

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά την προμήθεια «Αγωνιστικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός Ηλεκτρονικού Συστήματος Χρονομέτρησης και Πίνακας αποτελεσμάτων για το Κλειστό Κολυμβητήριο Πτολεμαΐδας» για την κάλυψη των αναγκών διοργάνωσης διεθνών αγωνιστικών εκδηλώσεων κολύμβησης και υδατοσφαίρισης στο κλειστό κολυμβητήριο της Πτολεμαΐδας του Δήμου Εορδαίας.

Ο Δήμος Εορδαίας, διαθέτει κλειστό αγωνιστικό κολυμβητήριο, ολυμπιακών προδιαγραφών, στην Πτολεμαΐδα και έχει ως στόχο τη διεξαγωγή διεθνών αγωνιστικών εκδηλώσεων κολύμβησης & υδατοσφαίρισης σε υψηλό επίπεδο.

Για να επιτύχει το στόχο αυτό αποφάσισε να προμηθευτεί και να εξοπλίσει το κολυμβητήριο με ηλεκτρονικό σύστημα χρονομέτρησης και πίνακα αποτελεσμάτων υψηλών προδιαγραφών και αξιοπιστίας που να έχει χρησιμοποιηθεί σε μεγάλες αθλητικές διοργανώσεις (Ολυμπιακούς Αγώνες, Παγκόσμια & Πανευρωπαϊκά πρωταθλήματα κ.α) , προμήθεια της οποίας την σύνταξη της μελέτης αιτήθηκε με το με αρ. πρωτ. 48995/20-10-2014 έγγραφο του ο Αντιδήμαρχος Περιβάλλοντος & Τεχνικών Υπηρεσιών.

Ο Αγωνιστικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός Ηλεκτρονικού Συστήματος Χρονομέτρησης και Πίνακας αποτελεσμάτων για το Κλειστό Κολυμβητήριο Πτολεμαΐδας αποτελείται από:

Αγωνιστικό εξοπλισμό:

- 16τεμ. Αγωνιστικούς βατήρες νέας τεχνολογίας με ηλεκτρονική αναγνώριση εσφαλμένης εκκίνησης
- 16τεμ. Υποδομής στήριξης βατήρων ανοξειδωτης κατασκευής

Ηλεκτρονικό Εξοπλισμό Χρονομέτρησης Κολύμβησης και Υδατοσφαίρισης

- 1τεμ. Ηλεκτρονικό χρονόμετρο κολύμβησης
- 1τεμ. Ηχητικό σύστημα εκκίνησης
- 10τεμ. Ηλεκτρονικές πλάκες αφής
- 10τεμ. Καλωδίωσης-σύνδεσης περιφερειακού εξοπλισμού ηλεκτρονικής χρονομέτρησης με το χρονόμετρο κολύμβησης.
- 1τεμ. Καρότσι μεταφοράς πλακών αφής
- 1τεμ. Ηλεκτρονικού Πίνακα Αποτελεσμάτων
- 2τεμ. Ηλεκτρονικά χρονόμετρα υδατοσφαίρισης από τα 30'' στα 0'' με κονσόλα χειρισμού υδατοσφαίρισης

Τα προς προμήθεια μηχανήματα/υλικά θα είναι καινούρια, πρόσφατης κατασκευής και τελευταίου τύπου, κατασκευασμένα από εύφημο οίκο κατασκευής ανάλογων ειδών. Θα είναι δε κατά προτίμηση Ευρωπαϊκής προέλευσης και κατασκευής. Θα φέρουν όλα τα απαραίτητα συστήματα ασφαλείας και προστασίας του χειριστή που προβλέπονται για μηχανήματα του είδους. Θα φέρουν όλα τα αντίστοιχα πιστοποιητικά συμμόρφωσης (CE) καθώς επίσης και πιστοποιητικά ποιότητας σειράς ISO9001 του κατασκευαστή.

Τα προς προμήθεια υλικά/μηχανήματα θα παραδοθούν στις εγκαταστάσεις του Δήμου Εορδαίας πλήρως τοποθετημένα, εγκατεστημένα και λειτουργικά, σε άριστη κατάσταση, χωρίς ελαττώματα, έτοιμα για πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία. Θα παραδοθούν ελεύθερα βαρών, με όλα τα απαραίτητα συνοδευτικά τους έγγραφα (πιστοποιητικά, εγχειρίδια χρήσης/λειτουργίας/συντήρησης), εργαλεία και αξεσουάρ όπως αυτά περιγράφονται στην παρούσα τεχνική περιγραφή. Θα συνοδεύονται δε από εγγύηση, για το κάθε μηχανήμα/συσκευή αλλά και για το σύνολο, τουλάχιστον ενός (1) έτους από τη στιγμή της παραλαβής.

Ο προϋπολογισμός της μελέτης ανέρχεται στις 151.00,00€ χωρίς ΦΠΑ και 185.730,00€ συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α 23% και θα κατανεμηθεί στις σχετικές πιστώσεις του προϋπολογισμού του Δήμου έτους 2014 ως εξής :

1. Κ.Α : ευρώ συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α

2. Κ.Α : ευρώ συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α

Τα αντίστοιχα CPV για την παρούσα προμήθεια είναι τα εξής:

CPV:	37415000-0	Αθλητικός εξοπλισμός
CPV:	31711300-6	Ηλεκτρονικά συστήματα χρονομέτρησης
CPV:	32321200-1	Οπτικοακουστικός εξοπλισμός
CPV:	31600000-2	Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός
CPV:	42417200-4	Μεταφορικά συστήματα
CPV:	44212320-8	Διάφορες κατασκευές

Η σύμβαση σύμβασης εκτέλεσης προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με Δημόσιο Ανοιχτό Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό που θα πραγματοποιηθεί με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr και με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή.

