

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Παροχή Υπηρεσίας: Λογισμικό
Διαχείρισης Δημοτικού
Ηλεκτροφωτισμού
του Δήμου Μοσχάτου - Ταύρου
ΠΡΟΥΠ: 62.000,00€
ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 50/2017

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Στο πλαίσιο του «Συμφώνου των Δημάρχων» και έχοντας σαν στόχο την εξοικονόμηση ενέργειας, ο Δήμος μας με την παρούσα μελέτη, προτίθεται να αναθέσει την υπηρεσία ανάπτυξης λογισμικού για την Διαχείριση Δημοτικού Ηλεκτροφωτισμού αφού πρώτα καταγράψει όλα τα φωτιστικά σώματα στους δρόμους και στους κοινόχρηστους χώρους.

Ως γνωστό, ο τομέας του δημοτικού ηλεκτροφωτισμού είναι ο δεύτερος κατά σειρά μεγαλύτερος καταναλωτής ηλεκτρικής ενέργειας του Δήμου, όπως προκύπτει από τις σχετικές ετήσιες δαπάνες της ΔΕΔΔΗΕ. Το μεγαλύτερο μέρος του δικτύου ηλεκτροφωτισμού του Δήμου περιλαμβάνει φωτιστικά σώματα παλιάς τεχνολογίας (Na). Επίσης, δεν διαθέτει σύστημα ελέγχου δεδομένων του δημοτικού ηλεκτροφωτισμού (Καμία αποτύπωση σε χάρτη, καμία αποτύπωση τεχνικών χαρακτηριστικών του δικτύου – Ιστοί ηλεκτροφωτισμού, φωτιστικά σώματα, λαμπτήρες κτλ.) με αποτέλεσμα την αδυναμία απομακρυσμένης εποπτείας και ελέγχου των προβλημάτων του δικτύου ηλεκτροφωτισμού.

Για τους λόγους αυτούς, ο δήμος σήμερα θα πρέπει για να αναβαθμίσει το σύστημα ηλεκτροφωτισμού του, με απώτερο σκοπό την εξοικονόμηση της ενέργειας και την μείωση του κόστους λειτουργίας (αυτό θα επιτευχθεί με την παραμετροποίηση ενός λογισμικού για την διαχείριση του Δημοτικού Ηλεκτροφωτισμού, αφού καταγραφούν οι θέσεις και αριθμοί των φωτιστικών σωμάτων στους δρόμους και στους κοινόχρηστους χώρους).

Η δαπάνη της παροχής υπηρεσίας έχει προϋπολογισθεί ενδεικτικά στο ποσό των 62.000,00, συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του 2017 του Δήμου Μοσχάτου – Ταύρου με Κ.Α. 20.7325.0002.

Μοσχάτο, 13 -7 -2017

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΜΙΧΑΗΛ ΣΤΑΜΕΛΛΟΣ

ΜΠΑΧΑΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ

ΔΕ 38 ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ Η/Υ

ΗΛΕΚΤΡ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ **(ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ)**

1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ο τομέας του Δημοτικού Ηλεκτροφωτισμού είναι ο δεύτερος κατά σειρά μεγαλύτερος καταναλωτής ηλεκτρικής ενέργειας του Δήμου. Το μεγαλύτερο μέρος του δικτύου ηλεκτροφωτισμού του Δήμου περιλαμβάνει φωτιστικά σώματα παλιάς τεχνολογίας. Επίσης, παρατηρούνται τα παρακάτω:

- Έλλειψη διαθέσιμων δεδομένων του δημοτικού Ηλεκτροφωτισμού.
(Καμία αποτύπωση σε χάρτη, καμία αποτύπωση τεχνικών χαρακτηριστικών του δικτύου – Ιστοί ηλεκτροφωτισμού, φωτιστικά σώματα, λαμπτήρες κτλ.)
- Αδυναμία απομακρυσμένης εποπτείας και ελέγχου των προβλημάτων του φωτιστικού δικτύου.
- Ελλιπής γνώση πραγματικών δαπανών.

