεικτικά

φορολογικής ενημερότητας από τον ειδικό διαδικτυακό τόπο του Υπουργείου Οικονομικών γίνονται δεκτά ως ακριβή φωτοαντίγραφα.

Περαιτέρω, με τις ανωτέρω διατάξεις, καταργείται η υποβολή απλών αντιγράφων εγγράφων, συνοδευόμενων από την υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986, στην οποία ο ενδιαφερόμενος βεβαίωνε την ακρίβεια των στοιχείων.

Ωστόσο, ο Δήμος Κερατσινίου-Δραπετσώνας οφείλει να διενεργεί δειγματοληπτικό έλεγχο, ανά τρίμηνο, σε ποσοστό τουλάχιστον πέντε τοις εκατό (5%) του συνόλου των φωτοαντιγράφων που έχουν κατατεθεί. Και τούτο επειδή η υποβολή απλών, ευανάγνωστων φωτοαντιγράφων, στο πλαίσιο μιας διοικητικής ή άλλης διαδικασίας, επέχει θέση υπεύθυνης δήλωσης του πολίτη ή της επιχείρησης, περί της ακρίβειας και εγκυρότητας των υποβαλλόμενων φωτοαντιγράφων, εξισώνεται δηλαδή ουσιαστικά με την υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986.

Ως εκ τούτου, **στις περιπτώσεις προσκόμισης παραπονημένων ή πλαστών φωτοαντιγράφων όχι μόνο επιβάλλονται οι κυρώσεις του Ν. 1599/1986 ή άλλες ποινικές κυρώσεις, αλλά ανακαλείται αμέσως και η διοικητική ή άλλη πράξη, για την έκδοση της οποίας χρησιμοποιήθηκαν τα φωτοαντίγραφα αυτά.**

Δικαιολογητικά που πρέπει να καταθέσουν οι Έλληνες πολίτες ή οι αλλοδαποί με την προσφορά τους

Δικαιολογητικά ή δηλώσεις	Άρθρο διακήρυξης
Εγγυητική επιστολή συμμετοχής	7.1
Απόσπασμα ποινικού μητρώου	7.2
Δήλωση του Ν.1599/1986 για ασφαλιστικούς φορείς	7.3
Πιστοποιητικά αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής	7.4
Ασφαλιστικές ενημερότητες	7.5
Φορολογική ενημερότητα	7.6
Πιστοποιητικό εγγραφής από το οικείο επιμελητήριο	7.7
Βεβαίωση εκπροσώπησης	7.8
Νομιμοποιητικά έγγραφα εκπροσώπησης	7.10
Πιστοποιητικό περί μη τροποποίησης	7.11
Δήλωση του Ν.1599/1986 αποδοχής όρων διακήρυξης	7.12

Δικαιολογητικά που πρέπει να καταθέσουν τα ημεδαπά ή αλλοδαπά Νομ. Πρόσωπα με την προσφορά τους

Δικαιολογητικά ή δηλώσεις	Άρθρο διακήρυξης
Εγγυητική επιστολή συμμετοχής	7.1
Δήλωση του Ν.1599/1986 για ασφαλιστικούς φορείς	7.3
Πιστοποιητικά αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής	7.4

Ασφαλιστικές ενημερότητες	7.5
Φορολογική ενημερότητα	7.6
Πιστοποιητικό εγγραφής από το οικείο επιμελητήριο	7.7
Βεβαίωση εκπροσώπησης	7.8
Νομιμοποιητικά έγγραφα εκπροσώπησης	7.10
Πιστοποιητικό περί μη τροποποίησης	7.11
Δήλωση του Ν.1599/1986 αποδοχής όρων διακήρυξης	7.12

Δικαιολογητικά που πρέπει να καταθέσουν οι συνεταιρισμοί με την προσφορά τους

Δικαιολογητικά ή δηλώσεις	Άρθρο διακήρυξης
Εγγυητική επιστολή συμμετοχής	7.1
Δήλωση του Ν.1599/1986 για ασφαλιστικούς φορείς	7.3
Πιστοποιητικά αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής	7.4
Ασφαλιστικές ενημερότητες	7.5
Φορολογική ενημερότητα	7.6
Βεβαίωση εποπτεύουσας αρχής ότι ο συνεταιρισμός λειτουργεί νόμιμα	7 παρ. δ περιπτ. β
Βεβαίωση εκπροσώπησης	7.8
Νομιμοποιητικά έγγραφα εκπροσώπησης	7.10
Πιστοποιητικό περί μη τροποποίησης	7.11
Δήλωση του Ν.1599/1986 αποδοχής όρων διακήρυξης	7.12

Δικαιολογητικά που πρέπει να καταθέσει κάθε υποψήφιος προμηθευτής που συμμετέχει σε ένωση με την προσφορά της ένωσης (το πιστοποιητικό της 2ης περίπτωσης της παραγράφου (ε) του 7ου άρθρου αφορά το σύνολο της ένωσης)

Δικαιολογητικά ή δηλώσεις	Άρθρο διακήρυξης
Εγγυητική επιστολή συμμετοχής	7.1
Απόσπασμα ποινικού μητρώου (όχι για Νομικά Πρόσωπα)	7.2
Δήλωση του Ν.1599/1986 για ασφαλιστικούς φορείς	7.3
Πιστοποιητικά αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής	7.4
Ασφαλιστικές ενημερότητες	7.5
Φορολογική ενημερότητα	7.6
Πιστοποιητικό εγγραφής από το οικείο επιμελητήριο	7.7
Πιστοποιητικό σκοπιμότητας του ΕΟΜΜΕΧ	7 παρ. ε περιπτ. 2
Βεβαίωση εκπροσώπησης	7.8
Νομιμοποιητικά έγγραφα εκπροσώπησης	7.10
Πιστοποιητικό περί μη τροποποίησης	7.11
Δήλωση του Ν.1599/1986 αποδοχής όρων διακήρυξης	7.12

ΑΡΘΡΟ 8ο

Εγγυήσεις

8.1 Εγγύηση συμμετοχής (Υπ. Απ. 11389/1993 άρθρο 26 παρ. 1, Ν. 4281/2014)

α) Η εγγύηση για την συμμετοχή στην δημοπρασία ορίζεται σε ποσοστό 2 % του συνολικού προϋπολογισμού της προμήθειας μη συμπεριλαμβανόμενου του Φ. Π. Α. (ήτοι **547,87 €**) και βεβαιώνεται με την προσκόμιση ισόποσου γραμματίου του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων ή άλλου αναγνωρισμένου ιδρύματος ή εγγυητικής επιστολής αναγνωρισμένης Τράπεζας που θα έχει συνταχθεί κατά τον ισχύοντα τύπο για δημόσιο διαγωνισμό.

β) Για την εγγύηση συμμετοχής ως συνολικός «προϋπολογισμός» της προμήθειας νοείται ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της μελέτης και όχι η προσφορά του διαγωνιζομένου.

γ) Η εγγύηση συμμετοχής που αφορά τον προμηθευτή στον οποίο κατακυρώθηκε ή ανατέθηκε η προμήθεια, επιστρέφεται μετά την κατάθεση της προβλεπόμενης εγγύησης καλής εκτέλεσης, ύστερα από την υπογραφή της σύμβασης. Οι εγγυήσεις των υπολοίπων προμηθευτών που έλαβαν μέρος στον διαγωνισμό επιστρέφονται ύστερα από την ανακοίνωση της κατακύρωσης ή της ανάθεσης.

δ) Προσφορές χωρίς εγγύηση ή χωρίς την προσήκουσα, κατά τα ανωτέρω, εγγύηση απορρίπτονται ως απαράδεκτες και δε λαμβάνονται υπ' όψιν.

ε) Οι εγγυήσεις συμμετοχής, ανεξάρτητα από το όργανο που τις εκδίδει, πρέπει απαραίτητα να αναφέρουν και τα ακόλουθα :

1. Την ημερομηνία έκδοσης.
2. Τον εκδότη.
3. Τον Οργανισμό Τοπικής Αυτοδιοίκησης προς τον οποίο απευθύνεται (Δήμος Κερατσινίου-Δραπετσώνας).
4. Τον αριθμό της εγγυητικής επιστολής.
5. Το ποσόν που καλύπτει η εγγύηση.
6. Την πλήρη επωνυμία και την διεύθυνση του προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση.
7. Τον αριθμό πρωτοκόλλου της σχετικής διακήρυξης και την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού.
8. Ότι η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα & ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαίρεσης ή της διζήσεως.
9. Ότι το ποσόν της εγγύησης τηρείται στην διάθεση του Δήμου και ότι θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους του εκδότη αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίηση.
10. Ότι σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσόν της κατάπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.
11. Την ημερομηνία λήξης της ισχύος της εγγύησης. Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το χρόνο ισχύος προσφοράς που ζητά η παρούσα διακήρυξη κατά τουλάχιστον ένα (1) μήνα.

12. Ότι ο εκδότης της εγγύησης υποχρεούται να προβεί στην παράταση της ισχύος της, ύστερα από απλό έγγραφο του Δήμου. Το σχετικό αίτημα πρέπει να γίνει πριν από την ημερομηνία λήξης της εγγύησης.

8.2 Εγγύηση καλής εκτέλεσης (Υπ. Απ. 11389/1993 άρθρο 26 παρ. 2)

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης ορίζεται σε ποσοστό πέντε τοις εκατό (5 %) επί της συμβατικής αξίας της προμήθειας που θα προκύψει από την προσφορά του αναδόχου, δηλαδή :

α) Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5 % της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς τον Φ. Π. Α.

β) Η εγγύηση κατατίθεται προ ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

γ) Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης, ανεξάρτητα από το όργανο που τις εκδίδει, πρέπει απαραίτητα να αναφέρουν ότι αναφέρουν και οι εγγυήσεις συμμετοχής (βλ. παράγραφο 8.1 παραπάνω), με τις εξής διαφοροποιήσεις :

1. Δεν θα αναφέρουν τον αριθμό πρωτοκόλλου της σχετικής διακήρυξης και την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού.

2. Θα αναφέρουν τα προ προμήθεια υλικά.

3. Όσον αφορά το χρόνο ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης, αυτός θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης, κατά τον χρόνο που με βάση τη σύμβαση ο αγοραστής υποχρεούται στην παραλαβή, κατά δύο (2) μήνες.

Η εγγυητική καλής εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των ειδών και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

Άρθρο 9°

Τρόπος κατάθεσης προσφορών (Υπ. Απ. 11389/1993 άρθρο 11)

9.1 Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος στο διαγωνισμό πρέπει να καταθέσουν έγγραφες προσφορές μέσα στην προθεσμία που ορίζεται από την σχετική διακήρυξη.

9.2 Οι προσφορές παραλαμβάνονται από την αρμόδια υπηρεσία που διενεργεί το διαγωνισμό.

9.3 Οι προσφορές μπορεί επίσης να αποστέλλονται στην υπηρεσία με οποιοδήποτε τρόπο και παραλαμβάνονται με απόδειξη, με την απαραίτητη όμως προϋπόθεση ότι αυτές θα περιέρχονται στην υπηρεσία μέχρι την προηγούμενη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού.

9.4 Στις περιπτώσεις που οι υποβαλλόμενες ή οι ταχυδρομικά αποστέλλόμενες προσφορές δεν πληρούν τα οριζόμενα από τις διατάξεις των προηγούμενων παραγράφων του παρόντος άρθρου δεν λαμβάνονται υπόψη.

9.5 Προσφορές που περιέρχονται στην υπηρεσία με οποιονδήποτε τρόπο πριν την διενέργεια του διαγωνισμού, δεν αποσφραγίζονται αλλά παραδίδονται στα αρμόδια όργανα που παραλαμβάνουν τις προσφορές προ της εκπνοής της προθεσμίας που καθορίζεται από τη διακήρυξη, προκειμένου να αποσφραγισθούν μαζί με τις άλλες που κατατέθηκαν με την προαναφερόμενη διαδικασία. Επίσης επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγιστούν οι προσφορές που υποβάλλονται ή περιέρχονται στην υπηρεσία με οποιονδήποτε τρόπο εκπρόθεσμα.

9.6 Στον φάκελο κάθε προσφοράς πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

- α. Η λέξη ΠΡΟΣΦΟΡΑ με κεφαλαία γράμματα.
- β. Προς το Δήμο Κερατσινίου-Δραπετσώνας, Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού
- γ. Ο τίτλος της προμήθειας.
- δ. Ο αριθμός της διακήρυξης.
- ε. Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.
- στ. Τα στοιχεία του αποστολέα.

Άρθρο 10ο

Προσφορές (Υπ. Απ. 11389/1993 άρθρο 12)

10.1 Οι προσφορές υποβάλλονται μέσα σε φάκελο καλά σφραγισμένο, ο οποίος θα φέρει τις ενδείξεις που αναφέρονται στο άρθρο 9 της παρούσης. Προσφορές που υποβάλλονται ανοικτές, δεν γίνονται αποδεκτές. Μέσα στο φάκελο προσφοράς τοποθετούνται όλα τα σχετικά με την προσφορά στοιχεία και ειδικότερα ως εξής (περίπτωση που ο διαγωνισμός γίνεται με κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή) :

- **Στον κυρίως φάκελο προσφοράς τοποθετούνται:**

- α. Όλα τα ζητούμενα δικαιολογητικά
- β. Η εγγύηση συμμετοχής
- γ. Τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς **σε δύο αντίγραφα**

- **Τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς τοποθετούνται:**

Σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο **σε δύο αντίγραφα**, μέσα στον κυρίως φάκελο, με την ένδειξη «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ».