Στην τιμή των ανωτέρω υλικών περιλαμβάνονται όλες τις απαιτούμενες εργασίες και υλικά για την εγκατάσταση, τοποθέτηση και λειτουργία του συστήματος στο κλειστό κολυμβητήριο της Πτολεμαΐδας, όπως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά: μεταφορά στο χώρο του κολυμβητηρίου όλων των απαραίτητων συσκευών, κατασκευών, υλικών και μικροϋλικών του συστήματος ελεύθερων βαρών, καθώς και των απαραίτητων εργαλείων-συσκευών-μηχανημάτων τοποθέτησης-εγκατάστασης-διασύνδεσης, εργασία τοποθέτησης-εγκατάστασης-σύνδεσης-δοκιμών, τη σύνδεση του συστήματος με τα απαιτούμενα υφιστάμενα δίκτυα του κολυμβητηρίου και τα υλικά και εργασία σύνδεσης αυτών, έξοδα πιστοποίησης, έξοδα εκτελωνισμών, έξοδα δοκιμών και εκπαίδευσης, κρατήσεις και ότι άλλο έξοδο-δαπάνη χρειαστεί για την παράδοση του ανωτέρω περιγραφόμενου συστήματος σε πλήρη, ολοκληρωμένη, απρόσκοπτη, συνεχή, αξιόπιστη και ασφαλή λειτουργία σύμφωνα και με τις απαιτήσεις της παρούσας μελέτης.

Οι Προσφέροντες θα πρέπει να λάβουν γνώση του χώρου και των τοπικών συνθηκών. Η συμμετοχή στο διαγωνισμό αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι οι Προσφέροντες έχουν λάβει γνώση του χώρου που θα εγκατασταθεί ο εξοπλισμός καθώς και των τοπικών συνθηκών. Η συμμετοχή στο διαγωνισμό αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι οι Προσφέροντες είναι σε θέση να εκτελέσουν την προμήθεια-τοποθέτηση-εγκατάσταση του εξοπλισμού στο συγκεκριμένο χώρο. Η προμήθεια πρέπει να εκτελεστεί από τον Προμηθευτή στο σύνολο της (προμήθεια-εγκατάσταση) με δικά του μέσα. Η σύνδεση με τα δίκτυα του κολυμβητηρίου θα πραγματοποιηθεί από τον Προμηθευτή στις υφιστάμενες υποδομές του κολυμβητηρίου (πίνακες κλπ).

Τα αναφερόμενα στη μελέτη στοιχεία θεωρούνται ουσιώδη και अपαράβατα, με ποινή αποκλεισμού, εκτός αν αναφέρεται ότι αποτελούν προτίμηση ή επιθυμία της Υπηρεσίας. Όπου ρητά αναφέρεται η λέξη περίπου με ποινή αποκλεισμού δεν επιτρέπεται η απόκλιση να είναι μεγαλύτερη ή μικρότερη του 5% ($\pm 5\%$). Όπου αναφέρεται η λέξη π.χ. τουλάχιστον ή το λιγότερο αυτό αποτελεί ένα κάτω όριο, με ποινή αποκλεισμού. Αντίστοιχα όπου αναφέρεται η λέξη π.χ. το πολύ ή μέχρι και , αυτό αποτελεί ένα άνω όριο, με ποινή αποκλεισμού.

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

2.A. ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

2.A.1. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΒΑΤΗΡΕΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ (CPV:37415000-0)

Θα πρέπει να φέρουν ρυθμιζόμενο υποπόδιο σε πέντε θέσεις σύμφωνα με τις νέες τεχνολογικές εξελίξεις στους βατήρες κολύμβησης. Η κατασκευή τους θα πρέπει να είναι από υλικό με μεγάλη αντοχή στο νερό και τα χημικά του και να μην οξειδώνεται. Θα προτιμηθεί υλικό τύπου fiberglass ή παρόμοιου για τη μέγιστη προστασία από την οξείδωση. Το ύψος του θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Παγκόσμιας Ομοσπονδίας για διεθνείς αγώνες και δεν θα ξεπερνά τα 45εκ. Η πλατφόρμα του βατήρα θα πρέπει να έχει ελάχιστες διαστάσεις 50εκ πλάτος x 70εκ μήκος, ώστε να εξασφαλίζεται η ασφαλής χρήση του ρυθμιζόμενου υποποδίου από τους αθλητές και κλίση προς το νερό όχι μεγαλύτερη των 10°. Θα φέρει λαβές για τις εκκινήσεις του υπίτιου που θα επιτρέπουν το κράτημα από τους αθλητές τόσο οριζόντια όσο και κάθετα. Όλη η επιφάνεια της πλατφόρμας θα πρέπει να είναι καλυμμένη με αντιολισθητικό υλικό. Κάθε βατήρας θα πρέπει να είναι ευδιάκριτα αριθμημένος και στις τέσσερις πλευρές ώστε να φαίνεται καθαρά από τους κριτές.

Η πλατφόρμα του βατήρα θα πρέπει να είναι εξοπλισμένη με ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου εσφαλμένης εκκίνησης.

Θα πρέπει να φέρει πιστοποιητικό ή βεβαίωση χρήσης από την Παγκόσμια Ομοσπονδία Υγρού Στίβου ή την Κολυμβητική Ομοσπονδία Ελλάδος για διεθνείς διοργανώσεις.

Ποσότητα προς προμήθεια: 16 τεμάχια

2.A.2. ΕΙΔΙΚΗ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΥΠΟΔΟΜΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΒΑΤΗΡΩΝ (CPV:37415000-0)

Θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα ή παρόμοιο υλικό για μέγιστη προστασία από την οξείδωση, παρόμοιες με αυτές που έχουν χρησιμοποιηθεί σε διεθνείς διοργανώσεις. Το ύψος του θα είναι τόσο ώστε μαζί με τον βατήρα να μην ξεπερνάει το μέγιστο ύψος βάσει των διεθνών προδιαγραφών, δηλαδή 75εκ από την επιφάνεια του νερού. Η πάνω επιφάνεια θα πρέπει να είναι αντιολισθητική και μαζί με τον βατήρα να αποτελεί ένα ενιαίο σύνολο, χωρίς να εμποδίζει τη απορροή του νερού προς το κανάλι υπερχειλίσης.

Θα πρέπει ο ανάδοχος να προσκομίσει σχέδια, πριν την εγκατάσταση, ώστε να εγκριθούν από την αρμόδια Υπηρεσία.