Για τους λόγους αυτούς, ο δήμος σήμερα θα πρέπει να αναβαθμίσει το σύστημα ηλεκτροφωτισμού του με απώτερο σκοπό την εξοικονόμηση της ενέργειας και την μείωση του κόστους λειτουργίας.

Σκοπός και αντικείμενο της παρούσας είναι η παραμετροποίηση ενός λογισμικού για τη διαχείριση του Δημοτικού Ηλεκτροφωτισμού του Δήμου Μοσχάτου – Ταύρου. Η δημοπράτηση της παροχής υπηρεσίας θα γίνει από τον Δήμο Μοσχάτου – Ταύρου και εντάσσεται στο πλαίσιο των αναγκών του Δήμου για την εξοικονόμηση ενέργειας, μέσω της ενεργειακής αναβάθμισης του δικτύου.

Η δαπάνη της παροχής υπηρεσίας έχει προϋπολογισθεί ενδεικτικά στο ποσό των 62.000,00, συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του 2017 του Δήμου Μοσχάτου – Ταύρου με Κ.Α. 20.7325.0002.

Ο ανάδοχος που θα αναλάβει την παροχή υπηρεσίας για λογαριασμό του Δήμου Μοσχάτου – Ταύρου, οφείλει να ανταποκρίνεται σε όσες υποχρεώσεις απορρέουν από τη σχετική διακήρυξη και σύμβαση και έχει την ρητή υποχρέωση παροχής των υπηρεσιών που αναφέρονται στις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές.

2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Αντικείμενο της παρούσας είναι η αναβάθμιση του συστήματος ηλεκτροφωτισμού του Δήμου μέσω της παραμετροποίησης ενός λογισμικού για τη διαχείριση του Δημοτικού Ηλεκτροφωτισμού του Δήμου Μοσχάτου – Ταύρου.

Το αντικείμενο της παρούσας θα παραδοθεί σε δύο (2) φάσεις και θα περιλαμβάνει τα παρακάτω:

Φάση Α. Παραμετροποίηση Λογισμικού Διαχείρισης Δημοτικού Ηλεκτροφωτισμού

Το λογισμικό διαχείρισης θα πρέπει να παραμετροποιηθεί σύμφωνα με την συλλογή του συνόλου των δεδομένων που θα καταγραφούν και αποτυπωθούν από την Φάση Β. Το λογισμικό διαχείρισης θα πρέπει να ενσωματώνει και θα πρέπει να διαχειρίζεται τα παρακάτω:

- τις βλάβες των φωτιστικών,
- τις ενεργειακές καταναλώσεις,
- τους ανθρωπίνους πόρους του Τμήματος του Δήμου που είναι υπεύθυνο για τον Ηλεκτροφωτισμό,
- της αποθήκης η οποία διαχειρίζεται σχετικό υλικό
- τα φωτιστικά του συνόλου των κτηρίων του Δήμου
- καθώς και κάθε άλλο στοιχείο που κρίνεται απαραίτητο για την σωστή λειτουργία του συστήματος ηλεκτροφωτισμού.

Το λογισμικό θα πρέπει να είναι τύπου web, με το σύνολο των προσφερομένων λειτουργιών να μπορεί να γίνει από λογισμικό οποιουδήποτε φυλλομετρητή (browser). Το περιβάλλον εργασίας θα πρέπει να είναι φιλικό προς το χρήστη, διαθέτοντας ιεραρχική δομή. Το σύνολο του λογισμικού θα πρέπει να υποστηρίζει πλήρως την Ελληνική γλώσσα.