10.2 Ο φάκελος οικονομικής προσφοράς θα φέρει τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

10.3 Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξέσματα, σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε διόρθωση, αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον προσφέροντα, η δε επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού παραλαμβάνει και αποσφραγίζει τις προσφορές και κατά τον έλεγχο καθαρογράφει την τυχόν διόρθωση και μονογράφει και σφραγίζει αυτή. Η προσφορά απορρίπτεται όταν υπάρχουν σ' αυτή διορθώσεις οι οποίες την καθιστούν ασαφή κατά την κρίση του οργάνου αξιολόγησης των προσφορών.

10.4 Μετά την κατάθεση της προσφοράς δεν γίνεται αποδεκτή αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη κάθε διευκρίνιση, τροποποίηση ή απόκρουση όρου της διακήρυξης ή της προσφοράς. Διευκρινίσεις δίνονται από τον προσφεύγοντα μόνο όταν ζητούνται από την επιτροπή διαγωνισμού, είτε ενώπιον της είτε ύστερα από έγγραφο της υπηρεσίας. Από τις διευκρινίσεις που δίνονται σύμφωνα με τα παραπάνω, λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν.

Άρθρο 11ο

Πιστοποιητικά (ή ισοδύναμα αυτών) και διασφαλίσεις που απαιτούνται επί ποινή αποκλεισμού

Οι προμηθευτές υποχρεούνται να υποβάλλουν **επί ποινή αποκλεισμού** στον Φάκελο Τεχνικής Προσφοράς τα παρακάτω δικαιολογητικά:

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2008 του κατασκευαστή
 - Πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE
 - Εγγύηση καλής λειτουργίας για τρία (3) τουλάχιστον χρόνια. Ως ελάχιστος χρόνος εγγύησης ορίζονται για τον εξοπλισμό τα 3 έτη, από την οριστική παραλαβή της προμήθειας. Οι υπηρεσίες εγγύησης παρέχονται δωρεάν και στα πλαίσια αυτά ο Ανάδοχος θα αναλαμβάνει:
- Την επιδιόρθωση / αντικατάσταση οποιουδήποτε υλικού παρουσιάσει προβλήματα κατασκευαστικής λειτουργίας για όλο το διάστημα εγγύησης
- Την παροχή τεχνικής υποστήριξης καθ' όλη την διάρκεια της περιόδου εγγύησης για επίλυση τυχόν προβλημάτων μέσω τηλεφώνου, fax, καθώς και Ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail).
- Η ανταπόκριση του αναδόχου σε περίπτωση βλάβης θα πρέπει να είναι:
- Εντός 48 ωρών από τη στιγμή της αναγγελίας της βλάβης, εφόσον η ειδοποίηση έγινε από Δευτέρα μέχρι Παρασκευή σε εργάσιμες ημέρες και στο διάστημα από 08:00 έως 17:00 ή
- Εντός 48 ωρών από το πρωί (08:00 π.μ.) της επόμενης εργάσιμης ημέρας εφόσον η ειδοποίηση έγινε εκτός των πιο πάνω ημερών και ωρών.
- Για την αποκατάσταση της βλάβης:
- Ο μέγιστος χρόνος απόκρισης για την έναρξη αποκατάστασης της βλάβης είναι 24 ώρες.
- Σε κάθε περίπτωση μετά την πάροδο 48 ωρών από την αναγγελία της βλάβης και εφόσον δεν έχει αποκατασταθεί η λειτουργία της μονάδας, ο προμηθευτής θα πρέπει να την αντικαταστήσει με όμοια (ή ισοδύναμη) μονάδα που λειτουργεί κανονικά.
- Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει τα έξοδα μετακινήσεων ή αποστολής εξοπλισμού, καθ' όλη την διάρκεια της περιόδου εγγύησης.
- Υπεύθυνη δήλωση από τον Ανάδοχο ότι υπάρχει η δυνατότητα υποστήριξης για τον εξοπλισμό το ελάχιστο διάστημα των τριών (3) ετών μετά τη λήξη της διετούς περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας.
 - Υπεύθυνη Δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού αναφορικά με την διάρκεια ζωής τους
 - Πρωτότυπα έγχρωμα φυλλάδια με πλήρη τεχνικά στοιχεία των προσφερομένων υλικών.
 - Δήλωση του προμηθευτή με την επίσημη ιστοσελίδα του οίκου κατασκευής για την εύρεση του προτεινόμενου εξοπλισμού στο διαδίκτυο.

Άρθρο 12ο

Χρόνος ισχύος των προσφορών

12.1 Οι προσφορές των υποψηφίων στο διαγωνισμό ισχύουν και δεσμεύουν τους διαγωνιζόμενους για τέσσερις (4) μήνες από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού.

12.2 Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου από την διακήρυξη απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

12.3 Η ισχύς των προσφορών των υποψηφίων στο διαγωνισμό μπορεί να παρατείνεται, εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία, πριν από την λήξη της, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με το προβλεπόμενο από την διακήρυξη.

12.4 Ο ανάδοχος υπέρ του οποίου θα κατακυρωθεί η προμήθεια αποδέχεται με την υπογραφή της σύμβασης την παράταση της διάρκειας ισχύος της προσφοράς του για όσο διαρκεί η ισχύς της σύμβασης αυτής.

Άρθρο 13ο

Αντιπροσφορές - εναλλακτικές προσφορές (Υπ. Απ. 11389/1993 άρθρο 14)

Στους διαγωνισμούς δεν γίνονται δεκτές **με ποινή αποκλεισμού** αντιπροσφορές ή εναλλακτικές προσφορές και σε περίπτωση υποβολής τους απορρίπτονται, ως απαράδεκτες.

Άρθρο 14ο

Ενστάσεις προ της υπογραφής της σύμβασης (Υπ. Απ. 11389/1993 άρθρο 15)

14.1 Ένσταση κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού ή της νομιμότητας διενέργειας του, ή της συμμετοχής προμηθευτή σ' αυτόν, υποβάλλεται εγγράφως ως εξής :

α. Κατά της διακήρυξης του πρόχειρου διαγωνισμού, στην αρμόδια για την διενέργεια του διαγωνισμού υπηρεσία, μέσα στο μισό του χρονικού διαστήματος από την δημοσιοποίηση της περίληψης διακήρυξης μέχρι την ημερομηνία υποβολής των προσφορών (Υπ. Απ. 11389/1993 άρθρο 15 παρ. 1α & Ν. 2286/1995 άρθρα 2 παρ. 12 και 4 παρ. 5).

Για τον καθορισμό της προθεσμίας αυτής συνυπολογίζονται και οι ημερομηνίες της δημοσιοποίησης της περίληψης διακήρυξης και της υποβολής των προσφορών. Αν προκύπτει κλάσμα θεωρείται ολόκληρη ημέρα. Η ένσταση εξετάζεται στην Οικονομική Επιτροπή του Δήμου.

Οι ενιστάμενοι λαμβάνουν γνώση της σχετικής απόφασης με δική τους φροντίδα. Σε περίπτωση που με την παραπάνω απόφαση τροποποιείται όρος της διακήρυξης εφαρμόζονται τα εξής, όπως είναι οριζόμενα στο άρθρο 10 παρ. 3 της Υπ. Απ. 11389/1993 :

Με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου μετατίθεται η ημερομηνία της διενέργειας του διαγωνισμού. Στην περίπτωση αυτή, όσον αφορά τη δημοσίευση ακολουθείται η ίδια διαδικασία που προβλέπεται από τις σχετικές διατάξεις.

β. Κατά της νομιμότητας της διενέργειας του διαγωνισμού ή της συμμετοχής σ' αυτόν, μόνο από προμηθευτή που συμμετέχει στο διαγωνισμό ή αποκλείσθηκε από αυτόν σε οποιοδήποτε στάδιο της

διαδικασίας του και για λόγους που ανακύπτουν κατά το αντίστοιχο στάδιο, στην αρμόδια για την διενέργεια διαγωνισμού επιτροπή, μέχρι και την επομένη εργάσιμη ημέρα από την ανακοίνωση του αντιστοίχου σταδίου. Η ένσταση αυτή δεν επιφέρει αναβολή ή διακοπή του διαγωνισμού από το αρμόδιο όργανο. Το όργανο αυτό υποβάλλει την ένσταση με αιτιολογημένη γνωμοδότησή του στην Οικονομική Επιτροπή του Δήμου που αποφαινεται τελικά (Υπ. Απ. 11389/1993 άρθρο 15 παρ. 1β & Ν. 2286/1995 άρθρο 4 παρ. 5).

14.2 Οι ανωτέρω αποφάσεις της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου καθώς και οι αποφάσεις της γενικά που αφορούν την κατακύρωση του διαγωνισμού ελέγχονται για τη νομιμότητά τους.

14.3 Ενστάσεις που υποβάλλονται για οποιουδήποτε άλλους από τους προαναφερόμενους λόγους, προ της υπογραφής της σύμβασης δεν γίνονται δεκτές (Υπ. Απ. 11389/1993 άρθρο 15 παρ. 3).

Άρθρο 15ο

Προσφερόμενη τιμή (Υπ. Απ. 11389/1993 άρθρο 16)

15.1 Με την προσφορά η τιμή των προς προμήθεια ειδών δίνεται ανά μονάδα, όπως καθορίζεται στην διακήρυξη. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, εκτός από το Φ. Π. Α. για παράδοση των ειδών στο Δήμο, όπως προβλέπεται στη διακήρυξη.

15.2 Η προσφερόμενη τιμή θα είναι σε Ευρώ.

15.3 Στην οικονομική προσφορά θα αναφέρεται η τιμή χωρίς Φ. Π. Α. σε Ευρώ αριθμητικώς ανά τεμάχιο, καθώς και αριθμητικώς και ολογράφως η προσφερόμενη τιμή για το σύνολο των προς προμήθεια ειδών στην προσφορά συμπεριλαμβανομένου του Φ. Π. Α.

15.4 Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής χωρίς αυτό να προβλέπεται, απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Προσφορά που δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή ή δεν δίδεται ενιαία τιμή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

15.5 Επειδή ο χρόνος παράδοσης δεν είναι μεγαλύτερος των δώδεκα (12) μηνών, δεν ορίζεται όρος περί αναπροσαρμογής της τιμής, δηλαδή αυτή είναι σταθερή σ' όλη την διάρκεια της σύμβασης.

Γι' αυτό **προσφορά με τιμές μη σταθερές απορρίπτεται.**

Άρθρο 16ο

Αποσφράγιση των προσφορών και ανακοίνωση τιμών (Υπ. Απ. 11389/1993 άρθρο 19)

16.1 Το αρμόδιο όργανο παραλαβής και αποσφράγισης προσφορών προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης των προσφορών την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται από την διακήρυξη. Προσφορές που υποβάλλονται στο παραπάνω όργανο μετά την έναρξη διαδικασίας αποσφράγισης δεν αποσφραγίζονται αλλά παραδίδονται στην υπηρεσία για επιστροφή, ως εκπρόθεσμες.

Η αποσφράγιση πραγματοποιείται με την παρακάτω διαδικασία, η οποία αφορά διαγωνισμό που γίνεται με κριτήριο την οικονομικότερη προσφορά :

Αποσφραγίζεται ο κυρίως φάκελος, μονογράφονται δε από το παραπάνω όργανο όλα τα δικαιολογητικά και τα τεχνικά στοιχεία. Ο φάκελος της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζεται αλλά μονογράφεται από το παραπάνω όργανο και παραμένει σφραγισμένος μέχρι να κριθεί η πληρότητα των

δικαιολογητικών στον κυρίως φάκελο και η συμφωνία των τεχνικών στοιχείων του κυρίως φακέλου με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης της παρούσας προμήθειας. Οι οικονομικές προσφορές των υποψήφιων προμηθευτών, των οποίων τα δικαιολογητικά και τα τεχνικά στοιχεία κρίθηκαν πλήρη και τελικά αποδεκτά, αποσφραγίζονται αφού κριθούν τα δικαιολογητικά και τα τεχνικά στοιχεία των προσφορών που κατατέθηκαν στον παρόντα διαγωνισμό.

16.2 Μετά την αποσφράγιση των προσφορών το παραπάνω όργανο προβαίνει στην καταχώρηση αυτών που υποβάλλουν προσφορές, καθώς και των δικαιολογητικών που υπέβαλαν σε πρακτικό το οποίο υπογράφει.

Άρθρο 17ο

Αξιολόγηση προσφορών (Υπ. Απ. 11389/1993 άρθρο 20)

17.1 Καθώς για την τελική επιλογή του προμηθευτή, κριτήριο είναι η χαμηλότερη τιμή, λαμβάνονται υπόψη τα παρακάτω στοιχεία για την αξιολόγηση των προσφορών:

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

β) Ο ανταγωνισμός που αναπτύχθηκε.