Ποσότητα προς προμήθεια: 16 τεμάχια

2.B. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΧΡΟΝΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ & ΥΔΑΤΟΣΦΑΙΡΙΣΗΣ

2.B.1. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΧΡΟΝΟΜΕΤΡΟ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ (CPV: 31711300-6)

Το ηλεκτρονικό χρονόμετρο κολύμβησης αποτελεί την βασική μονάδα του συστήματος χρονόμετρησης. Όλα τα δεδομένα που συλλέγονται εισάγονται στο σύστημα, αναγνωρίζονται από ένα μοναδικό κωδικό δεδομένων και αποστέλλονται στον συνδεδεμένο υπολογιστή, που περιλαμβάνεται, για επεξεργασία.

Χαρακτηριστικά :

- Απεριόριστος όγκος μετρήσεων (εξαρτάται αποκλειστικά από την χωρητικότητα του σκληρού δίσκου του υπολογιστή).
- Δυνατότητα χρονόμετρησης με ακρίβεια λεπτού, δευτερολέπτου, δέκατων, εκατοστών και χιλιοστών δευτερολέπτου.
- Δυνατότητα σύνδεσης και ενεργοποίησης μέσω του ηχητικού συστήματος εκκίνησης.
- Θα διαθέτει ενσωματωμένη μπαταρία για αυτονομία.

- Δυνατότητα σύνδεσης με όλο τον περιφερειακό εξοπλισμό χρονομέτρησης (ηχητικό σύστημα εκκίνησης, βατήρες εκκίνησης, πλάκες αφής)
- Συμβατότητα με νουμερικό, αλφαριθμητικό πίνακα και πίνακα matrix.
- Θα περιλαμβάνει καλώδιο σύνδεσης με τον ηλεκτρονικό υπολογιστή και τον εκτυπωτή
- Θα περιλαμβάνει εκτυπωτή (online printer)
- Θα περιλαμβάνει το λογισμικό κολύμβησης το οποίο θα πρέπει να εγκατασταθεί σε Η/Υ.
- Θα περιλαμβάνει φορητό ηλεκτρονικό υπολογιστή με εγκατεστημένο το αντίστοιχο λογισμικό.
- Θα περιλαμβάνει βαλίτσα μεταφοράς
- Θα λειτουργεί με ρεύμα 220V AC/50Hz

Ο εκτυπωτής θα έχει τη δυνατότητα εκτόπωσης των αποτελεσμάτων απευθείας από το χρονόμετρο ακόμη και σε αστοχία/μη χρήση του ηλεκτρονικού υπολογιστή.

Ο φορητός ηλεκτρονικός υπολογιστής θα διαθέτει κατ'ελάχιστο τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Επεξεργαστής: Intel Core i3-3120M (2.50 GHz), με 3 MB L3 cache ή ισοδύναμο τουλάχιστον.
- Οθόνη: 15.6" HD TFT, LED, με ανάλυση 1366 x 768 τουλάχιστον.
- Μνήμη: 6144 MB DDR3 τουλάχιστον, με δυνατότητα επέκτασης έως τα 16 GB.
- Σκληρός Δίσκος: 1 TB τουλάχιστον, 5400 rpm, SATA.
- Οπτικός Δίσκος: DVD εγγραφής.
- Κάρτα γραφικών: NAI.
- Ενσύρματη επικοινωνία: Ethernet LAN 10BASE-T/100BASE-TX.
- Ασύρματη επικοινωνία: Wireless LAN (802.11b/g/n), Bluetooth 4.0.
- Διασυνδέσεις: 2 x USB 2.0, 1 x USB 3.0, Memory card reader, 1 x VGA, 1 x HDMI, 1 x RJ-45, 1 έξοδο στερεοφωνικών ακουστικών, 1 είσοδο μικροφώνου, HD webcam με ενσωματωμένο μικρόφωνο, 1 x DC in.
- Ήχος: Ενσωματωμένα στερεοφωνικά ηχεία.
- Συσκευή κατάδειξης: Touch pad με Multi touch control.
- Πληκτρολόγιο: NAI, με ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο.
- Παρεχόμενος εξοπλισμός: AC adapter.
- Μπαταρία: Λιθίου ιόντων.
- Λογισμικό: Windows 8 ή άνω.

Για το λογισμικό περιλαμβάνεται η οποιαδήποτε ενημέρωση/αναβάθμιση λογισμικού που θα προκύψει στο μέλλον, την οποία και ο Δήμος θα είναι σε θέση να αποκτήσει χωρίς καμία πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση.

Το χρονόμετρο θα πρέπει να φέρει πιστοποιητικό ή βεβαίωση χρήσης από την Παγκόσμια Ομοσπονδία Υγρού Στίβου ή την Κολυμβητική Ομοσπονδία Ελλάδος για διεθνείς διοργανώσεις

Ποσότητα προς προμήθεια: 1 τεμάχιο

2.B.2. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΑΦΗΣ (CPV: 31711300-6)

Οι ηλεκτρονικές πλάκες, μέσω των καλωδιώσεων μεταδίδουν στο ηλεκτρονικό χρονόμετρο τον ακριβή χρόνο τερματισμού του αθλητή.

Κάθε πλάκα θα αποτελείται από το πλαίσιο, που θα είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα για να μην οξειδώνεται από το νερό και τα χημικά της πωσίας και αλληλένδετες, ανεξάρτητες πηχίες από PVC. Οι πηχίες θα είναι κατασκευασμένες από PVC υψηλής αντοχής και θα έχουν αντιολισθητική επιφάνεια.

Οι ηλεκτρονικές επαφές θα ενεργοποιούνται με την επαφή του αθλητή σε οποιοδήποτε σημείο της επιφάνειας της πλάκας, χωρίς όμως να επηρεάζονται από κυματισμούς

Οι διαστάσεις της πλάκας θα είναι 2.40 x 0.90 m και το πάχος περίπου 10mm.