Αναφορικά με τη διασυνδεσιμότητα, το λογισμικό θα πρέπει να είναι σχεδιασμένο και κατασκευασμένο με βάσει αναγνωρισμένα πρότυπα ανοιχτών συστημάτων (open systems) ώστε να υποστηρίζει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Απρόσκοπτη αμφίδρομη ανταλλαγή δεδομένων με τυπικές εφαρμογές Γεωγραφικής Απεικόνισης (GIS).
- Πρόσβαση στο λογισμικό μέσα από εναλλακτικές συσκευές (πολυκαναλική προσέγγιση). Το λογισμικό θα παρέχει επιλεγμένο περιεχόμενο και υπηρεσίες σε ένα σύνολο τερματικών συσκευών , όπως smartphones, tablets κλπ.
- Το λογισμικό θα πρέπει να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά:
- Να υποστηρίζει απεριόριστο αριθμό χρηστών. Η προσθήκη νέων χρηστών κατά τη διάρκεια υλοποίησης και παραγωγικής λειτουργίας του έργου δεν θα επιφέρει πρόσθετο κόστος στην Αναθέτουσα Αρχή και ότι η πρόσβαση στο λογισμικό και στα υποσυστήματα του δεν θα εμπίπτει σε πολιτική κοστολόγησης αδειών
- Να έχει τη δυνατότητα παρακολούθησης ενεργειών σε διαχειριστικό περιβάλλον (Login History)
- Να έχει τη δυνατότητα λειτουργίας σε περιβάλλον υψηλής διαθεσιμότητας σε επίπεδο εφαρμογής και βάσης δεδομένων (cluster)

Φάση Β. Καταγραφή – Αποτύπωση Στοιχείων / Δεδομένων – Ενσωμάτωση στο Λογισμικό

- Ηλεκτρολογική Καταγραφή του Δημοτικού Δικτύου Ηλεκτροφωτισμού
 - Καταγραφή όλων των Pillar του Δήμου
 - Καταγραφή αριθμού παροχών (Ρολόι)
 - Τεχνικά χαρακτηριστικά λαμπτήρων
- Ηλεκτρολογική Καταγραφή των Δημοτικών Κτηρίων
- Κατηγοριοποίηση δρόμων
- Γεωμετρικά χαρακτηριστικά οδών
- Συμπεράσματα και προτάσεις για την καλύτερη διαχείριση του υπάρχοντος φωτιστικού δικτύου του Δήμου.
- Χρηματοοικονομικό μοντέλο – Απόσβεση – Οικονομικό Όφελος

Με την ολοκλήρωση των ενεργειών παραμετροποίησης της πλατφόρμας και αφού δοθεί η δυνατότητα χρήσης της, ο φορέας θα πρέπει να λαμβάνει Τεχνική Υποστήριξη Πολλαπλών Επιπέδων, μέσω γραφείου υποστήριξης (Help Desk), με δυνατότητα χρονικής επέκτασης για την εξασφάλιση της εύρυθμης λειτουργίας της.

Τονίζεται, ότι το σύνολο των υπηρεσιών θα πρέπει να παρέχονται μέσω "cloud" περιβάλλοντος και η πλατφόρμα θα πρέπει να φιλοξενηθεί σε υποδομές του Αναδόχου, που θα εξασφαλίζουν προστασία από κάθε είδους φυσική καταστροφή, θα διαθέτουν τα πιο σύγχρονα δομικά χαρακτηριστικά, θα καλύπτουν ακόμα και τις πιο απαιτητικές ανάγκες παροχής ρεύματος, ελέγχου θερμοκρασίας/υγρασίας, ψύξης, και παροχής ισχύος και θα έχουν αποδεδειγμένα τις προδιαγραφές να διασφαλίσουν την αδιάλειπτη απόκριση ακόμα και ιδιαίτερα απαιτητικών πληροφοριακών συστημάτων.

Πιο συγκεκριμένα, απαιτείται να διατίθενται κατ' ελάχιστο:

α) Χώρος φιλοξενίας συστημάτων, ο οποίος θα πρέπει να εξασφαλίζει τουλάχιστον:

- αδιάλειπτη παροχή τροφοδοσίας ηλεκτρικού ρεύματος
- κλιματισμό, πυροπροστασία
- επαρκή τηλεπικοινωνιακή σύνδεση της κεντρικής υποδομής με τον πάροχο internet που θα παρέχεται για τους σκοπούς του έργου

β) Κατάλληλοι Υπολογιστικοί πόροι (εξυπηρετητές και λοιπά Στοιχεία επεξεργαστικής ισχύος), οι οποίοι κατ' ελάχιστον θα εξασφαλίζουν:

- την ασφάλεια των υποδομών με τον ανάλογο εξοπλισμό και λογισμικό - διατάξεις ασφάλειας για την προστασία των εφαρμογών
- την διάθεση εξυπηρετητή ονοματοδοσίας στην ίδια υποδομή
- την απρόσκοπτη λειτουργία του έργου παρέχοντας την κατάλληλη υπολογιστική δύναμη σε επεξεργαστική ισχύ, αποθηκευτικό χώρο και μνήμη

Ο ανάδοχος της προμήθειας θα πρέπει να λάβει ειδική μέριμνα και θα πρέπει να δρομολογήσει τις κατάλληλες δράσεις για την ασφάλεια του λογισμικού, των μέσων και των υποδομών, καθώς και την προστασία των προς επεξεργασία προσωπικών δεδομένων και πληροφοριών.

Αναλυτικότερα τα παραδοτέα της εν λόγω παροχής υπηρεσίας θα είναι τα παρακάτω:

Τίτλος Φάσης	Περιγραφή Παραδοτέου
Φάση 1. Παραμετροποίηση Λογισμικού Διαχείρισης Δημοτικού Ηλεκτροφωτισμού	Αφορά τις ενέργειες Παραμετροποίησης του Λογισμικού Διαχείρισης Δημοτικού Ηλεκτροφωτισμού σύμφωνα με τα Δεδομένα της Καταγραφής και της Αποτύπωσης του Ηλεκτρολογικού Δικτύου.
Φάση 2. Καταγραφή – Αποτύπωση Στοιχείων / Δεδομένων – Ενσωμάτωση στο Λογισμικό	Αφορά τις ενέργειες Αποτύπωσης Ηλεκτρολογικού Δικτύου του Δήμου, Καταγραφή των Δεδομένων και Ενσωμάτωσης τους στο Λογισμικό.

3.Τεχνική & Επαγγελματική Ικανότητα

Ο υποψήφιος οικονομικός φορέας θα πρέπει να διαθέτει (αθροιστικά σε περίπτωση ενώσεως/κοινοπραξίας), εξειδικευμένη τεχνογνωσία, αποδεδειγμένη επαγγελματική ενασχόληση και τεκμηριωμένη εμπειρία, σε υπηρεσία αντίστοιχου μεγέθους και πολυπλοκότητας με την υπό ανάθεση υπηρεσία όπως αυτό εξειδικεύεται στην παρούσα, ώστε να αντεπεξέλθει επιτυχώς στις απαιτήσεις του, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στην παρ.4 του άρθ.75 του Ν.4412/2016, όπως αποτυπώνονται στα αντίστοιχα πεδία στο: ΜΕΡΟΣ IV.Γ του ΤΕΥΔ (Τεχνική και Επαγγελματική ικανότητα)

Δηλαδή:

A) Θα πρέπει να δηλώσει την τεχνική υποδομή (εξοπλισμό κλπ.) - εγκαταστάσεις, ώστε να ανταποκρίνεται στη δυνατότητα εκτέλεσης της υπηρεσίας .

B) Θα πρέπει να δηλώσει το προσωπικό που θα απασχοληθεί και την ειδικότητα του όπως αυτή εξειδικεύεται παρακάτω.

Να διαθέτει ανθρώπινους πόρους ικανούς και αξιόπιστους για να φέρει σε πέρας επιτυχώς τις απαιτήσεις της υπηρεσίας που θα του ανατεθεί.

Πιο συγκεκριμένα, η ομάδα του για την υλοποίηση της παρούσης υπηρεσίας , να αποτελείται από μόνιμους υπαλλήλους του υποψήφιου αναδόχου, όπως αναφέρονται στη μισθοδοτική κατάσταση την οποία απαιτείται να προσκομιστεί. Η ομάδα του υποψήφιου αναδόχου θα πρέπει τουλάχιστον να περιλαμβάνει τους κάτωθι:

- Έναν (1) Υπεύθυνο με 8-ετή (ήτοι 96 ανθρωπομήνες) τουλάχιστον επαγγελματική εμπειρία, μετά την κτήση του πτυχίου του σε Διοίκηση-Διαχείριση Έργων και έναν (1) Αναπληρωτή Υπεύθυνο με 5-ετή (ήτοι 60 ανθρωπομήνες) τουλάχιστον αντίστοιχη επαγγελματική εμπειρία μετά την κτήση του πτυχίου του, οι οποίοι είναι μόνιμοι υπάλληλοι του Υποψηφίου Αναδόχου και οι οποίοι να διαθέτουν πτυχίο πανεπιστημιακής εκπαίδευσης, επιθυμητό και μεταπτυχιακό δίπλωμα σπουδών.
- Δύο (2) Εμπειρογνώμονες στο σχεδιασμό και στην ανάπτυξη web εφαρμογών, οι οποίοι είναι μόνιμοι υπάλληλοι του Υποψηφίου Αναδόχου, με πανεπιστημιακή εκπαίδευση και εμπειρία άνω των τριών (3) ετών.

Γ) Θα πρέπει να δηλώσει τα μέσα ποιοτικού ελέγχου των παρεχομένων υπηρεσιών:

- i) Να διαθέτει οργανωμένο σύστημα διαχείρισης ποιότητας και πιστοποίησης ISO 9001:2008 ή ισοδύναμο αυτού, στα πεδία εφαρμογής της ανάπτυξης και υποστήριξης πληροφοριακών συστημάτων εξοικονόμησης ενέργειας.
- ii) Να διαθέτει οργανωμένο Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας Πληροφοριών ISO 27001:2013 ή ισοδύναμο αυτού.

Δ) Θα πρέπει να δηλώσει τις κυριότερες συμβάσεις παροχής παρόμοιων ή συναφών υπηρεσιών ανάπτυξης web εφαρμογών, τα οποία υλοποίησαν κατά την προηγούμενη τριετία (3ετία) - και συνοπτική περιγραφή τουλάχιστον, τριών (3) υπηρεσιών με ένδειξη της οικονομικής τους αξίας, του χρόνου υλοποίησης και τον αποδέκτη της υπηρεσίας , τυχόν εταίρων, καθώς και του ποσοστού (%) συμμετοχής του υποψηφίου σε αυτά.

Ε) Θα πρέπει να επιδείξει το λογισμικό διαχείρισης δημοτικού ηλεκτροφωτισμού της παρούσης, κατά τη φάση του ελέγχου της πληρότητας και αρτιότητας του φακέλου των δικαιολογητικών. Το λογισμικό θα πρέπει να καλύπτει τις δυνατότητες/ προδιαγραφές που αναφέρονται στην παρούσα μελέτη.

ΣΤ) Για την παροχή της φιλοξενίας του συστήματος στα πλαίσια της υπηρεσίας , θα πρέπει να προσκομίσει συμβόλαιο σε ισχύ με πιστοποιημένο πάροχο υπηρεσιών Data Center της Ελληνικής Επικράτειας. Επιπλέον, θα πρέπει να παρέχει τα παρακάτω:

- να διασφαλίζει την ασφάλεια των υποδομών με τον ανάλογο εξοπλισμό και λογισμικό - διατάξεις ασφάλειας για την προστασία των εφαρμογών (Switches, Firewall, IDS/IPS, Network Monitoring System)
- να διαθέτει εξυπηρετητή ονοματοδοσίας (DNS Server) στην ίδια υποδομή
- να διασφαλίζει την απρόσκοπτη λειτουργία της υπηρεσίας παρέχοντας την κατάλληλη υπολογιστική δύναμη σε επεξεργαστική ισχύ, αποθηκευτικό χώρο και μνήμη, δηλαδή:

- Διάταξη εξυπηρετητών σε no single point of failure (clustering)
- Αποκλειστικός αποθηκευτικός χώρος ≥ 4 TB
- Αποκλειστικοί επεξεργαστικοί πυρήνες (Logical CPUs) ≥ 8 cores / εξυπηρετητή
- Αποκλειστική μνήμη ≥ 16 GB / εξυπηρετητή
- να διασφαλίζει κατάλληλο αποθηκευτικό χώρο για τη λήψη αντιγράφων ασφαλείας (Backup) ≥ 4 TB