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

Η κατακύρωση τελικά γίνεται στον σύμφωνο με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της διακήρυξης υποψήφιο προμηθευτή, του οποίου η προσφορά κρίθηκε με τα παραπάνω στοιχεία πλήρης και οικονομικότερη. Ισότιμες θεωρούνται οι προσφορές που περιέχουν την ίδια ακριβώς τιμή και είναι σύμφωνες με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της διακήρυξης. Για την επιλογή της χαμηλότερης προσφοράς εξετάζονται μόνο οι προσφορές που είναι αποδεκτές, σύμφωνα με τους καθοριζόμενους στις τεχνικές προδιαγραφές και στη διακήρυξη ουσιώδεις όρους.

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

17.3 Προσφορές που παρουσιάζουν, κατά την κρίση του αρμοδίου για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού οργάνου, ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους της διακήρυξης και τις τεχνικές προδιαγραφές απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

17.4 Σε κάθε περίπτωση για την κατακύρωση αποφασίζει η Οικονομική Επιτροπή, σύμφωνα με την 6η παράγραφο του 23ου άρθρου της Υπ. Απ. 11389/1993. Η απόφαση για την κατακύρωση της δημοπρασίας είναι δυνατό να ληφθεί και μετά την πάροδο ισχύος των προσφορών και η σύμβαση να καταρτιστεί έγκυρα, εάν συμφωνεί και ο μειοδότης.

Άρθρο 18ο

Κρίση αποτελέσματος διαγωνισμού (Υπ. Απ. 11389/1993 άρθρα 21 και 23 παρ. 6 και Ν. 2286/1995)

18.1 Το αρμόδιο όργανο για την αξιολόγηση του αποτελέσματος του διαγωνισμού με γνωμοδότηση του, μπορεί να προτείνει :

- α. Κατακύρωση της προμήθειας για ολόκληρη την ποσότητα ή μέρος αυτής που προσφέρει ο προμηθευτής.
- β. Ματαίωση του αποτελέσματος και επανάληψη με τροποποίηση ή μη των όρων και των τεχνικών προδιαγραφών.
- γ. Την διενέργεια κλήρωσης μεταξύ ισότιμων προσφορών.

18.2 Στην περίπτωση, που το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης γνωμοδοτεί για :

- α. Ματαίωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού και απευθείας ανάθεση της προμήθειας για το σύνολο της ποσότητας ή μέρος της,
- β. συνέχιση του διαγωνισμού με την υποβολή νέων εγγράφων προσφορών χωρίς τροποποίηση των όρων της διακήρυξης και των τεχνικών προδιαγραφών ή
- γ. τελική ματαίωση της προμήθειας και επανάληψη του διαγωνισμού με νέους όρους.

Άρθρο 19ο

Συνέχιση του διαγωνισμού (Υπ. Απ. 11389/1993 άρθρο 22)

Με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου και έπειτα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού, μπορεί ο διαγωνισμός να συνεχιστεί με υποβολή νέων εγγράφων κλειστών προσφορών από τους αρχικά συμμετέχοντες χωρίς τροποποίηση των όρων της διακήρυξης και των τεχνικών προδιαγραφών. Προϋπόθεση ο αρχικός διαγωνισμός να έχει αποτύχει ή να έχει κριθεί ασύμφορο το αποτέλεσμά του και η προμήθεια να κρίνεται ως επείγουσα.

Άρθρο 20ο

Ανακοίνωση κατακύρωσης και υπογραφή σύμβασης (Υπ. Απ. 11389/1993 άρθρο 24)

20.1 Στον προμηθευτή που έγινε η κατακύρωση αποστέλλεται σχετική ανακοίνωση. Ο προμηθευτής που κατακυρώθηκε η προμήθεια υποχρεούται εντός δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία της ανακοίνωσης να προσέλθει για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, προσκομίζοντας και την προβλεπόμενη εγγύηση καλής εκτέλεσης αυτής, οπότε του επιστρέφεται η εγγυητική συμμετοχής.

Ο προμηθευτής μπορεί να προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης το αργότερο μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης. Στην περίπτωση όμως αυτή ο χρόνος παράδοσης των υλικών αρχίζει να υπολογίζεται μετά από δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης.

Εφ' όσον η σύμβαση υπογράφεται πριν την λήξη της προθεσμίας των δέκα (10) ημερών που αναφέρεται παραπάνω, ο χρόνος παράδοσης των υλικών υπολογίζεται από την ημερομηνία υπογραφής της.

20.2 Εάν ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η ανακοίνωση, δεν προσέλθει να υπογράψει την σύμβαση κηρύσσεται ΕΚΠΤΩΤΟΣ με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 34 & 35 της Υπ. Απ. 11389/1993.

Άρθρο 21ο

Σύμβαση (Υπ. Απ. 11389/1993 άρθρο 25 παρ. 1 έως και 2)

Η σύμβαση καταρτίζεται από την υπηρεσία με βάση τους όρους της διακήρυξης και υπογράφεται από τα συμβαλλόμενα μέρη. Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της διακήρυξης, των τευχών που την συνοδεύουν και την προσφορά του μειοδότη που έγινε αποδεκτή από το Δήμο, καθώς και τις τυχούσες τροποποιήσεις όρων που και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη έγιναν αποδεκτές.

Το αντικείμενο της σύμβασης θα διατηρηθεί αναλλοίωτο κατά την εκτέλεσή της. Τυχόν τροποποιήσεις ή αλλαγές της σύμβασης επιτρέπονται, εφόσον δεν αλλοιώνουν το φυσικό αντικείμενο (είδος, ποσότητα, παραδοτέα) και πραγματοποιούνται με έγγραφη συμφωνία των συμβαλλόμενων μερών, η οποία θα αποτελεί Παράρτημα της αρχικής σύμβασης.

Η σύμβαση δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους με τα παραπάνω στοιχεία και περιλαμβάνει τουλάχιστον τα εξής :

- Τον τόπο και τον χρόνο της υπογραφής της σύμβασης.
- Τα συμβαλλόμενα μέρη.
- Τις προβλεπόμενες από την νομοθεσία τυπικές διαδικασίες.
- Τα προς προμήθεια είδη και την ποσότητα.
- Την συμφωνηθείσα τιμή.
- Τον τόπο, τον τρόπο και τον χρόνο παράδοσης των προς προμήθεια ειδών.
- Τις τεχνικές προδιαγραφές σύμφωνα και με την τεχνική προσφορά του μειοδότη.
- Τις προβλεπόμενες εγγυήσεις.
- Τον τρόπο παραλαβής.
- Τον τρόπο πληρωμής.
- Τις διατάξεις εκτέλεσης της προμήθειας.
- Τον τρόπο επίλυσης των τυχόν διαφορών.
- Τις προβλεπόμενες ρήτρες.

Η σύμβαση υπογράφεται για τον Δήμο από τον Δήμαρχο. Η σύμβαση τροποποιείται μόνο όταν αυτό προβλέπεται από συμβατικό όρο ή όταν συμφωνήσουν και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη ύστερα από γνωμοδότηση των αρμόδιων οργάνων αξιολόγησης.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέσθηκε όταν :

- α) Έχει παραδοθεί ολόκληρη η ποσότητα.
- β) Έχει παραληφθεί οριστικά (ποσοτικά και ποιοτικά) η ποσότητα που παραδόθηκε.
- γ) Έχει γίνει η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως έχουν επιβληθεί τυχόν κυρώσεις ή εκπτώσεις.

δ) Έχουν εκπληρωθεί και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και έχουν αποδεσμευτεί οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα.

Άρθρο 22ο

Χρόνος και τόπος παράδοσης και παραλαβή ειδών (Υπ. Απ. 11389/1993 άρθρα 28 και 29)

Ο χρόνος παράδοσης των υλικών και προγραμματισμού του συστήματος BEMS ορίζεται σε δύο (2) μήνες από την ολοκλήρωση της αντικατάστασης λαμπτήρων που προβλέπεται στο πλαίσιο του Υποέργου 1 «**ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΚΤΙΡΙΑΚΟΥ ΚΕΛΥΦΟΥΣ ΚΑΙ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟΥ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ**» στο πλαίσιο της Πράξης «**Εξοικονόμηση Ενέργειας Δραπετσώνας**».

Για κάθε ημέρα υπέρβασης ορίζεται ποινική ρήτρα σύμφωνα με το άρθρο 27 και 33 του ΕΚΠΟΤΑ. Η παράδοση θα γίνει στον αποθηκευτικό χώρο που θα οριστεί από το αρμόδιο όργανο του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας.

Σε κάθε περίπτωση ο προγραμματισμός και η θέση σε λειτουργία του συστήματος BEMS θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί **έως τις 31-8-2015**.

Η παραλαβή των προς προμήθεια ειδών θα γίνει από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής, η οποία έχει οριστεί από την υπ' αριθ. **3/2015** απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου.

Άρθρο 23ο

Πληρωμή του αναδόχου

Η πληρωμή του προμηθευτή θα γίνεται σταδιακά, σε δύο (2) δόσεις ως εξής:

- Με την παραλαβή του εξοπλισμού (και με τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής από την Υπηρεσία) και την προσκόμιση των τιμολογίων θα καταβληθεί στον Ανάδοχο ποσό που αντιστοιχεί στο 65% του ποσοστού στο οποίο θα καταρτιστεί η σχετική σύμβαση
- Με τη θέση σε λειτουργία του Συστήματος (και με τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής από την Υπηρεσία) και την προσκόμιση των τιμολογίων θα καταβληθεί στον Ανάδοχο ποσό που αντιστοιχεί στο 35% του ποσοστού στο οποίο θα καταρτιστεί η σχετική σύμβαση

Σε περίπτωση που το υποέργο δεν υλοποιηθεί εξ ολοκλήρου εντός της τρέχουσας Προγραμματικής Περιόδου δεν εξασφαλίζεται η χρηματοδότηση από το Πρόγραμμα ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ. Οι διαδικασίες τιμολόγησης – ενταλματοποίησης πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί μέχρι τέλος Οκτωβρίου του 2015.

Άρθρο 24ο

Διαφορές διακήρυξης – νόμων

Όταν η διακήρυξη έχει ασάφεια υπερισχύει η Υπ. Απ. 11389/1993 (Ε. Κ. Π. Ο. Τ. Α.). Όταν η διακήρυξη δεν αναφέρεται σε συγκεκριμένο άρθρο της ισχύει ο Ε. Κ. Π. Ο. Τ. Α. με την προϋπόθεση ότι αυτός δεν έρχεται σε αντίθεση με τις διατάξεις των Ν. 2286/1995 και Ν. 3463/2006.

Άρθρο 25ο

Δημοσίευση

Περίληψη της παρούσας θα δημοσιευτεί σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 23 παράγραφος 5 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α και του Ν. 3548/2007. Επίσης, περίληψη των ουσιαστών στοιχείων της διακήρυξης θα δημοσιευτεί στο «Τεύχος Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων» της Εφημερίδας της Κυβέρνησης και στην ιστοσελίδα του Δήμου μας www.keratsini-drapetsona.gr

Τα έξοδα δημοσίευσης (περίπου 300 ευρώ) της διακήρυξης βαρύνουν τον προμηθευτή σύμφωνα με την παρ. 46 του Ν.3801/09.

Η Αντιδήμαρχος Οικονομικών

Ελένη Καπουσίζογλου



ποιότητα ζωής για όλους

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης στο πλαίσιο του ΠΕΠ Αττικής



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

**ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ, ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ &
ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ**

Αγ. Πολυτεχνείου & Καραϊσκάκη Τ.Κ. 18 648

Πληρ.: Γεωργαράς Ν. – Κλημάνογλου Π.

Τηλ: 213-2004013 - Φαξ: 213-2004023

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : «Προμήθεια, Εγκατάσταση και Ρύθμιση Συστήματος Τεχνητού Φωτισμού και Συστήματος Ενεργειακής Διαχείρισης (BEMS) του

Υποέργο 2, ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ “ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ”

Κ.Α. : 30 / 7341.0008

ΠΡΟΫΠ.: 33.694,04 €

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ :

19.1/28-10-2014

«Προμήθεια, Εγκατάσταση και Ρύθμιση Συστήματος Τεχνητού Φωτισμού και Συστήματος Ενεργειακής Διαχείρισης (BEMS) του Δημαρχείου Δραπετσώνας»»

ΥΠΟΕΡΓΟ 2 ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ “ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ”

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τεχνική Περιγραφή
2. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
3. Τιμολόγιο
4. Τεχνικές Προδιαγραφές
5. Συγγραφή Υποχρεώσεων
6. Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ, ΥΠΟΔΟΜΩΝ,
ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ



ποιότητα ζωής για όλους

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης στο πλαίσιο του ΠΕΠ Αττικής



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ, ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ &
ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ

Αγ. Πολυτεχνείου & Καραϊσκάκη Τ.Κ. 18 648

Πληρ.: Γεωργαράς Ν. – Κλημάνογλου Π.

Τηλ: 213-2004013 - Φαξ: 213-2004023

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : «Προμήθεια,
Εγκατάσταση και Ρύθμιση Συστήματος
Τεχνητού Φωτισμού και Συστήματος
Ενεργειακής Διαχείρισης (BEMS) του

Υποέργο 2, ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ
“ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ”

Κ.Α. : 30 / 7341.0008

ΠΡΟΫΠ.: 33.694,04 €

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ :

19.1/28-10-2014

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ



ποιότητα ζωής για όλους

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης στο πλαίσιο του ΠΕΠ Αττικής



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ, ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ &
ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ

Αγ. Πολυτεχνείου & Καραϊσκάκη Τ.Κ. 18 648

Πληρ.: Γεωργαράς Ν. – Κλημάνογλου Π.