Πάνω στην πλάκα πρέπει να υπάρχει η μαύρη διαγράμμιση, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Παγκόσμιας Ομοσπονδίας Κολύμβησης (F.I.N.A)

Η τοποθέτηση και η αφαίρεση τους θα γίνεται εύκολα. Θα περιλαμβάνουν δυναμόμετρο και συσκευή ελέγχου σωστής λειτουργίας

Θα πρέπει να φέρουν πιστοποιητικό ή βεβαίωση χρήσης από την Παγκόσμια Ομοσπονδία Υγρού Στίβου ή την Κολυμβητική Ομοσπονδία Ελλάδος για διεθνείς διοργανώσεις

Ποσότητα προς προμήθεια: 10 τεμάχια

2.B.3. ΗΧΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ (CPV: 32321200-1)

Το ηχητικό σύστημα εκκίνησης θα λειτουργεί αυτόνομα με ενσωματωμένη μπαταρία (υψηλής αυτονομίας). Θα περιλαμβάνει ενσωματωμένο ενισχυτή και ηχείο καθώς και μικρόφωνο για τις φωνητικές εντολές και το σήμα εκκίνησης. Θα έχει μικρή οθόνη LCD και επιλογέα λειτουργιών και φωτεινή ένδειξη.

Θα συνδέεται με το χρονόμετρο κολύμβησης.

Θα περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα καλώδια για τη σύνδεση του ηχητικού συστήματος εκκίνησης με το χρονόμετρο

Θα πρέπει να φέρει πιστοποιητικό ή βεβαίωση χρήσης από την Παγκόσμια Ομοσπονδία Υγρού Στίβου ή την Κολυμβητική Ομοσπονδία Ελλάδος για διεθνείς διοργανώσεις

Ποσότητα προς προμήθεια: 1 τεμάχιο

2.B.4. ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ/ΔΙΑΚΛΑΔΩΤΗΡΕΣ (CPV: 31600000-2)

Οι καλωδιώσεις/διακλαδωτήρες χρησιμοποιούνται για την σύνδεση όλου του περιφερειακού εξοπλισμού ηλεκτρονικής χρονομέτρησης (βατήρες, πλάκες επιστροφής, μπουτόν κριτών) με το χρονόμετρο κολύμβησης. Κάθε διακλαδωτήρας θα πρέπει να είναι στεγανός, να έχει ανοξείδωτες επαφές και να φέρει ένδειξη με τον αριθμό της διαδρομής. Θα περιλαμβάνονται τα μπουτόν κριτών και όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης μεταξύ των διακλαδωτήρων και το χρονόμετρο κολύμβησης.

Θα πρέπει να φέρει πιστοποιητικό ή βεβαίωση χρήσης από την Παγκόσμια Ομοσπονδία Υγρού Στίβου ή την Κολυμβητική Ομοσπονδία Ελλάδος για διεθνείς διοργανώσεις

Ποσότητα προς προμήθεια: 10 τεμάχια

2.B.5. ΚΑΡΟΤΣΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΠΛΑΚΩΝ ΑΦΗΣ (CPV: 42417200-4)

Το καρότσι μεταφοράς θα επιτρέπει την εύκολη και ασφαλή μεταφορά των ηλεκτρονικών πλακών αφής. Θα είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα, θα φέρει τέσσερις περιστρεφόμενες ρόδες και σύστημα στήριξης των πλακών όταν βρίσκονται πάνω στο καρότσι για ασφαλή μετακίνηση. Θα μπορεί να αποθηκεύσει μέχρι δέκα ηλεκτρονικές πλάκες αφής.

Ποσότητα προς προμήθεια: 1 τεμάχιο

2.B.6. ΧΡΟΝΟΜΕΤΡΑ ΕΠΙΘΕΣΗΣ ΥΔΑΤΟΣΦΑΙΡΙΣΗΣ (CPV: 31711300-6)

Περιλαμβάνουν δύο τεμάχια χρονομέτρων με δυνατότητα αντίστροφης μέτρησης από τα 30'' στα 0''. Οι ενδείξεις θα είναι τεχνολογίας LED και θα πρέπει να έχουν ύψους 24εκ περίπου για να είναι ορατά στους αθλητές και τους θεατές. Θα πρέπει να φέρουν πόδια/βάση που να εξασφαλίζουν τη σταθερότητα τους. Η λειτουργία τους γίνεται μέσω της κονσόλας χειρισμού υδατοσφαίρισης. Θα περιλαμβάνεται κόρνα για τη λήξη των 30'' και όλες οι απαραίτητες καλωδιώσεις για τη σύνδεση τόσο μεταξύ τους όσο και με την κονσόλα χειρισμού. Θα πρέπει να είναι στεγανά (IP54)

Θα πρέπει να φέρει πιστοποιητικό ή βεβαίωση χρήσης από την Παγκόσμια Ομοσπονδία Υγρού Στίβου ή την Κολυμβητική Ομοσπονδία Ελλάδος για διεθνείς διοργανώσεις

Ποσότητα προς προμήθεια: 1 σετ

2.B.7. ΚΟΝΣΟΛΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣΦΑΙΡΙΣΗΣ (CPV: 31711300-6)

Αποτελεί τη βασική μονάδα χρονομέτρησης του αγώνα και περιλαμβάνει και το λογισμικό υδατοσφαίρισης. Θα συνδέονται με αυτή τα χρονόμετρα επίθεσης και ο πίνακας αποτελεσμάτων. Θα φέρει οθόνη LCD και ενδείξεις λειτουργίας για εύκολο χειρισμό (timeouts, φάουλ παικτών κτλ). Επίσης θα περιλαμβάνει εξωτερικό κουμπι start/stop/reset για τα χρονόμετρα επίθεσης. Θα πρέπει να είναι στεγανή (IP54)

Θα πρέπει να φέρει πιστοποιητικό ή βεβαίωση χρήσης από την Παγκόσμια Ομοσπονδία Υγρού Στίβου ή την Κολυμβητική Ομοσπονδία Ελλάδος για διεθνείς διοργανώσεις

Ποσότητα προς προμήθεια: 1 τεμάχιο

2.B.8. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ (CPV: 32321200-1)

Ο ηλεκτρονικός πίνακας αποτελεσμάτων θα πρέπει να είναι τύπου FULL MATRIX και να μπορεί να εμφανίζει τα αποτελέσματα των αγώνων κολύμβησης, υδατοσφαίρισης.

Η οθόνη του θα αποτελείται από σημεία (PIXELS) με LED και οι ενδείξεις οι οποίες απεικονίζονται να είναι σε χρώμα κόκκινο/μαύρο ή κίτρινο/μαύρο. Η διάταξη του πίνακα σε σημεία να είναι περίπου 192x80 και η απόσταση από κέντρο σε κέντρο σημείου (PITCH) να είναι περίπου 16mm. Οι διαστάσεις της οθόνης του πίνακα θα είναι 300x128 εκατοστά.