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ		Μοσχάτο, 13 /7 /2017	Μοσχάτο, 13 /7 /2017
ΜΙΧ. ΣΤΑΜΕΛΛΟΣ	ΜΠΑΧΑΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ	Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΥΔΜ-Τ	Η Δ/ΤΡΙΑ ΤΥΔΜ-Τα
ΔΕ 38 ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ Η/Υ	ΗΛΕΚΤΡ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.	ΤΣΙΩΛΗ ΑΜΑΛΙΑ ΠΟΛΙΤ.ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.	ΓΙΑΝΝΙΚΟΥΡΗ ΜΑΡΙΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Παροχή Υπηρεσίας: Λογισμικό
Διαχείρισης Δημοτικού
Ηλεκτροφωτισμού
του Δήμου Μοσχάτου - Ταύρου
ΠΡΟΥΠ: 62.000,00€
ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 50/2017

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΕΙΔΟΣ	Μονάδα Μέτρησης	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
Λογισμικό Διαχείρισης Δημοτικού Ηλεκτροφωτισμού του Δήμου Μοσχάτου - Ταύρου	Κατ' αποκοπή	1	50.000,00	50.000,00
ΣΥΝΟΛΟ				
			Φ.Π.Α. 24%	12.000,00
Συνολική Αξία με Φ.Π.Α.				62.000,00

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ		Μοσχάτο, 13 /7 /2017	Μοσχάτο, 13 /7 /2017
ΜΙΧ. ΣΤΑΜΕΛΛΟΣ	ΜΠΑΧΑΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ	Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΥΔΜ-Τ	Η Δ/ΤΡΙΑ ΤΥΔΜ-Τα
ΔΕ 38 ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ Η/Υ	ΗΛΕΚΤΡ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.	ΤΣΙΩΛΗ ΑΜΑΛΙΑ ΠΟΛΙΤ.ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.	ΓΙΑΝΝΙΚΟΥΡΗ ΜΑΡΙΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Παροχή Υπηρεσίας: Λογισμικό
Διαχείρισης Δημοτικού
Ηλεκτροφωτισμού
του Δήμου Μοσχάτου - Ταύρου
ΠΡΟΥΠ: 62.000,00€
ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 50/2017

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο

Η παρούσα Γ.Σ.Υ. περιλαμβάνει τους όρους και τις διατάξεις βάση των οποίων θα εκτελεστεί η παροχή υπηρεσίας: **«Λογισμικό Διαχείρισης Δημοτικού Ηλεκτροφωτισμού του Δήμου Μοσχάτου - Ταύρου»** προϋπολογισμού **62.000,00 ευρώ** (συμπεριλαμβανόμενου Φ.Π.Α. 24%) και θα βαρύνει τον Κ.Α. 20.7325.0002 από τον προϋπολογισμό του 2017 του Δήμου Μοσχάτου - Ταύρου.

Άρθρο 2^ο

Η δημοπράτηση της παροχής υπηρεσίας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Το Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
- Του Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα (Ν. 3463/06)
- Του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ87/07.06.2010 τεύχος Α'): Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης
- Του Ν.3548/07 (ΦΕΚ 68 Α'/20-03-07) «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο Νομαρχιακό και Τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»

- Του Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ 112 Α'/13-7-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια και άλλες διατάξεις»

Άρθρο 3°

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Διακήρυξη
2. Μελέτη
 - Η Τεχνική Έκθεση
 - Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
 - Η Τεχνική Περιγραφή - Προδιαγραφές
 - Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
3. Προσφορά Αναδόχου
4. Συμφωνητικό

Άρθρο 4°

Η συνολική διάρκεια εκτέλεσης της παροχής υπηρεσίας ορίζεται σε δύο (2) μήνες και με αφετηρία υπολογισμού της έναρξης, την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Σε περίπτωση καθυστέρησης που οφείλεται σε υπαιτιότητα του δήμου ή σε ανωτέρα βία, η προθεσμία παράδοσης παρατείνεται για τόσο χρόνο όσο θα διαρκεί το από υπαιτιότητα του δήμου ή από ανωτέρα βία κώλυμα του αναδόχου, ο οποίος όμως δεν δικαιούται καμία αποζημίωση για την καθυστέρηση αυτή.