Τηλ: 213-2004013 - Φαξ: 213-2004023

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : «Προμήθεια, Εγκατάσταση και Ρύθμιση Συστήματος Τεχνητού Φωτισμού και Συστήματος Ενεργειακής Διαχείρισης (BEMS) του

Υποέργο 2, ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ
“ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ”

Κ.Α.: 30 / 7341.0008

ΠΡΟΫΠ.: 33.694,04 €

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ :

19.1/28-10-2014

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Στα πλαίσια του Προγράμματος «ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ», έχει ενταχθεί και πρόκειται να υλοποιηθεί η Πράξη «ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ» με κωδικό MIS 373704.

Η Πράξη περιλαμβάνει έργα εξοικονόμησης ενέργειας υφιστάμενων δημοτικών κτιρίων, εξοικονόμησης ενέργειας στο δημοτικό φωτισμό, καθώς και δράσεις επικοινωνιακής στρατηγικής.

Στα πλαίσια της εγκεκριμένης πράξης και πιο συγκεκριμένα στα πλαίσια του Υποέργου 2, προβλέπεται η Προμήθεια, Εγκατάσταση και Ρύθμιση Συστήματος Τεχνητού Φωτισμού και Συστήματος Ενεργειακής Διαχείρισης (BEMS) στο κτίριο του **Δημαρχείου Δραπετσώνας (πρώην)** επί των οδών Αγωνιστών Πολυτεχνείου και Καραϊσκάκη, Δραπετσώνα, του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας.

Σημειώνεται ότι στο κτίριο θα πραγματοποιηθούν παρεμβάσεις ενεργειακής αναβάθμισης στο πλαίσιο του Υποέργου 1 «Παρεμβάσεις Αναβάθμισης κτιριακού κελύφους και Η/Μ Εγκαταστάσεων Δημαρχείου Δραπετσώνας». Οι δράσεις αφορούν, σε γενικές γραμμές, στην προσθήκη θερμομόνωσης στην εξωτερική επιφάνεια του κτιριακού κελύφους, στη φύτευση του δώματος του κτιρίου και στην αναβάθμιση των Η/Μ εγκαταστάσεων (Σύστημα Μηχανικού Αερισμού- Φωτισμός).

Το συνολικό ποσό του ενδεικτικού Προϋπολογισμού ανέρχεται στα **33.694,04 €**, συμπεριλαμβανομένου του **ΦΠΑ 23%**.

Το ως άνω έργο αποτελεί Υποέργο της πράξης «ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ», η οποία έχει ενταχθεί στον Άξονα Προτεραιότητας «03-Ενίσχυση της Ανταγωνιστικότητας της Καινοτομίας και της Ψηφιακής Σύγκλισης» του Ε.Π. «Αττική».

Το ως άνω Υποέργο θα βαρύνει τις πιστώσεις της ανωτέρω Πράξης με Σ.Α.Ε. Ε0618 και κωδ. ΠΔΕ 2012ΣΕ06180042, η οποία συγχρηματοδοτείται κατά 100% από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους.

Στόχος του ΕΤΠΑ είναι να συνεισφέρει στη χρηματοδότηση συνδρομής για την τόνωση της οικονομικής και κοινωνικής συνοχής με τη μείωση των κυριότερων περιφερειακών ανισορροπιών μέσω της υποστήριξης της αναπτυξιακής και διαρθρωτικής προσαρμογής των περιφερειακών οικονομιών, συμπεριλαμβανομένης της μετατροπής των βιομηχανικών περιφερειών που παρακμάζουν και των περιφερειών που υστερούν, και μέσω της υποστήριξης της διασυνοριακής, διακρατικής και διαπεριφερειακής συνεργασίας. Με τον τρόπο αυτόν το ΕΤΠΑ υλοποιεί τις προτεραιότητες της Κοινότητας, και ιδίως την ανάγκη ενίσχυσης της ανταγωνιστικότητας και της καινοτομίας, της δημιουργίας και της διατήρησης βιώσιμων θέσεων απασχόλησης, και εξασφάλισης βιώσιμης ανάπτυξης.

2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ

Έτος κατασκευής: 1981

Επιφάνεια: 2.551 m²

Αριθμός ορόφων : 4 (Ισόγειο, Ημιόροφος, Α΄ όροφος, Β΄ όροφος) και ημιυπόγειο

Ακολουθούν ενδεικτικές φωτογραφίες των όψεων του κτιρίου:







3. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (BEMS)

Προβλέπεται η εγκατάσταση Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου Εγκαταστάσεων στο κτίριο του πρώην Δημαρχείου Δραπετσώνας, για τον έλεγχο της λειτουργίας των φωτιστικών σωμάτων.

3.1 ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΙΣΟΓΕΙΟΥ & Α' ΟΡΟΦΟΥ

α) Θα τοποθετηθεί ανιχνευτής φωτεινότητας στην είσοδο και στον προθάλαμο του κλιμακοστασίου με παραμετροποιήσιμο κατώφλι on/off που θα συνεργάζεται με ρυθμιστές φωτεινότητας (Dimmers, για λάμπες φθορισμού) ή δυαδικές εξόδους On/Off και 1 δυαδική είσοδος για συμβατικά μπουτόν. Εφόσον ενεργοποιηθεί το μπουτόν για να ανάψουν τα φωτιστικά σώματα, το αισθητήριο θα ρυθμίσει αυτόματα την φωτεινότητα των λαμπτήρων βάσει προκαθορισμένης επιθυμητής τιμής επιπέδου φωτεινότητας αν πρόκειται για dimmer. Αν πρόκειται για έλεγχο On/Off το αισθητήριο θα αποφασίσει αν πρέπει να ανάψει ή όχι τα φωτιστικά σώματα βάσει προκαθορισμένου εύρους φωτεινότητας συναρτήσει της τρέχουσας κατάστασης φωτεινότητας του χώρου. Τα φωτιστικά σώματα θα παραμείνουν μονίμως ελεγχόμενα από το αισθητήριο μέχρι να σβήσουν χειροκίνητα από το μπουτόν. Εάν δεν συμβεί αυτό ο χρονοδιακόπτης θα δίνει κεντρική εντολή off – η οποία θα επιδρά και σε άλλους χώρους – σε προκαθορισμένη βραδινή ώρα.

β) Θα τοποθετηθούν ανιχνευτές παρουσίας dimming στα δύο γεινιάζοντα της εισόδου γραφεία και στον υπόλοιπο ενιαίο χώρο γραφείων. Κάθε ανιχνευτής παρουσίας θα τοποθετηθεί στην οροφή του κάθε χώρου και θα συνεργάζεται με ρυθμιστές φωτεινότητας (Dimmers, για λάμπες φθορισμού). Όταν η φωτεινότητα είναι χαμηλότερη του κανονικού και ανιχνευτεί κίνηση/παρουσία εντός της εμβέλειάς του ανιχνευτή, τα φωτιστικά σώματα θα ανάβουν αυτόματα και θα ρυθμίζονται σε μια δυναμικά καθοριζόμενη στάθμη ανάλογα με το φυσικό φως εκείνη την στιγμή και βάσει προκαθορισμένης επιθυμητής τιμής επιπέδου φωτεινότητας. Μετά την πάροδο προκαθορισμένου χρόνου -χωρίς εκ νέου αναγνώριση κίνησης/παρουσίας- τα φωτιστικά σώματα θα σβήνουν. Δυνατότητα παράκαμψης της αυτόματης διαδικασίας θα υπάρχει μόνο από την κεντρική οθόνη χειρισμού.

γ) Στο διάδρομο θα τοποθετηθεί ανιχνευτής κίνησης και στα W.C. θα τοποθετηθούν ανιχνευτές παρουσίας on/off. Κάθε ανιχνευτής κίνησης θα τοποθετηθεί σε ύψος περίπου 1,1μ και θα συνεργάζεται με δυαδικές εξόδους On/Off που θα βρίσκονται στον κεντρικό πίνακα του επιπέδου. Όταν η φωτεινότητα είναι χαμηλότερη του κανονικού ως συνάρτηση της εξωτερικής φωτεινότητας που θα παρακολουθείται από ενσωματωμένο στον ανιχνευτή ειδικό αισθητήριο και ανιχνευτεί κίνηση εντός της εμβέλειάς των ανιχνευτών τα φωτιστικά σώματα θα ανάβουν αυτόματα και μετά την πάροδο προκαθορισμένου χρόνου- χωρίς εκ νέου αναγνώριση κίνησης- θα σβήνουν. Δυνατότητα παράκαμψης της αυτόματης διαδικασίας θα υπάρχει μόνο από την κεντρική οθόνη χειρισμού. Κάθε ανιχνευτής παρουσίας θα τοποθετηθεί στην οροφή του κάθε χώρου και θα συνεργάζεται με δυαδικές εξόδους on/off . Όταν η φωτεινότητα είναι χαμηλότερη του κανονικού και ανιχνευτεί κίνηση/παρουσία εντός της εμβέλειάς του ανιχνευτή, τα φωτιστικά θα ανάβουν βάσει προκαθορισμένης επιθυμητής τιμής επιπέδου φωτεινότητας. Μετά την πάροδο προκαθορισμένου χρόνου -χωρίς εκ νέου αναγνώριση κίνησης/παρουσίας- τα φωτιστικά σώματα θα σβήνουν. Δυνατότητα παράκαμψης της αυτόματης διαδικασίας θα υπάρχει μόνο από το μόνο από την κεντρική οθόνη χειρισμού.

ε) Ένας χρονοδιακόπτης KNX θα δίνει κεντρική εντολή να κλείσουν τα φωτιστικά σώματα το βράδυ σε προκαθορισμένη ώρα με δύο επιλογές:

- μια εντολή off. Τα φωτιστικά σώματα μπορούν να ανάψουν χειροκίνητα αλλά δεν θα ξανασβήσουν.
- επαναληπτικές ανά Χ λεπτά εντολές off. Τα φωτιστικά σώματα μπορούν να ανάψουν χειροκίνητα αλλά θα σβήσουν Χ λεπτά μετά το πρώτο σβήσιμο.

3.2 ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟΣ ΣΤΟΝ Α΄ΟΡΟΦΟ

Θα υπάρχει κεντρική οθόνη αφής για έλεγχο ολοκλήρου του κτιρίου ως εφεδρική ή σε περίπτωση ειδικής ανάγκης/περίστασης κλπ. Η κεντρική οθόνη αφής διαθέτει εσωτερικούς αυτοματισμούς που μπορούν να ενεργοποιηθούν κατά περίπτωση.

3.3 ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ Β΄ΟΡΟΦΟΥ

α) Θα τοποθετηθούν ανιχνευτές παρουσίας στα W.C., στο παρασκευαστήριο, στο κυλικείο και στο βεστιάριο ενώ στο διάδρομο θα τοποθετηθεί ανιχνευτής κίνησης.

β) Θα πραγματοποιείται έλεγχος dimming σε όλα τα φωτιστικά φθορισμού του Foyer με τηλεχειριστήριο IR και εφεδρικό χωνευτό μπουτόν KNX.

γ) Θα πραγματοποιείται έλεγχος dimming σε όλα τα φωτιστικά φθορισμού της αίθουσας πολλαπλών χρήσεων με τηλεχειριστήριο IR και εφεδρικό χωνευτό μπουτόν KNX

3.4 ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

Θα τοποθετηθεί ελεγκτής IRSC μονάδος A/C δίπλα σε κάθε ανεξάρτητη μονάδα A/C (split unit) και θα συνεργάζεται με τους ανιχνευτές παρουσίας του κάθε χώρου οι οποίοι θα εντολοδοτούν την κάθε μονάδα βάσει προκαθορισμένης, από την κεντρική οθόνη χειρισμού, επιθυμητής τιμής μόνο εφόσον ανιχνεύεται ανθρώπινη παρουσία στον χώρο. Εάν δεν ανιχνευτεί παρουσία για x χρονικό διάστημα, η μονάδα A/C θα τίθεται σε αναμονή κοκ.

3.5 ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Θα τοποθετηθούν 2 τροφοδοτικά KNX σε παράλληλη σύνδεση χωρίς ενδιάμεσο προσαρμοστή γραμμής έτσι ώστε στην περίπτωση αστοχίας το ενός να συνεχίζει να τροφοδοτεί το άλλο δίνοντας ταυτόχρονα χρόνο για την απαραίτητη αντικατάσταση.

Ο κεντρικός χρονοδιακόπτης θα είναι παραμετροποιημένος σε εβδομαδιαίο πρόγραμμα έτσι ώστε τα Σαββατοκύριακα να απενεργοποιούνται οι αυτοματισμοί που εκκινούν αυτόματα (χωρίς δηλ. ανίχνευση κίνησης/παρουσίας ή χειροκίνητη έναυση).

Σε προκαθορισμένο προστατευόμενο χώρο θα τοποθετηθεί κεντρική οθόνη χειρισμού και Η/Υ με δικτυακή σύνδεση για την οπτικοποίηση (IP Control Center) για εφεδρικό έλεγχο, χειροκίνητο χειρισμό, καταστάσεις ανάγκης, άρσης αυτοματισμών, εναλλαγής χειμώνα/καλοκαίρι, καθορισμό επιθυμητής τιμής A/C κλπ.

Όλες οι συσκευές που ελέγχουν ηλεκτρικά φορτία θα διαθέτουν χειροκίνητο έλεγχο σε περίπτωση ανάγκης.