Ο πίνακας θα πρέπει να απεικονίζει σε αγώνες κολύμβησης 10 γραμμές με 32 χαρακτήρες ανά γραμμή σε font 5x7. Κάθε γραμμή θα απεικονίζει:

- Τον αριθμό κατάταξης του αθλητή (1 αριθμητικό στοιχείο)
- Τον αριθμό διαδρομής του αθλητή (1 αριθμητικό στοιχείο)
- Το όνομα του αθλητή (16 χαρακτήρες)
- Την ομάδα ή τη χώρα του αθλητή (3 χαρακτήρες)
- Το χρόνο του κάθε αθλητή (8 αριθμητικά στοιχεία)
- Ανάμεσα σε κάθε ομάδα ενδείξεων θα υπάρχει ένας κενός χαρακτήρας

Επίσης, σε αγώνες υδατοσφαίρισης θα πρέπει να εμφανίζονται στην οθόνη του πίνακα τουλάχιστον τα παρακάτω :

- Χρόνος
- Σκορ
- Ονόματα ομάδων
- Περίοδοι
- Ποινές αθλητών κ.λ.π.

Όλες οι παραπάνω ενδείξεις θα εμφανίζονται με Ελληνικούς ή/και Λατινικούς χαρακτήρες ή αριθμητικά στοιχεία.

Η εμπρόσθια επιφάνεια της οθόνης του πίνακα θα είναι εφοδιασμένη με σκίαστρα σε κάθε σημείο (PIXEL) για άριστη αναγνωσιμότητα σε οποιοδήποτε συνθήκες φωτισμού του χώρου. Η οπίσθια επιφάνεια θα έχει θύρες για πρόσβαση σε περίπτωση συντήρησης ή αποκατάστασης βλάβης. Το μεταλλικό πλαίσιο στήριξης της οθόνης θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο βαμμένο με αντισκωρική βαφή σε χρώμα μαύρο ματ.

Ποσότητα προς προμήθεια: 1 τεμάχιο

2.B.9. ΥΠΟΔΟΜΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΠΙΝΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ (CPV: 44212320-8)

Περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες κατασκευές - μεταροπές - εργασίες για την τοποθέτηση του ηλεκτρονικού πίνακα αποτελεσμάτων σε σημείο που θα υποδειχθεί. Περιλαμβάνει ενδεικτικά και όχι περιοριστικά όλα τα απαραίτητα υλικά όπως μορφοσίδηρο (γωνίες, λάμες κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα (A316) κατάλληλο για τις συνθήκες του κολυμβητηρίου, τα υλικά σύνδεσης, ανάρτησης και τοποθέτησης καθώς και εργασία σύνδεσης, ανάρτησης και τοποθέτησης για την παράδοση της υποδομής τοποθέτησης του πίνακα αποτελεσμάτων έτοιμη για χρήση.

Ο κάθε Προσφέρων με την προσφορά του θα υποβάλει σχέδιο διάταξης και εγκατάστασης του πίνακα το οποίο προτίθεται να εφαρμόσει.

3. ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ

Ο προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέτει ανταλλακτικά στην Υπηρεσία για όλα τα προσφερόμενα μηχανήματα/συσκευές για δέκα (10) έτη τουλάχιστον ο οποίος είναι συνήθως και ο συμβατικός χρόνος για τον οποίο δεσμεύονται οι κατασκευαστές (**Υπεύθυνη Δήλωση**).

Με την τεχνική προσφορά θα δοθεί επίσης πλήρης κατάλογος ανταλλακτικών με τις τιμές αυτών. Με την τεχνική προσφορά θα δοθεί η επιπλέον της συνήθους έκπτωση επί του εκάστοτε τρέχοντος τιμοκαταλόγου ανταλλακτικών που θα απολαμβάνει ο Φορέας που θα χρησιμοποιεί το σύστημα (**Υπεύθυνη Δήλωση**).

Ο Προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως το συνεργείο όπου θα πραγματοποιείται το σέρβις των προς προμήθεια συσκευών. (**Υπεύθυνη Δήλωση**) Σε περίπτωση δε που το σέρβις δεν γίνεται από τον ίδιο αλλά από εξωτερικό συνεργείο θα πρέπει να υπάρχει γραπτή ανάθεση από τον προμηθευτή και αποδοχή/ανάληψη της συντήρησης από τον υπεύθυνο του συνεργείου. (**Υπεύθυνες Δηλώσεις**)

4. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ.

Ο προμηθευτής πρέπει να παραδώσει το υπό προμήθεια σύστημα στο κολυμβητήριο του Δήμου Πτολεμαΐδας, σε χρόνο που δεν θα υπερβαίνει τους τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης εξαιρουμένου του μηνός Αυγούστου.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης μπορεί με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου να παραταθεί μέχρι το 1/4 αυτού ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή που υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από την λήξη του συμβατικού χρόνου. Το χρονικό διάστημα από την υποβολή του αιτήματος μέχρι τη λήξη του συμβατικού χρόνου παράδοσης, δεν μπορεί να είναι μικρότερο από το 1/8 ολόκληρου του συμβατικού χρόνου.

Η παραλαβή θα γίνει εντός ενός (1) μηνός από την ημερομηνία παράδοσης.

5. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ - ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ

Η **εγγύηση καλής εκτέλεσης** της σύμβασης καθορίζεται σε 5% της συμβατικής αξίας της προμήθειας χωρίς τον ΦΠΑ σύμφωνα με το παράγραφο 1.β. του άρθρου 157 του Ν. 4281/2014 (ΦΕΚ 160/Α) και παρέχεται με εγγυητική επιστολή. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την παραλαβή των προς προμήθεια ειδών από την αρμόδια επιτροπή και την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων μεταξύ των δύο συμβαλλόμενων.

Το προς προμήθεια σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας για ένα (1) έτος τουλάχιστον από την ημερομηνία παραλαβής του από τον Δήμο. Η εγγύηση θα περιλαμβάνει και θα καλύπτει τα μέρη από τα οποία αυτό αποτελείται αλλά και το σύνολο του.