Εάν, ο ανάδοχος καθυστερήσει την παράδοση, πέραν της προαναφερθείσης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούται να τον κηρύξει έκπτωτο με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου.

Άρθρο 5°

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να τηρεί με ακρίβεια τους όρους εκτέλεσης της παροχής της υπηρεσίας και να διαθέτει τον αναγκαίο εξοπλισμό σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

Άρθρο 6°

Κριτήριο ανάθεσης, η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη, μόνο βάσει της τιμής (χαμηλότερη τιμή) προσφορά εφόσον πληρούνται η Τεχνική περιγραφή.

Άρθρο 7°

Για κάθε υλικό που θα χρησιμοποιήσει ο ανάδοχος πρέπει να φροντίσει για την προμήθεια, φύλαξη – αποθήκευση του. Τα έξοδα βαρύνουν τον ίδιο καθώς και η φροντίδα ελέγχου της ποιότητας για να διαπιστώσει εάν τα υλικά είναι κατάλληλα και σύμφωνα με τις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές.

Άρθρο 8°

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να βρει και να διαθέσει όλα τα μηχανήματα, εργαλεία, μέσα και προσωπικό που χρειάζονται για την εμπρόθεσμη εκτέλεση των εργασιών κ.λ.π., όπως ορίζεται στα συμβατικά τεύχη και τις σχετικές διατάξεις.

Άρθρο 9°

1. Κάθε έγγραφο πρόσκλησης ή Διαταγής του Δήμου Μοσχάτου - Ταύρου προς τον ανάδοχο θεωρείται νόμιμα επιδιδόμενο, εάν επιδοθεί με απόδειξη ή σε απουσία του στον εκπρόσωπό του σε

άρνησή του ή απουσία τους στο Αστυνομικό Τμήμα στο οποίο υπάγεται η περιοχή στην οποία εκτελείται το έργο.

2. Κάθε αναφορά ή αίτηση του αναδόχου πρέπει να κατατίθεται στα γραφεία της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και στον Δήμου Μοσχάτου - Ταύρου.

Άρθρο 10°

Οι τιμές μονάδας του συμβατικού τιμολογίου είναι σταθερές και αμετάβλητες και ισχύουν για όλη τη διάρκεια της εργασίας και δεν υπόκεινται για κανένα λόγο σε αναθεώρηση.

Η πληρωμή θα γίνεται με ένταλμα που θα εκδίδεται μετά την ολική παραλαβή της εργασίας και εφόσον η επιτροπή παραλαβής δεν διαπιστώσει κανένα πρόβλημα ως προς την ποιότητα και καταλληλότητα αυτών.

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

Άρθρο 11°

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι : εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας.

Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

Άρθρο 12°

Τον ανάδοχο βαρύνουν όλες οι νόμιμες κρατήσεις σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ		Μοσχάτο, 13 /7 /2017	Μοσχάτο, 13 /7 /2017
ΜΙΧ. ΣΤΑΜΕΛΛΟΣ	ΜΠΑΧΑΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ	Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΥΔΜ-Τ	Η Δ/ΤΡΙΑ ΤΥΔΜ-Τα
ΔΕ 38 ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ Η/Υ	ΗΛΕΚΤΡ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.	ΤΣΙΩΛΗ ΑΜΑΛΙΑ ΠΟΛΙΤ.ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.	ΓΙΑΝΝΙΚΟΥΡΗ ΜΑΡΙΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Παροχή Υπηρεσίας: Λογισμικό
Διαχείρισης Δημοτικού
Ηλεκτροφωτισμού
του Δήμου Μοσχάτου - Ταύρου
ΠΡΟΥΠ: 62.000,00€
ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 50/2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΕΙΔΟΣ	Μονάδα Μέτρησης	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
Λογισμικό Διαχείρισης Δημοτικού Ηλεκτροφωτισμού του Δήμου Μοσχάτου - Ταύρου	Κατ' αποκοπή	1		
ΣΥΝΟΛΟ				
			Φ.Π.Α. 24%	
Συνολική Αξία με Φ.Π.Α.				