Η συνολική δαπάνη για την προμήθεια του εξοπλισμού ανέρχεται σε είκοσι επτά χιλιάδες τριακόσια ενενήντα τρία ευρώ και πενήντα τρία λεπτά (27.393,53 €), πλέον Φ. Π. Α. 23%, ήτοι τριάντα τρεις χιλιάδες εξακόσια ενενήντα τέσσερα ευρώ και τέσσερα λεπτά (33.694,04 €).

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ, ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ & ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΓΚΑΜΙΛΗΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΓΕΩΡΓΑΡΑΣ

ΛΑΖΑΡΟΣ
ΚΑΣΕΝΟΓΛΟΥ



ποιότητα ζωής για όλους

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης στο πλαίσιο του ΠΕΠ Αττικής



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

**ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ, ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ &
ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ**

Αγ. Πολυτεχνείου & Καραϊσκάκη Τ.Κ. 18 648

Πληρ.: Γεωργαράς Ν. – Κλημάνογλου Π.

Τηλ: 213-2004013 - Φαξ: 213-2004023

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : «Προμήθεια, Εγκατάσταση και Ρύθμιση Συστήματος Τεχνητού Φωτισμού και Συστήματος Ενεργειακής Διαχείρισης (BEMS) του

Υποέργο 2, ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ "ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ"

Κ.Α. : 30 / 7341.0008

ΠΡΟΫΠ.: 33.694,04 €

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ :

19.1/28-10-2014

2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ



ποιότητα ζωής για όλους

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης στο πλαίσιο του ΠΕΠ Αττικής



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ, ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ &
ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ

Αγ. Πολυτεχνείου & Καραϊσκάκη Τ.Κ. 18 648

Πληρ.: Γεωργαράς Ν. – Κλημάνογλου Π.

Τηλ: 213-2004013 - Φαξ: 213-2004023

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : «Προμήθεια, Εγκατάσταση και Ρύθμιση Συστήματος Τεχνητού Φωτισμού και Συστήματος Ενεργειακής Διαχείρισης (BEMS) του

Υποέργο 2, ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ
“ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ”

Κ.Α. : 30 / 7341.0008

ΠΡΟΫΠ.: 33.694,04 €

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ :

19.1/28-10-2014

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Περιγραφή	Α.Τ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΑΡΘΡΟΥ	Μονάδα Μέτρη-σης	Ποσό -τητα	Τιμή Μονάδας (€)	Συνολική Τιμή (€)
	Προμήθεια, Εγκατάσταση και Ρύθμιση Συστήματος Τεχνητού Φωτισμού και Συστήματος Ενεργειακής Διαχείρισης (BEMS), περιλαμβάνοντας τον εξής εξοπλισμό:	1	N8998.121.1	ΗΛΜ 56				
1	Μπουτόν ενδεικτικού τύπου UP 245/3 τετραπλό (8πλό), 8 LED κατάστασης, DELTA profil λευκό ή ισοδύναμου				τεμ.	2	134,01	268,03
2	Ανιχνευτή Κίνησης ενδεικτικού τύπου UP 255 για ύψος 1.10m, DELTA profil λευκό ή ισοδύναμου				τεμ.	3	93,19	279,56
3	Πλαίσιο μονό, ενδεικτικού τύπου DELTA profil λευκό ή ισοδύναμου				τεμ.	5	3,07	15,35
4	Διαδική είσοδος για μπουτόν/έξοδος LED, 2πλή ενδεικτικού τύπου UP 220/21 χωνευτή, max 10m ή ισοδύναμου				τεμ.	8	54,41	435,24

5	Χρονοδιακόπτη 4 καναλιών ενδεικτικού τύπου REG 372/02 με αντέννα DCFF77 ή ισοδύναμου				τεμ.	1	582,74	582,74
6	Αισθητήρα φωτεινότητας ενδεικτικού τύπου AP 255/12, με BCU ή ισοδύναμου				τεμ.	5	170,47	852,35
7	Τηλεχειριστήριο IR, S 255, βαθμονόμησης αισθ. Φωτεινότητας ενδεικτικού τύπου UP 255 / AP 255 BCU ή ισοδύναμου				τεμ.	1	29,20	29,20
8	Ανιχνευτή παρουσίας/κίνησης ενδεικτικού τύπου UP 258/E21, οροφής, με BCU ή ισοδύναμου				τεμ.	2	189,07	378,14
9	Ανιχνευτή παρουσίας/κίνησης ενδεικτικού τύπου UP 258/D11, οροφής, με BCU ή ισοδύναμου				τεμ.	21	166,75	3.501,73
10	Διαδική έξοδο ενδεικτικού τύπου N 567/01, 4x230 V AC / 8 A ή ισοδύναμου				τεμ.	1	231,11	231,11
11	Διαδική έξοδο ενδεικτικού τύπου N 567/11, 8x230 V AC / 8 A ή ισοδύναμου				τεμ.	1	362,98	362,98
12	Διαδική έξοδος ενδεικτικού τύπου N 567/22, 16x230 V AC / 10 A (NO / NC) ή ισοδύναμου				τεμ.	1	494,48	494,48
13	Dimmer ενδεικτικού τύπου N 526 & ελεγκτής φωτεινότητας, 3x230V AC/ 6A (1...10V) ή ισοδύναμου				τεμ.	1	502,94	502,94
14	Dimmer ενδεικτικού τύπου N 526E, 8x230V AC/ 16A (1...10V) ή ισοδύναμου				τεμ.	4	611,29	2.445,16
15	Προσαρμοστή bus ενδεικτικού τύπου UP 110 ή ισοδύναμου				τεμ.	3	79,52	238,55
16	Προσαρμοστή bus ενδεικτικού τύπου UP 117/12 (BTM) ή ισοδύναμου				τεμ.	2	39,34	78,68
17	USB θύρα ενδεικτικού τύπου N 148/11 ή ισοδύναμου				τεμ.	1	234,73	234,73
18	Τροφοδοτικό ενδεικτικού τύπου N 125/22, 640 mA (περιέχει πηνίο) ή ισοδύναμου				τεμ.	2	343,17	686,34
19	Προστατευτικό υπέρτασης ενδεικτικού τύπου 195 DEHN ή ισοδύναμου				τεμ.	2	58,87	117,74
20	IP Control Center ενδεικτικού τύπου N 152 (Δικτυακή Οπτικοποίηση) ή ισοδύναμου				τεμ.	1	1.579,88	1.579,88
21	Τηλεχειριστήριο υπερέυρων (IR), ενδεικτικού τύπου S 425/72, ασημί, 17 εντολών ή ισοδύναμου				τεμ.	2	124,34	248,68
22	Δέκτη/Αποκωδικοποιητή υπερέυρων (IR), ενδεικτικού τύπου S 450/3 ή ισοδύναμου				τεμ.	2	226,73	453,47

23	Ελεγκτή κλιματιστικής συσκευής split unit, ενδεικτικού τύπου Zennio IRSC ή ισοδύναμου				τεμ.	27	183,00	4.941,00
24	Καλωδιώσεις αυτοματισμού τύπου bus				m	400	1,30	520,00
25	Ηλεκτρικό πίνακα συστήματος αυτοματισμού 24 θέσεων				τεμ.	3	700,00	2.100,00
26	Εγκατάσταση, Σύνδεση, Προγραμματισμό και θέση σε λειτουργία του συστήματος				τεμ.	1	5.815,45	5.815,45
						Σύνολο		27.393,53
						Φ. Π. Α. 23 %		6.300,51
						Γενικό Σύνολο		33.694,04

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ, ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ & ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΓΚΑΜΙΛΗΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΓΕΩΡΓΑΡΑΣ

ΛΑΖΑΡΟΣ
ΚΑΣΕΝΟΓΛΟΥ



ποιότητα ζωής για όλους

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης στο πλαίσιο του ΠΕΠ Αττικής



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

**ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ, ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ &
ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ**

Αγ. Πολυτεχνείου & Καραϊσκάκη Τ.Κ. 18 648

Πληρ.: Γεωργαράς Ν. – Κλημάνογλου Π.

Τηλ: 213-2004013 - Φαξ: 213-2004023

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : «Προμήθεια, Εγκατάσταση και Ρύθμιση Συστήματος Τεχνητού Φωτισμού και Συστήματος Ενεργειακής Διαχείρισης (BEMS) του

Υποέργο 2, ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ "ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ"

Κ.Α. : 30 / 7341.0008

ΠΡΟΫΠ.: 33.694,04 €

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ :

19.1/28-10-2014

3. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ



ποιότητα ζωής για όλους

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης στο πλαίσιο του ΠΕΠ Αττικής



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

**ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ, ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ &
ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ**

Αγ. Πολυτεχνείου & Καραϊσκάκη Τ.Κ. 18 648

Πληρ.: Γεωργαράς Ν. – Κλημάνογλου Π.

Τηλ: 213-2004013 - Φαξ: 213-2004023

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : «Προμήθεια, Εγκατάσταση και Ρύθμιση Συστήματος Τεχνητού Φωτισμού και Συστήματος Ενεργειακής Διαχείρισης (BEMS) του

Υποέργο 2, ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ "ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ"

Κ.Α. : 30 / 7341.0008

ΠΡΟΫΠ.: 33.694,04 €

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ :

19.1/28-10-2014

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ – ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κλπ πλην του Φ.Π.Α.

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπων υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Ορων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Ορους.

1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.

1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικρίωματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)

1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.10 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

- (α) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κλπ.),
- (β) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (γ) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης
- (δ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ε) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

1.11 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερος), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

1.12 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα αποξηλώσεων κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

1.13 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.14 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιών καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.15 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.16 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως φωτοτεχνικές μελέτες κλπ.

1.17 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.18 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.

1.19 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.

1.20 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

ΑΡΘΡΟ 1

ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: N8998.121.1 ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΑΡΘΡΟΥ : ΗΛΜ 56

Προμήθεια, Εγκατάσταση και Ρύθμιση Συστήματος Τεχνητού Φωτισμού και Συστήματος Ενεργειακής Διαχείρισης (BEMS), που περιλαμβάνει τον εξής εξοπλισμό:

- 2 Μπουτόν ενδεικτικού τύπου UP 245/3 τετραπλό (8πλό), 8 LED κατάστασης, DELTA profil λευκό ή ισοδύναμου
- 3 Ανιχνευτές Κίνησης ενδεικτικού τύπου UP 255 για ύψος 1.10m, DELTA profil λευκό ή ισοδύναμου
- 5 Πλαίσια μονά, ενδεικτικού τύπου DELTA profil λευκό ή ισοδύναμου
- 8 Διαδικές εισόδους για μπουτόν/έξοδος LED, 2πλή ενδεικτικού τύπου UP 220/21 χωνευτή, max 10m ή ισοδύναμου
- 1 Χρονοδιακόπτη 4 καναλιών ενδεικτικού τύπου REG 372/02 με αντέννα DCFF77 ή ισοδύναμου
- 5 Αισθητήρες φωτεινότητας ενδεικτικού τύπου AP 255/12, με BCU ή ισοδύναμου
- 1 Τηλεχειριστήριο IR, S 255, βαθμονόμησης αισθ. Φωτεινότητας ενδεικτικού τύπου UP 255 / AP 255 BCU ή ισοδύναμου
- 2 Ανιχνευτές παρουσίας/κίνησης ενδεικτικού τύπου UP 258/E21, οροφής, με BCU ή ισοδύναμου
- 21 Ανιχνευτές παρουσίας/κίνησης ενδεικτικού τύπου UP 258/D11, οροφής, με BCU ή ισοδύναμου
- 1 Διαδική έξοδο ενδεικτικού τύπου N 567/01, 4x230 V AC / 8 A ή ισοδύναμου
- 1 Διαδική έξοδο ενδεικτικού τύπου N 567/11, 8x230 V AC / 8 A ή ισοδύναμου
- 1 Διαδική έξοδο ενδεικτικού τύπου N 567/22, 16x230 V AC / 10 A (NO / NC) ή ισοδύναμου
- 1 Dimmer ενδεικτικού τύπου N 526 & ελεγκτής φωτεινότητας, 3x230V AC/ 6A (1...10V) ή ισοδύναμου
- 4 Dimmer ενδεικτικού τύπου N 526E, 8x230V AC/ 16A (1...10V) ή ισοδύναμου
- 3 Προσαρμοστές bus ενδεικτικού τύπου UP 110 ή ισοδύναμου
- 2 Προσαρμοστές bus ενδεικτικού τύπου UP 117/12 (BTM) ή ισοδύναμου
- 1 USB θύρα ενδεικτικού τύπου N 148/11 ή ισοδύναμου
- 2 Τροφοδοτικά ενδεικτικού τύπου N 125/22, 640 mA (περιέχει πηνίο) ή ισοδύναμου
- 2 Προστατευτικά υπέρτασης ενδεικτικού τύπου 195 DEHN ή ισοδύναμου
- 1 IP Control Center ενδεικτικού τύπου N 152 (Δικτυακή Οπτικοποίηση) ή ισοδύναμου
- 2 Τηλεχειριστήρια υπερύθρων (IR), ενδεικτικού τύπου S 425/72, ασημί, 17 εντολών ή ισοδύναμου
- 2 Δέκτες/Αποκωδικοποιητές υπερύθρων (IR), ενδεικτικού τύπου S 450/3 ή ισοδύναμου
- 27 Ελεγκτές κλιματιστικής συσκευής split unit, ενδεικτικού τύπου Zennio IRSC ή ισοδύναμου
- 400 m Καλωδιώσεων αυτοματισμού τύπου bus
- 3 ηλεκτρικούς πίνακες συστήματος αυτοματισμού 24 θέσεων
- Εγκατάσταση, Σύνδεση, Προγραμματισμό και θέση σε λειτουργία του συστήματος

και κάθε απαιτούμενο υλικό, μικροϋλικό ή δαπάνη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, συνδέσεις, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση του συστήματος έτοιμου προς χρήση. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εκμάθηση της λειτουργίας του συστήματος στο προσωπικό που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία, καθώς και οι ρυθμίσεις και αλλαγές που θα απαιτηθούν από την Υπηρεσία, για την εύρυθμη λειτουργία του συστήματος (1 Τεμ)

**Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
27.393,53)**

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ, ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ & ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΓΚΑΜΙΛΗΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΓΕΩΡΓΑΡΑΣ

ΛΑΖΑΡΟΣ
ΚΑΣΕΝΟΓΛΟΥ



ποιότητα ζωής για όλους

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης στο πλαίσιο του ΠΕΠ Αττικής



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

**ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ, ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ &
ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ**

Αγ. Πολυτεχνείου & Καραϊσκάκη Τ.Κ. 18 648

Πληρ.: Γεωργαράς Ν. – Κλημάνογλου Π.