Δεν γίνονται αποδεκτές και δεν λαμβάνονται υπόψη κατά την αξιολόγηση, προσφορές που οι εγγυήσεις αναφέρονται μόνο σε συγκεκριμένα και επιμέρους εξαρτήματα ή υλικά, παρά μόνο για όλα τα μέρη του συστήματος και το σύνολο αυτού.

Κατά το διάστημα της εγγύησης ο Προμηθευτής οφείλει να αποκαταστήσει ή επισκευάσει οποιοδήποτε ελάττωμα, βλάβη ή αστοχία προκύψει στο προς προμήθεια σύστημα. Σε περίπτωση δε που το ελάττωμα, βλάβη ή αστοχία δεν επιδιορθώνεται ο Προμηθευτής οφείλει να αντικαταστήσει άμεσα και χωρίς καμία αντίρρηση και οικονομική απαίτηση, με δικά του έξοδα την ελαττωματική συσκευή/εξάρτημα με καινούρια λειτουργική. Τα έξοδα αποσύνδεσης-απεγκατάστασης-μεταφορών-κόστος αγοράς νέου υλικού-εγκατάστασης-σύνδεσης-δοκιμών και ότι άλλο έξοδο απαιτηθεί για την αποκατάσταση του συστήματος σε πλήρη, κανονική, ασφαλή και αξιόπιστη λειτουργία βαρύνουν τον Προμηθευτή.

Τα ανωτέρω θα δηλώνονται γραπτά με **Υπεύθυνη Δήλωση**.

Ο ανάδοχος προμηθευτής θα υποβάλει **εγγύηση καλής λειτουργίας**, σύμφωνα με την παράγραφο 5 του άρθρου 26 της ΚΥΑ 11389/93 (ΦΕΚ 185/Β/93) "Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών ΟΤΑ" ΕΚΠΟΤΑ και παράγραφο 2.α. του άρθρου 157 του Ν. 4281/2014 (ΦΕΚ 160/Α) ορίζεται στο 2,5% της συμβατικής αξίας της προμήθειας χωρίς τον ΦΠΑ και παρέχεται με εγγυητική επιστολή, η διάρκεια της οποίας πρέπει να είναι μεγαλύτερη από το συμβατικό χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας ή διατήρησης κατά τρεις (3) μήνες.

Ο ανάδοχος προμηθευτής θα προσκομίσει επίσης **ασφαλιστήριο συμβόλαιο ασφάλισης κατά παντός κινδύνου και αστικής ευθύνης**, σύμφωνα με την παράγραφο 2.β. του άρθρου 157 του Ν. 281/2014 (ΦΕΚ 160/Α), η οποία καλύπτει την αποκατάσταση ζημιών που προκαλούνται από τον ανάδοχο της σύμβασης κατά την εκτέλεσή της.

6. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Ο κάθε προμηθευτής οφείλει να εκπαιδεύσει δύο (2) υπαλλήλους του Δήμου σε θέματα λειτουργίας και χειρισμού του προσφερόμενου συστήματος σε κατάλληλο χώρο επιλογής του Δήμου. Η ολοκλήρωση της εκπαίδευσης θα γίνει πριν την ολοκλήρωση της παραλαβής του συστήματος.

7. ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Η παραλαβή των υλικών, θα γίνει σύμφωνα με όσα καθορίζονται στο άρθρο 28 της αριθμ. 1389/1993 απόφασης του Υπουργού Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης.

Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο.

8. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΑΝΑΔΟΧΩΝ

Η προσφορά θα συνοδεύεται από σχέδια, τεχνικά εγχειρίδια, PROSPECTUS.

Ο Προσφέρων πρέπει να προσκομίσει υπεύθυνα δήλωση της παρεχόμενης εγγύησης που καλύπτει το κάθε μηχάνημα/συσκευή ξεχωριστά, αλλά και όλα μαζί ως σύνολο και η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη του ενός (1) έτους από την ημερομηνία παραλαβής τους.

Οι προσφέροντες θα πρέπει να προσκομίσουν βεβαιώσεις χρήσης ή πιστοποιητικά που να αποδεικνύουν την εγκυρότητα των ηλεκτρονικών συστημάτων χρονομέτρησης κολύμβησης, σε διεθνείς κολυμβητικές διοργανώσεις από την Παγκόσμια Ομοσπονδία Κολύμβησης (F.I.N.A) ή την Ευρωπαϊκή Ομοσπονδία (L.E.N) ή την Κολυμβητική Ομοσπονδία Ελλάδος (Κ.Ο.Ε)

Τα προσφερόμενα συστήματα θα πρέπει να είναι συμβατά με τη βάση δεδομένων της Κολυμβητικής Ομοσπονδίας Ελλάδος. Αυτό θα αποδεικνύεται με επίσημη βεβαίωση από την Κολυμβητική Ομοσπονδία Ελλάδος.

Τα μέρη του εξοπλισμού ηλεκτρονικής χρονομέτρησης (εκτός του πίνακα αποτελεσμάτων) θα πρέπει να είναι από την ίδια κατασκευάστρια εταιρεία ώστε να εξασφαλίζεται η συμβατότητα και η ομαλή λειτουργία τους.

Θα πρέπει να προσκομιστεί πίνακας εγκατάστασης και χρήσης παρόμοιων αγωνιστικών εξοπλισμών και ηλεκτρονικών συστημάτων χρονομέτρησης είτε από την κατασκευάστρια εταιρεία είτε από τον προσφέροντα.

Ο κάθε συμμετέχων θα πρέπει **επί ποινή αποκλεισμού** να συμπληρώσει τον πίνακα συμμόρφωσης του παραρτήματος Α της Τεχνικής Περιγραφής της οποίας αποτελεί αναπόσπαστο μέρος. Στον πίνακα θα πρέπει, πέρα της αναγραφής της συμφωνίας ή μη με τις απαιτήσεις, να τεκμηριώνεται η συμφωνία με παραπομπές στα αντίστοιχα στοιχεία/προσπεκτους/υλικό της τεχνικής προσφοράς. Πίνακες συμμόρφωσης που απλά αναγράφουν ΝΑΙ ή Συμφωνεί, χωρίς τεκμηρίωση δεν θα γίνονται αποδεκτοί **επί ποινή αποκλεισμού**.