Τηλ: 213-2004013 - Φαξ: 213-2004023

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : «Προμήθεια, Εγκατάσταση και Ρύθμιση Συστήματος Τεχνητού Φωτισμού και Συστήματος Ενεργειακής Διαχείρισης (BEMS) του

Υποέργο 2, ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ “ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ”

Κ.Α. : 30 / 7341.0008

ΠΡΟΫΠ.: 33.694,04 €

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ :

19.1/28-10-2014

4. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ



ποιότητα ζωής για όλους

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης στο πλαίσιο του ΠΕΠ Αττικής



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ, ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ &
ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ

Αγ. Πολυτεχνείου & Καραϊσκάκη Τ.Κ. 18 648

Πληρ.: Γεωργαράς Ν. – Κλημάνογλου Π.

Τηλ: 213-2004013 - Φαξ: 213-2004023

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : «Προμήθεια, Εγκατάσταση και Ρύθμιση Συστήματος Τεχνητού Φωτισμού και Συστήματος Ενεργειακής Διαχείρισης (BEMS) του

Υποέργο 2, ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ
“ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ”

Κ.Α. : 30 / 7341.0008

ΠΡΟΫΠ.: 33.694,04 €

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ :

19.1/28-10-2014

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Γενική Περιγραφή Συστήματος

Προβλέπεται η εγκατάσταση Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου Εγκαταστάσεων στο κτίριο του πρώην Δημαρχείου Δραπετσώνας, για τον έλεγχο της λειτουργίας των φωτιστικών σωμάτων.

1.1 ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΙΣΟΓΕΙΟΥ & Α΄ ΟΡΟΦΟΥ

α) Θα τοποθετηθεί ανιχνευτής φωτεινότητας στην είσοδο και στον προθάλαμο του κλιμακοστασίου με παραμετροποιήσιμο κατώφλι on/off που θα συνεργάζεται με ρυθμιστές φωτεινότητας (Dimmers, για λάμπες φθορισμού) ή δυαδικές εξόδους On/Off και 1 δυαδική είσοδος για συμβατικά μπουτόν. Εφόσον ενεργοποιηθεί το μπουτόν για να ανάψουν τα φωτιστικά σώματα, το αισθητήριο θα ρυθμίσει αυτόματα την φωτεινότητα των λαμπτήρων βάσει προκαθορισμένης επιθυμητής τιμής επιπέδου φωτεινότητας αν πρόκειται για dimmer. Αν πρόκειται για έλεγχο On/Off το αισθητήριο θα αποφασίσει αν πρέπει να

ανάψει ή όχι τα φωτιστικά σώματα βάσει προκαθορισμένου εύρους φωτεινότητας συναρτήσει της τρέχουσας κατάστασης φωτεινότητας του χώρου. Τα φωτιστικά σώματα θα παραμείνουν μονίμως ελεγχόμενα από το αισθητήριο μέχρι να σβήσουν χειροκίνητα από το μπουτόν. Εάν δεν συμβεί αυτό ο χρονοδιακόπτης θα δίνει κεντρική εντολή off – η οποία θα επιδρά και σε άλλους χώρους – σε προκαθορισμένη βραδινή ώρα.

β) Θα τοποθετηθούν ανιχνευτές παρουσίας dimming στα δύο γειτνιάζοντα της εισόδου γραφεία και στον υπόλοιπο ενιαίο χώρο γραφείων. Κάθε ανιχνευτής παρουσίας θα τοποθετηθεί στην οροφή του κάθε χώρου και θα συνεργάζεται με ρυθμιστές φωτεινότητας (Dimmers, για λάμπες φθορισμού). Όταν η φωτεινότητα είναι χαμηλότερη του κανονικού και ανιχνευτεί κίνηση/παρουσία εντός της εμβέλειάς του ανιχνευτή, τα φωτιστικά σώματα θα ανάβουν αυτόματα και θα ρυθμίζονται σε μια δυναμικά καθοριζόμενη στάθμη ανάλογα με το φυσικό φως εκείνη την στιγμή και βάσει προκαθορισμένης επιθυμητής τιμής επιπέδου φωτεινότητας. Μετά την πάροδο προκαθορισμένου χρόνου -χωρίς εκ νέου αναγνώριση κίνησης/παρουσίας- τα φωτιστικά σώματα θα σβήνουν. Δυνατότητα παράκαμψης της αυτόματης διαδικασίας θα υπάρχει μόνο από την κεντρική οθόνη χειρισμού.

γ) Στο διάδρομο θα τοποθετηθεί ανιχνευτής κίνησης και στα W.C. θα τοποθετηθούν ανιχνευτές παρουσίας on/off. Κάθε ανιχνευτής κίνησης θα τοποθετηθεί σε ύψος περίπου 1,1μ και θα συνεργάζεται με δυαδικές εξόδους On/Off που θα βρίσκονται στον κεντρικό πίνακα του επιπέδου. Όταν η φωτεινότητα είναι χαμηλότερη του κανονικού ως συνάρτηση της εξωτερικής φωτεινότητας που θα παρακολουθείται από ενσωματωμένο στον ανιχνευτή ειδικό αισθητήριο και ανιχνευτεί κίνηση εντός της εμβέλειάς των ανιχνευτών τα φωτιστικά σώματα θα ανάβουν αυτόματα και μετά την πάροδο προκαθορισμένου χρόνου- χωρίς εκ νέου αναγνώριση κίνησης- θα σβήνουν. Δυνατότητα παράκαμψης της αυτόματης διαδικασίας θα υπάρχει μόνο από την κεντρική οθόνη χειρισμού. Κάθε ανιχνευτής παρουσίας θα τοποθετηθεί στην οροφή του κάθε χώρου και θα συνεργάζεται με δυαδικές εξόδους on/off . Όταν η φωτεινότητα είναι χαμηλότερη του κανονικού και ανιχνευτεί κίνηση/παρουσία εντός της εμβέλειάς του ανιχνευτή, τα φωτιστικά θα ανάβουν βάσει προκαθορισμένης επιθυμητής τιμής επιπέδου φωτεινότητας. Μετά την πάροδο προκαθορισμένου χρόνου -χωρίς εκ νέου αναγνώριση κίνησης/παρουσίας- τα φωτιστικά σώματα θα σβήνουν. Δυνατότητα παράκαμψης της αυτόματης διαδικασίας θα υπάρχει μόνο από το μόνο από την κεντρική οθόνη χειρισμού.

ε) Ένας χρονοδιακόπτης KNX θα δίνει κεντρική εντολή να κλείσουν τα φωτιστικά σώματα το βράδυ σε προκαθορισμένη ώρα με δύο επιλογές:

- μια εντολή off. Τα φωτιστικά σώματα μπορούν να ανάψουν χειροκίνητα αλλά δεν θα ξανασβήσουν.

- επαναληπτικές ανά Χ λεπτά εντολές off. Τα φωτιστικά σώματα μπορούν να ανάψουν χειροκίνητα αλλά θα σβήσουν Χ λεπτά μετά το πρώτο σβήσιμο.

1.2 ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟΣ ΣΤΟΝ Α΄ΟΡΟΦΟ

Θα υπάρχει κεντρική οθόνη αφής για έλεγχο ολοκλήρου του κτιρίου ως εφεδρική ή σε περίπτωση ειδικής ανάγκης/περίστασης κλπ. Η κεντρική οθόνη αφής διαθέτει εσωτερικούς αυτοματισμούς που μπορούν να ενεργοποιηθούν κατά περίπτωση.

1.3 ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ Β΄ΟΡΟΦΟΥ

α) Θα τοποθετηθούν ανιχνευτές παρουσίας στα W.C., στο παρασκευαστήριο, στο κυλικείο και στο βεστιάριο ενώ στο διάδρομο θα τοποθετηθεί ανιχνευτής κίνησης.

β) Θα πραγματοποιείται έλεγχος dimming σε όλα τα φωτιστικά φθορισμού του Foyer με τηλεχειριστήριο IR και εφεδρικό χωνευτό μπουτόν KNX.

γ) Θα πραγματοποιείται έλεγχος dimming σε όλα τα φωτιστικά φθορισμού της αίθουσας πολλαπλών χρήσεων με τηλεχειριστήριο IR και εφεδρικό χωνευτό μπουτόν KNX

1.4 ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

Θα τοποθετηθεί ελεγκτής IRSC μονάδος A/C δίπλα σε κάθε ανεξάρτητη μονάδα A/C (split unit) και θα συνεργάζεται με τους ανιχνευτές παρουσίας του κάθε χώρου οι οποίοι θα εντολοδοτούν την κάθε μονάδα βάσει προκαθορισμένης, από την κεντρική οθόνη χειρισμού, επιθυμητής τιμής μόνο εφόσον ανιχνεύεται ανθρώπινη παρουσία στον χώρο. Εάν δεν ανιχνευτεί παρουσία για x χρονικό διάστημα, η μονάδα A/C θα τίθεται σε αναμονή κοκ.

1.5 ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Θα τοποθετηθούν 2 τροφοδοτικά KNX σε παράλληλη σύνδεση χωρίς ενδιάμεσο προσαρμοστή γραμμής έτσι ώστε στην περίπτωση αστοχίας το ενός να συνεχίζει να τροφοδοτεί το άλλο δίνοντας ταυτόχρονα χρόνο για την απαραίτητη αντικατάσταση.

Ο κεντρικός χρονοδιακόπτης θα είναι παραμετροποιημένος σε εβδομαδιαίο πρόγραμμα έτσι ώστε τα Σαββατοκύριακα να απενεργοποιούνται οι αυτοματισμοί που εκκινούν αυτόματα (χωρίς δηλ. ανίχνευση κίνησης/παρουσίας ή χειροκίνητη έναυση).

Σε προκαθορισμένο προστατευόμενο χώρο θα τοποθετηθεί κεντρική οθόνη χειρισμού και Η/Υ με δικτυακή σύνδεση για την οπτικοποίηση (IP Control Center) για εφεδρικό έλεγχο, χειροκίνητο χειρισμό,

καταστάσεις ανάγκης, άρσης αυτοματισμών, εναλλαγής χειμώνα/καλοκαίρι, καθορισμό επιθυμητής τιμής A/C κλπ.

Όλες οι συσκευές που ελέγχουν ηλεκτρικά φορτία θα διαθέτουν χειροκίνητο έλεγχο σε περίπτωση ανάγκης.

Σε ένα δίκτυο-Bus, όπως χαρακτηριστικά λέγεται ένα σύστημα *KNX*, συνδέονται όλα τα ενεργά μέρη του συστήματος όπως: οι Αισθητήρες (διακόπτες, μπουτόν, αισθητήρια φωτός, αισθητήρια θερμοκρασίας, ανιχνευτές κίνησης κλπ) και Εντολές ή Έξοδοι (δυναμικές έξοδοι, ρελαί, ρυθμιστές κλπ). Όλες αυτές οι συσκευές προγραμματίζονται, αποκτούν λογική και εξυπνάδα και ονομάζονται συνδρομητές του δικτύου. Η διασύνδεση των συνδρομητών γίνεται με ένα διπολικό καλώδιο (ΥCΥM 2x2x0,8mm) όπου το ελεύθερο ζεύγος μπορεί να παραμείνει σαν εφεδρικό. Το καλώδιο αυτό μεταφέρει τις πληροφορίες και ταυτόχρονα τροφοδοτεί και τους συνδρομητές με την απαραίτητη τάση λειτουργίας 29V DC συνδέοντάς τους παράλληλα. Οι γραμμές ισχύος (230/400V) οδεύουν από τον πίνακα διανομής στους Εντολές και από εκεί στις καταναλώσεις.