-Ο-
ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΑΣΤΕΡΙΟΣ ΣΙΔΕΡΗΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ / /2014
-Ο-
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΣΑΚΙΡΙΔΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

1. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΒΑΤΗΡΕΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ (CPV:37415000-0)			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Περιγραφή συστήματος	Ναι		
Ρυθμιζόμενο υποπόδιο σε πέντε θέσεις.	Ναι		
Κατασκευή από υλικό με μεγάλη αντοχή στο νερό και τα χημικά του	Ναι		
Ύψος σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Παγκόσμιας Ομοσπονδίας για διεθνείς αγώνες και δεν θα ξεπερνά τα 45εκ.	Ναι		
Η πλατφόρμα του βατήρα να έχει ελάχιστες διαστάσεις 50εκ πλάτος x 70εκ μήκος	Ναι		
Κλίση προς το νερό όχι μεγαλύτερη των 10°.	Ναι		
Λαβές για τις εκκινήσεις του υπιτίου που επιτρέπουν το κράτημα από τους αθλητές τόσο οριζόντια όσο και κάθετα.	Ναι		
Όλη η επιφάνεια της πλατφόρμας καλυμμένη με αντιολισθητικό υλικό.	Ναι		
Κάθε βατήρας θα πρέπει να είναι ευδιάκριτα αριθμημένος.	Ναι		
Η πλατφόρμα του βατήρα θα πρέπει να είναι εξοπλισμένη με ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου εσφαλμένης εκκίνησης.	Ναι		
Θα πρέπει να φέρει πιστοποιητικό ή βεβαίωση χρήσης από την Παγκόσμια Ομοσπονδία Υγρού Στίβου ή την Κολυμβητική Ομοσπονδία Ελλάδος για διεθνείς διοργανώσεις.	Ναι		
Πιστοποιητικό CE	Ναι		
Πιστοποιητικό ISO9000 κατασκευαστή	Ναι		
2. ΕΙΔΙΚΗ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΥΠΟΔΟΜΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΒΑΤΗΡΩΝ (CPV:37415000-0)			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Περιγραφή συστήματος	Ναι		
Κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα ή παρόμοιο υλικό για μέγιστη προστασία από την οξειδωση.	Ναι		
Ύψος μαζί με τον βατήρα να μην ξεπερνάει τα 75εκ από την επιφάνεια του νερού.	Ναι		
Η πάνω επιφάνεια αντιολισθητική	Ναι		
Με τον βατήρα να αποτελεί ένα ενιαίο σύνολο, χωρίς να εμποδίζει τη απορροή του νερού προς το κανάλι υπερχείλισης.	Ναι		
Σχέδια, πριν την εγκατάσταση, ώστε να εγκριθούν από την αρμόδια Υπηρεσία.	Ναι		
Πιστοποιητικό ISO9000 κατασκευαστή	Ναι		
3. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΧΡΟΝΟΜΕΤΡΟ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ (CPV: 31711300-6)			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Περιγραφή συστήματος	Ναι		
Απεριόριστος όγκος μετρήσεων (εξαρτάται αποκλειστικά από την χωρητικότητα του σκληρού δίσκου του υπολογιστή).	Ναι		
Δυνατότητα χρονομέτρησης με ακρίβεια λεπτού, δευτερολέπτου, δέκατων, εκατοστών και χιλιοστών δευτερολέπτου.	Ναι		
Δυνατότητα σύνδεσης και ενεργοποίησης μέσω του ηχητικού συστήματος εκκίνησης.	Ναι		
Θα διαθέτει ενσωματωμένη μπαταρία για αυτονομία.	Ναι		
Δυνατότητα σύνδεσης με όλο τον περιφερειακό εξοπλισμό χρονομέτρησης (ηχητικό σύστημα εκκίνησης, βατήρες εκκίνησης, πλάκες αφής)	Ναι		
Συμβατότητα με νοημερικό, αλφαριθμητικό πίνακα και πίνακα matrix.	Ναι		

Θα περιλαμβάνει καλώδιο σύνδεσης με τον ηλεκτρονικό υπολογιστή και τον εκτοπωτή	Ναι		
Θα περιλαμβάνει εκτοπωτή (online printer) Ο εκτοπωτής θα έχει τη δυνατότητα εκτύπωσης των αποτελεσμάτων απευθείας από το χρονομέτρο ακόμη και σε αστοχία/μη χρήση του ηλεκτρονικού υπολογιστή.	Ναι		
Θα περιλαμβάνει το λογισμικό κολύμβησης το οποίο θα πρέπει να εγκατασταθεί σε Η/Υ.	Ναι		
Θα περιλαμβάνει φορητό ηλεκτρονικό υπολογιστή με εγκατεστημένο το αντίστοιχο λογισμικό. Ο φορητός ηλεκτρονικός υπολογιστής θα διαθέτει κατ'ελάχιστο τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: - Επεξεργαστής: Intel Core i3-3120M (2.50 GHz), με 3 MB L3 cache ή ισοδύναμο τουλάχιστον. - Οθόνη: 15.6" HD TFT, LED, με ανάλυση 1366 x 768 τουλάχιστον. - Μνήμη: 6144 MB DDR3 τουλάχιστον, με δυνατότητα επέκτασης έως τα 16 GB. - Σκληρός Δίσκος: 1 TB τουλάχιστον, 5400 rpm, SATA. - Οπτικός Δίσκος: DVD εγγραφής. - Κάρτα γραφικών: NAI. - Ενσύρματη επικοινωνία: Ethernet LAN 10BASE-T/100BASE-TX. - Ασύρματη επικοινωνία: Wireless LAN (802.11b/g/n), Bluetooth 4.0. - Διασυνδέσεις: 2 x USB 2.0, 1 x USB 3.0, Memory card reader, 1 x VGA, 1 x HDMI, 1 x RJ-45, 1 έξοδο στερεοφωνικών ακουστικών, 1 είσοδο μικροφώνου, HD webcam με ενσωματωμένο μικρόφωνο, 1 x DC in. - Ήχος: Ενσωματωμένα στερεοφωνικά ηχεία. - Συσκευή κατάδειξης: Touch pad με Multi touch control. - Πληκτρολόγιο: NAI, με ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο. - Παρεχόμενος εξοπλισμός: AC adapter. - Μπαταρία: Λιθίου ιόντων. - Λογισμικό: Windows 8 ή άνω.	Ναι		
Περιλαμβάνει ενημερώσεις/αναβαθμίσεις λογισμικού χωρίς καμία πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση του Δήμου	Ναι		
Θα περιλαμβάνει βαλίτσα μεταφοράς	Ναι		
Θα λειτουργεί με ρεύμα 220V AC/50Hz	Ναι		
Το χρονομέτρο θα πρέπει να φέρει πιστοποιητικό ή βεβαίωση χρήσης από την Παγκόσμια Ομοσπονδία Υγρού Στίβου ή την Κολυμβητική Ομοσπονδία Ελλάδος για διεθνείς διοργανώσεις	Ναι		
Πιστοποιητικό CE	Ναι		
Πιστοποιητικό ISO9000 κατασκευαστή	Ναι		
4. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΑΦΗΣ (CPV: 31711300-6)			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Περιγραφή συστήματος	Ναι		
Μετάδοση στο ηλεκτρονικό χρονομέτρο τον ακριβή χρόνο τερματισμού του αθλητή.	Ναι		
Κάθε πλάκα θα αποτελείται από το πλαίσιο, που θα είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα για να μην οξειδώνεται από το νερό και τα χημικά της πισίνας και αλληλένδετες, ανεξάρτητες πήχες από PVC. Οι πήχες κατασκευασμένες από PVC υψηλής αντοχής και θα έχουν αντιολισθητική επιφάνεια.	Ναι		
Οι ηλεκτρονικές επαφές θα ενεργοποιούνται με την επαφή του αθλητή σε οποιοδήποτε σημείο της επιφάνειας της πλάκας, χωρίς όμως να επηρεάζονται από κοματισμούς	Ναι		
Οι διαστάσεις της πλάκας θα είναι 2.40 x 0.90 m και το πάχος περίπου 10mm.	Ναι		