Προγραμματισμός

Ο προγραμματισμός των συνδρομητών και ο καθορισμός των παραμέτρων τους γίνεται με την χρήση ενός κοινού προσωπικού υπολογιστή (PC), μέσω του προγράμματος ETS (Engineer's Tool Software) σε περιβάλλον Windows. Η μεταβίβαση των προγραμμάτων και των παραμέτρων στους συνδρομητές του *instabus KNX* γίνεται από το PC στην εγκατάσταση μέσω μίας θύρας RS 232, ή USB ή IP (δίκτυο Ethernet), η οποία μπορεί να τοποθετηθεί σε οποιοδήποτε σημείο του δικτύου ή ακόμη και στον πίνακα. Στην συνέχεια δεν είναι απαραίτητη πλέον η χρήση PC για την λειτουργία της εγκατάστασης. Σε περίπτωση διακοπής τάσεως το πρόγραμμα παραμένει αποθηκευμένο και ανεπηρέαστο.

2. Κανονισμοί – Συνθήκες Λειτουργίας

Το όργανο και οι συσκευές του Συστήματος θα είναι σύμφωνα με τους παρακάτω κανονισμούς και οδηγίες, όπως ισχύουν σήμερα, μετά τις τελευταίες τροποποιήσεις και συμπληρώσεις :

- Απαιτήσεις για τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις (Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384)
- Κανονισμός τοποθέτησης και συντήρησης δευτερευουσών εγκαταστάσεων ΦΕΚ Β 269 / 08.04.71
- EN50082-2 για την προστασία έναντι ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών
- EN50081-1 για το επίπεδο των ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών

Τα όργανα και οι συσκευές του Συστήματος θα είναι κατάλληλα για λειτουργία σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από – 0 °C έως +50 °C (Class 3K5, IEC 721) και ηλεκτρικό δίκτυο 24 VAC ±10%, 50 Hz.

3. Προδιαγραφές εξοπλισμού του Συστήματος

3.1 Ανιχνευτής Κίνησης ενδεικτικού τύπου UP 255 ή ισοδύναμου

Θα τοποθετηθεί σε ύψος περίπου 1,1μ και θα συνεργάζεται με δυαδικές εξόδους On/Off που θα βρίσκονται στον κεντρικό πίνακα του επιπέδου. Όταν η φωτεινότητα είναι χαμηλότερη του κανονικού ως συνάρτηση της εξωτερικής φωτεινότητας που θα παρακολουθείται από ενσωματωμένο στον ανιχνευτή ειδικό αισθητήριο και ανιχνευτεί κίνηση εντός της εμβέλειάς των ανιχνευτών τα φωτιστικά θα ανάβουν αυτόματα και μετά την πάροδο προκαθορισμένου χρόνου- χωρίς εκ νέου αναγνώριση κίνησης- θα σβήνουν. Δυνατότητα παράκαμψης της αυτόματης διαδικασίας θα υπάρχει μόνο από την κεντρική οθόνη χειρισμού.

3.2 Ανιχνευτής Παρουσίας ενδεικτικού τύπου UP258/E21 ή ισοδύναμου

Θα τοποθετηθεί στην οροφή του κάθε χώρου και θα συνεργάζεται με ρυθμιστές φωτεινότητας (Dimmers, για λάμπες φθορισμού). Όταν η φωτεινότητα είναι χαμηλότερη του κανονικού και ανιχνευτεί κίνηση/παρουσία εντός της εμβέλειάς του ανιχνευτή, τα φωτιστικά θα ανάβουν αυτόματα και θα ρυθμίζονται σε μια δυναμικά καθοριζόμενη στάθμη ανάλογα με το φυσικό φως εκείνη την στιγμή και βάσει προκαθορισμένης επιθυμητής τιμής επιπέδου φωτεινότητας. Μετά την πάροδο προκαθορισμένου χρόνου -χωρίς εκ νέου αναγνώριση κίνησης/παρουσίας- τα φωτιστικά θα σβήνουν. Δυνατότητα παράκαμψης της αυτόματης διαδικασίας θα υπάρχει μόνο από την κεντρική οθόνη χειρισμού.

3.3 Ανιχνευτής Παρουσίας ενδεικτικού τύπου UP258/DB11 ή ισοδύναμου

Θα τοποθετηθεί στην οροφή του κάθε χώρου και θα συνεργάζεται με δυαδικές εξόδους on/off . Όταν η φωτεινότητα είναι χαμηλότερη του κανονικού και ανιχνευτεί κίνηση/παρουσία εντός της εμβέλειάς του ανιχνευτή, τα φωτιστικά θα ανάβουν βάσει προκαθορισμένης επιθυμητής τιμής επιπέδου φωτεινότητας. Μετά την πάροδο προκαθορισμένου χρόνου -χωρίς εκ νέου αναγνώριση κίνησης/παρουσίας- τα φωτιστικά θα σβήνουν. Δυνατότητα παράκαμψης της αυτόματης διαδικασίας θα υπάρχει μόνο από το μόνο από την κεντρική οθόνη χειρισμού.

3.4 Ελεγκτής κλιματιστικής συσκευής split unit, ενδεικτικού τύπου Zennio IRSC ή ισοδύναμου

Ο ελεγκτής μονάδος A/C θα τοποθετηθεί δίπλα σε κάθε ανεξάρτητη μονάδα A/C (split unit) και θα συνεργάζεται με τους ανιχνευτές παρουσίας του κάθε χώρου, οι οποίοι θα εντολοδοτούν την κάθε

μονάδα βάσει προκαθορισμένης, από την κεντρική οθόνη χειρισμού, επιθυμητής τιμής μόνο εφόσον ανιχνεύεται ανθρώπινη παρουσία στον χώρο. Εάν δεν ανιχνευτεί παρουσία για x χρονικό διάστημα, η μονάδα A/C θα τίθεται σε αναμονή κοκ.

Επιτρέπει τον έλεγχο της εσωτερικής μονάδας της κατάστασης ON/OFF, της επιθυμητής θερμοκρασίας (Setpoint), του τρόπου λειτουργίας Heat/Cool/Fan/Dehum ανάλογα με τους τρόπους που επιτρέπει ο τύπος της κλιματιστικής συσκευής. Μπορούν να ρυθμιστούν αποδεκτά όρια επιθυμητής θερμοκρασίας, διαφορετικά για κατάσταση θέρμανσης ή ψύξης. Το πρόγραμμα του interface πρέπει να έχει έτοιμα αντικείμενα (group objects) για λειτουργία ανοιχτού παραθύρου (window open) και ανιχνευτή παρουσίας (presence detector).

Περιλαμβάνεται πομπός IR με καλώδιο μήκους 2,5 μέτρων.

Συνδέεται στο δίκτυο KNX και τροφοδοτείται από αυτό, δεν απαιτείται επιπλέον τροφοδοσία.

3.5 Αισθητήρας φωτεινότητας ενδεικτικού τύπου UP255/12 ή ισοδύναμου

Θα τοποθετηθεί 1 αισθητήριο φωτεινότητας που θα συνεργάζεται με ρυθμιστές φωτεινότητας (Dimmers, για λάμπες φθορισμού) ή δυαδικές εξόδους On/Off και 1 δυαδική είσοδος ενδεικτικού τύπου UP 220 ή ισοδύναμου για συμβατικά μπουτόν. Εφόσον πατηθεί το μπουτόν για να ανάψουν τα φώτα το αισθητήριο θα ρυθμίσει αυτόματα την φωτεινότητα των λαμπτήρων βάσει προκαθορισμένης επιθυμητής τιμής επιπέδου φωτεινότητας αν πρόκειται για dimmer. Αν πρόκειται για έλεγχο On/Off το αισθητήριο θα αποφασίσει αν πρέπει να ανάψει ή όχι τα φώτα βάσει προκαθορισμένου εύρους φωτεινότητας συναρτήσει της τρέχουσας κατάστασης φωτεινότητας του χώρου. Τα φώτα θα παραμείνουν μονίμως ελεγχόμενα από το αισθητήριο μέχρι να σβήσουν χειροκίνητα από το μπουτόν. Εάν δεν συμβεί αυτό ο χρονοδιακόπτης ενδεικτικού τύπου REG 371 ή ισοδύναμου θα δίνει κεντρική εντολή off – η οποία θα επιδρά και σε άλλους χώρους – σε προκαθορισμένη βραδινή ώρα.

3.6 Δέκτης ενδεικτικού τύπου IR S450/3 ή ισοδύναμου

Θα τοποθετηθεί στην οροφή και θα δέχεται μέχρι 16 εντολές (on/off, κεντρικές, σενάρια κλπ) από φορητό τηλεχειριστήριο S425/72. Σε περίπτωση που τα φώτα ξεχαστούν αναμμένα ο χρονοδιακόπτης ενδεικτικού τύπου REG 372 ή ισοδύναμου θα δίνει κεντρική εντολή off – η οποία θα επιδρά και σε άλλους χώρους – σε προκαθορισμένη βραδινή ώρα.

3.7 Σύστημα KNX

Θα τοποθετηθούν 2 τροφοδοτικά KNX σε παράλληλη σύνδεση χωρίς ενδιάμεσο προσαρμοστή γραμμής έτσι ώστε στην περίπτωση αστοχίας το ενός να συνεχίζει να τροφοδοτεί το άλλο δίνοντας ταυτόχρονα χρόνο για την απαραίτητη αντικατάσταση.

Ο κεντρικός χρονοδιακόπτης ενδεικτικού τύπου REG 372 ή ισοδύναμου θα είναι παραμετροποιημένος σε εβδομαδιαίο πρόγραμμα έτσι ώστε τα Σαββατοκύριακα να απενεργοποιούνται οι αυτοματισμοί που εκκινούν αυτόματα (χωρίς δηλ. ανίχνευση κίνησης/παρουσίας ή χειροκίνητη έναυση).

Σε προκαθορισμένο προστατευόμενο χώρο θα τοποθετηθεί κεντρική οθόνη χειρισμού και Η/Υ με δικτυακή σύνδεση για την οπτικοποίηση N152 (IP Control Center) για εφεδρικό έλεγχο, χειροκίνητο χειρισμό, καταστάσεις ανάγκης, άρσης αυτοματισμών, εναλλαγής χειμώνα/καλοκαίρι, καθορισμό επιθυμητής τιμής A/C κλπ.

Όλες οι συσκευές που ελέγχουν ηλεκτρικά φορτία θα διαθέτουν χειροκίνητο έλεγχο σε περίπτωση ανάγκης.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ, ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ & ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΓΚΑΜΙΛΗΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΓΕΩΡΓΑΡΑΣ

ΛΑΖΑΡΟΣ
ΚΑΣΕΝΟΓΛΟΥ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ, ΥΠΟΔΟΜΩΝ,
ΝΑΥΤΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ**



ποιότητα ζωής για όλους

**Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης στο πλαίσιο του ΠΕΠ
Αττικής**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
**ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ, ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ &
ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ**

Αγ. Πολυτεχνείου & Καραϊσκάκη Τ.Κ. 18 648

Πληρ.: Γεωργαράς Ν. – Κλημάνογλου Π.

Τηλ: 213-2004013 - Φαξ: 213-2004023

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : «Προμήθεια,
Εγκατάσταση και Ρύθμιση Συστήματος
Τεχνητού Φωτισμού και Συστήματος
Ενεργειακής Διαχείρισης (BEMS) του

Υποέργο 2, ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ
“ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ”

Κ.Α. : 30 / 7341.0008

ΠΡΟΫΠ.: 33.694,04 €

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ :

19.1/28-10-2014

5. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ



ποιότητα ζωής για όλους

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης στο πλαίσιο του ΠΕΠ Αττικής



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ, ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ &
ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ

Αγ. Πολυτεχνείου & Καραϊσκάκη Τ.Κ. 18 648

Πληρ.: Γεωργαράς Ν. – Κλημάνογλου Π.

Τηλ: 213-2004013 - Φαξ: 213-2004023

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : «Προμήθεια, Εγκατάσταση και Ρύθμιση Συστήματος Τεχνητού Φωτισμού και Συστήματος Ενεργειακής Διαχείρισης (BEMS) του

Υποέργο 2, ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ "ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ"

Κ.Α. : 30 / 7341.0008

ΠΡΟΫΠ.: 33.694,04 €

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ :

19.1/28-10-2014

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο: Αντικείμενο της Προμήθειας

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά στην Προμήθεια, Εγκατάσταση και Ρύθμιση Συστήματος Τεχνητού Φωτισμού και Συστήματος Ενεργειακής Διαχείρισης (BEMS) στο κτίριο του **Δημαρχείου Δραπετσώνας (πρώην)** επί των οδών Αγωνιστών Πολυτεχνείου και Καραϊσκάκη, Δραπετσώνα, του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας στο πλαίσιο του Προγράμματος "ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ".

ΑΡΘΡΟ 2^ο : Εφαρμοστέα Νομοθεσία

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις παρακάτω διατάξεις, όπως αυτές έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν:

- Του Π.Δ.60/2007 (ΦΕΚ 64/Α/2007) «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ» ως διατάξεις γενικής ισχύος.
- Του Π.Δ. 118/2007 (ΦΕΚ 150/Α/2007) «Κανονισμός Προμηθειών του Δημοσίου».
- Του Ν. 2286/1995 (ΦΕΚ 19/Α/95) «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
- Της Υπουργικής Απόφασης 11389 (ΦΕΚ 185/Β/1993) περί Ενιαίου Κανονισμού προμηθειών οργανισμού τοπικής αυτοδιοίκησης – ΕΚΠΟΤΑ.
- Του Ν. 2362/1995 (ΦΕΚ 247/Α/95) «Περί Δημοσίου Λογιστικού, ελέγχου των δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 3614/2007 (ΦΕΚ 267/Α/2007) «Περί διαχείρισης, ελέγχου και εφαρμογής αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007-2013».

- Της Υπουργικής Απόφασης Συστήματος Διαχείρισης με αριθμό 14053/ΕΥΣ 1749/2008 (ΦΕΚ 540 Β'/27-3-2008).
- Της Υπουργικής Απόφασης με αριθμό Π1/4089/2011 (ΦΕΚ 2498 Β'/4-11-2011) «Εξαίρεση από την ένταξη στο Ενιαίο πρόγραμμα Προμηθειών (ΕΠΠ) μέχρι 31.12.2012, προμηθειών που εντάσσονται σε συγχρηματοδοτούμενα επιχειρησιακά προγράμματα».
- Του Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114/Α'/8.6.2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- Του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87/7.6.2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Του Ν.3548/2007 (ΦΕΚ 68/Α/2007) «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
- Του Ν.3861/2010 (ΦΕΚ112/Α'/13-7-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο Διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 4024/2011 (ΦΕΚ 226 Α'/27-10-2011) «Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις, ενιαίο μισθολόγιο – βαθμολόγιο, εργασιακή εφεδρεία και άλλες διατάξεις εφαρμογής του μεσοπρόθεσμου πλαισίου δημοσιονομικής στρατηγικής 2012-2015».
- Του Ν. 3886/2010 (ΦΕΚ 173/Α'/2010) για τη δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων, ο οποίος θεσπίστηκε για την εναρμόνιση με την Οδηγία 2007/66/ΕΚ.
- Του Π.Δ. 113/2010 (ΦΕΚ 194/Α) «Ανάληψη Υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».
- Του Ν. 2741/1999 (ΦΕΚ Α'/199) «Ενιαίος Φορέας Ελέγχου Τροφίμων, άλλες ρυθμίσεις θεμάτων αρμοδιότητας του υπουργείου Ανάπτυξης και λοιπές διατάξεις».
- Του Ν. 3310/2005 (ΦΕΚ Α'/2005) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων».
- Του Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ Α' 204/2011) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων κ.α.»
- Του Ν. 4129/2013 "Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο (ΦΕΚ Α' 52/28-2-2013)
- Του Π.Δ. 136/2011 "Καθορισμός κατώτατου ύψους των δαπανών που ελέγχονται από το Ελεγκτικό Συνέδριο"
- Της παραγράφου Ζ' του άρθρου πρώτου του Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ 107/Α'/2013) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013.»
- Του Ν. 4203/2013 'Ρυθμίσεις θεμάτων Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και άλλες διατάξεις.' (Φ.Ε.Κ. 235/Α/01.11.2013), όπως ισχύει και ειδικότερα το άρθρο 14 αυτού.
- Του Ν. 4270/2014 (ΦΕΚ 143/Α'/2014) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ 74/Α'/2014) «Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις».
- Του Ν. 4281/2014 'Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις.' (Φ.Ε.Κ. 160/Α/08.08.2014).

ΑΡΘΡΟ 3^ο: Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της Προμήθειας είναι :

- α. Η Σύμβαση.
- β. Η Διακήρυξη.
- γ. Η Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου.
- δ. Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων.
- ε. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές
- ζ. Η Τεχνική Περιγραφή

ΑΡΘΡΟ 4^ο: Εγγύηση συμμετοχής

Κάθε προσφορά συνοδεύεται από εγγύηση συμμετοχής υπέρ του συμμετέχοντος για ποσό που θα καλύπτει το 2 % επί της προεκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός Φ.Π.Α., δηλαδή **547,87 €**, σύμφωνα με το άρθρο 157 του Ν. 4281/2014.

ΑΡΘΡΟ 5^ο: Τιμές προσφορών

Η οικονομική προσφορά του υποψήφιου προμηθευτή, ο οποίος θα αναλάβει τελικά την παρούσα προμήθεια, θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής σύμβασης. Από την προσφορά του υποψήφιου προμηθευτή θα πρέπει να προκύπτει σαφώς, με ποινή αποκλεισμού σε αντίθετη περίπτωση, ότι τα προς προμήθεια είδη συμφωνούν πλήρως με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις απαιτήσεις της παρούσας μελέτης. Σημειώνεται ότι η δήλωση αυτή θα είναι απόλυτα δεσμευτική για τον υποψήφιο ο οποίος θα αναδειχθεί τελικά προμηθευτής της παρούσας προμήθειας.

Συνεπώς σε αυτή την περίπτωση οι τιμές μονάδας της προσφοράς του προμηθευτή για τα προς προμήθεια είδη θα παραμένουν σταθερές για όσο θα είναι σε ισχύ η σύμβαση για την παρούσα προμήθεια, δηλαδή τουλάχιστον μέχρι την πραγματοποίηση και της τελευταίας παράδοσης, με την οποία θα ολοκληρωθεί η παράδοση των συνολικών ποσοτήτων των προς προμήθεια ειδών που προβλέπεται στην παρούσα μελέτη. Οποιαδήποτε αλλαγή τους από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης.

Σημειώνεται εδώ ότι σε κάθε υποψήφιο προμηθευτή θα διατίθεται έντυπο προϋπολογισμού προσφοράς, παρόμοιας μορφής με τον πίνακα ενδεικτικού προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης, το οποίο ο υποψήφιος προμηθευτής θα μπορεί προαιρετικά να συμπληρώνει, αν κρίνει ότι τον διευκολύνει για την κατάθεση της οικονομικής προσφοράς του

ΑΡΘΡΟ 6^ο: Σύμβαση

Ο Ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, είναι υποχρεωμένος να προσέλθει προς υπογραφή της σύμβασης και να καταθέσει την κατά το 7^ο άρθρο της παρούσας εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής εντός 10 ημερών από την κατακύρωση.

ΑΡΘΡΟ 7^ο: Εγγύηση καλής εκτέλεσης - Πληρωμή

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται σε 5 % επί της αξίας της σύμβασης χωρίς να υπολογίζεται ο Φ.Π.Α, σύμφωνα με το άρθρο 157 του Ν. 4281/2014. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον Ανάδοχο της προμήθειας μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των προς προμήθεια ειδών από την αρμόδια επιτροπή και την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων μεταξύ των δύο συμβαλλόμενων. Η πληρωμή του προμηθευτή θα γίνεται σταδιακά κατά τη διάρκεια της καλής εκτέλεσης της προμήθειας και με τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής και την προσκόμιση των τιμολογίων.

ΑΡΘΡΟ 8^ο: Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση του αναδόχου

Εάν υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας, μπορεί να επιβληθούν σε βάρος του αναδόχου κυρώσεις σύμφωνα με το 33^ο άρθρο της 11389/1993 Υπουργικής Απόφασης. Επίσης, εάν ο Ανάδοχος δεν προσέλθει εντός της προθεσμίας αυτής μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με το 35^ο άρθρο της 11389/1993 Υπουργικής Απόφασης, εκτός αν η καθυστέρηση θεωρείται αναγκαία, οπότε η παράταση δίνεται από το Δημοτικό Συμβούλιο ύστερα από σχετική αίτηση του αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 9^ο: Πλημμελής κατασκευή

Εφ' όσον τα προς προμήθεια είδη δεν ανταποκρίνονται στους όρους της Σύμβασης ή εμφανίζουν ελαττώματα, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τα αποκαταστήσει ή βελτιώσει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 10^ο: Φόροι - τέλη – κρατήσεις

Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού.

ΑΡΘΡΟ 11^ο: Εξοφλητικός λογαριασμός

Ο εξοφλητικός λογαριασμός εκδίδεται μετά την παραλαβή των προς προμήθεια ειδών.

ΑΡΘΡΟ 12^ο : Χρόνος και τόπος παράδοσης

Ο χρόνος παράδοσης των υλικών και προγραμματισμού του συστήματος BEMS ορίζεται σε δύο (2) μήνες από την ολοκλήρωση της αντικατάστασης λαμπτήρων που προβλέπεται στο πλαίσιο του Υποέργου 1 «**ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΚΤΙΡΙΑΚΟΥ ΚΕΛΥΦΟΥΣ ΚΑΙ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟΥ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ**» στο πλαίσιο της Πράξης «**Εξοικονόμηση Ενέργειας Δραπετσώνας**». Σε κάθε περίπτωση ο προγραμματισμός και η θέση σε λειτουργία του συστήματος BEMS θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί **έως τις 31-8-2015**.

Τα προς προμήθεια είδη θα παραδίδονται και θα τοποθετούνται στα σημεία που ορίζονται από την μελέτη και καθ' υπόδειξη της Διευθύνσεως των Προμηθειών του Δήμου.

ΑΡΘΡΟ 13^ο : Παράδοση και παραλαβή των προς προμήθεια ειδών

Τα προς προμήθεια είδη θα παραδίδονται καθ' υπόδειξη της Διευθύνσεως των Προμηθειών του Δήμου από εργαζόμενους του προμηθευτή που θα αναλάβει την παρούσα προμήθεια. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την πλήρη ευθύνη για την έγκαιρη, σωστή και χωρίς οποιοδήποτε πρακτικό πρόβλημα για το Δήμο και την αρμόδια επιτροπή παραλαβής παράδοση των προς προμήθεια ειδών.

Η παραλαβή των προς προμήθεια ειδών ενεργείται από την αρμόδια επιτροπή παρουσία του Αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη ή τη μερική αυτής ή την αντικατάσταση των όποιων ανωμαλιών. Εάν ο Ανάδοχος δεν συμμορφωθεί προς τις προτάσεις της επιτροπής, εντός της από της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση τούτων σε βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου και κατά τον πλέον πρόσφορο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο.

Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση του Αναδόχου. Η παραλαβή των παραπάνω ειδών ενεργείται βάσει των κείμενων διατάξεων ως την πάροδο του συμβατικού χρόνου εγγύησης.

ΑΡΘΡΟ 14^ο : Δημοσιότητα

Για την εν λόγω συγχρηματοδοτούμενη προμήθεια ο Ανάδοχος υποχρεούται, με δικά του έξοδα και μετά την υλοποίηση αυτής, να τοποθετήσει αναμνηστικές πινακίδες σύμφωνα με τις προδιαγραφές δημοσιότητας του ΕΣΠΑ, για τις οποίες ο Ανάδοχος θα λάβει σχετική πληροφόρηση από τον Δήμο.

ΑΡΘΡΟ 15^ο : ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ-ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ που απαιτούνται επί ποινή αποκλεισμού:

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2008 του κατασκευαστή
- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE
- Εγγύηση καλής λειτουργίας για τρία (3) τουλάχιστον χρόνια. Ως ελάχιστος χρόνος εγγύησης ορίζονται για τον εξοπλισμό τα 3 έτη, από την οριστική παραλαβή της προμήθειας. Οι υπηρεσίες εγγύησης παρέχονται δωρεάν και στα πλαίσια αυτά ο Ανάδοχος θα αναλαμβάνει:
 - Την επιδιόρθωση / αντικατάσταση οποιουδήποτε υλικού παρουσιάσει προβλήματα κατασκευαστικής λειτουργίας για όλο το διάστημα εγγύησης
 - Την παροχή τεχνικής υποστήριξης καθ' όλη την διάρκεια της περιόδου εγγύησης για επίλυση τυχόν προβλημάτων μέσω τηλεφώνου, fax, καθώς και Ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail).
- Η ανταπόκριση του αναδόχου σε περίπτωση βλάβης θα πρέπει να είναι:
 - Εντός 48 ωρών από τη στιγμή της αναγγελίας της βλάβης, εφόσον η ειδοποίηση έγινε από Δευτέρα μέχρι Παρασκευή σε εργάσιμες ημέρες και στο διάστημα από 08:00 έως 17:00 ή

- Εντός 48 ωρών από το πρωί (08:00 π.μ.) της επόμενης εργάσιμης ημέρας εφόσον η ειδοποίηση έγινε εκτός των πιο πάνω ημερών και ωρών.

- Για την αποκατάσταση της βλάβης:

- Ο μέγιστος χρόνος απόκρισης για την έναρξη αποκατάστασης της βλάβης είναι 24 ώρες.

Σε κάθε περίπτωση μετά την πάροδο 48 ωρών από την αναγγελία της βλάβης και εφόσον δεν έχει αποκατασταθεί η λειτουργία της μονάδας, ο προμηθευτής θα πρέπει να την αντικαταστήσει με όμοια (ή ισοδύναμη) μονάδα που λειτουργεί κανονικά.

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει τα έξοδα μετακινήσεων ή αποστολής εξοπλισμού, καθ' όλη την διάρκεια της περιόδου εγγύησης.

- Υπεύθυνη δήλωση από τον Ανάδοχο ότι υπάρχει η δυνατότητα υποστήριξης για τον εξοπλισμό το ελάχιστο διάστημα των τριών (3) ετών μετά τη λήξη της διετούς περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας.
- Υπεύθυνη Δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού αναφορικά με την διάρκεια ζωής τους
- Πρωτότυπα έγχρωμα φυλλάδια με πλήρη τεχνικά στοιχεία των προσφερομένων υλικών.
- Δήλωση του προμηθευτή με την επίσημη ιστοσελίδα του οίκου κατασκευής για την εύρεση του προτεινόμενου εξοπλισμού στο διαδίκτυο.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ, ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ & ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΓΚΑΜΙΛΗΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΓΕΩΡΓΑΡΑΣ

ΛΑΖΑΡΟΣ
ΚΑΣΕΝΟΓΛΟΥ