Πάνω στην πλάκα πρέπει να υπάρχει η μαύρη διαγράμμιση, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Παγκόσμιας Ομοσπονδίας Κολύμβησης (F.I.N.A)	Ναι		
Η τοποθέτηση και η αφαίρεση τους θα γίνεται εύκολα.	Ναι		
Θα περιλαμβάνουν δυναμόμετρο και συσκευή ελέγχου σωστής λειτουργίας	Ναι		
Θα πρέπει να φέρουν πιστοποιητικό ή βεβαίωση χρήσης από την Παγκόσμια Ομοσπονδία Υγρού Στίβου ή την Κολυμβητική Ομοσπονδία Ελλάδος για διεθνείς διοργανώσεις	Ναι		
Πιστοποιητικό CE	Ναι		
Πιστοποιητικό ISO9000 κατασκευαστή	Ναι		
5. ΗΧΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ (CPV: 32321200-1)			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Περιγραφή συστήματος	Ναι		
Το ηχητικό σύστημα εκκίνησης θα λειτουργεί αυτόνομα με ενσωματωμένη μπαταρία (υψηλής αυτονομίας).	Ναι		
Θα περιλαμβάνει ενσωματωμένο ενισχυτή και ηχείο καθώς και μικρόφωνο για τις φωνητικές εντολές και το σήμα εκκίνησης.	Ναι		
Θα έχει μικρή οθόνη LCD και επιλογή λειτουργιών και φωτεινή ένδειξη.	Ναι		
Θα συνδέεται με το χρονόμετρο κολύμβησης.	Ναι		
Θα περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα καλώδια για τη σύνδεση του ηχητικού συστήματος εκκίνησης με το χρονόμετρο	Ναι		
Θα πρέπει να φέρει πιστοποιητικό ή βεβαίωση χρήσης από την Παγκόσμια Ομοσπονδία Υγρού Στίβου ή την Κολυμβητική Ομοσπονδία Ελλάδος για διεθνείς διοργανώσεις	Ναι		
Πιστοποιητικό CE	Ναι		
Πιστοποιητικό ISO9000 κατασκευαστή	Ναι		
6. ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ/ΔΙΑΚΛΑΔΩΤΗΡΕΣ (CPV: 31600000-2)			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Περιγραφή συστήματος	Ναι		
Κάθε διακλαδωτήρας θα πρέπει να είναι στεγανός, να έχει ανοξειδωτες επαφές και να φέρει ένδειξη με τον αριθμό της διαδρομής.	Ναι		
Θα περιλαμβάνονται τα μπουτόν κριτών και όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης μεταξύ των διακλαδωτήρων και το χρονόμετρο κολύμβησης.	Ναι		
Θα πρέπει να φέρει πιστοποιητικό ή βεβαίωση χρήσης από την Παγκόσμια Ομοσπονδία Υγρού Στίβου ή την Κολυμβητική Ομοσπονδία Ελλάδος για διεθνείς διοργανώσεις	Ναι		
Πιστοποιητικό CE	Ναι		
Πιστοποιητικό ISO9000 κατασκευαστή	Ναι		
7. ΚΑΡΟΤΣΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΠΛΑΚΩΝ ΑΦΗΣ (CPV: 42417200-4)			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Περιγραφή συστήματος	Ναι		
Θα είναι κατασκευασμένο από ανοξειδωτο χάλυβα	Ναι		
Θα φέρει τέσσερις περιστρεφόμενες ρόδες και σύστημα στήριξης των πλακών όταν βρίσκονται πάνω στο καρότσι για ασφαλή μετακίνηση.	Ναι		
Θα μπορεί να αποθηκεύσει μέχρι δέκα ηλεκτρονικές πλάκες αφής.	Ναι		
Πιστοποιητικό ISO9000 κατασκευαστή	Ναι		

8. ΧΡΟΝΟΜΕΤΡΑ ΕΠΙΘΕΣΗΣ ΥΔΑΤΟΣΦΑΙΡΙΣΗΣ (CPV: 31711300-6)			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Περιγραφή συστήματος	Ναι		
Δύο τεμάχια χρονομέτρων με δυνατότητα αντιστροφής μέτρησης από τα 30'' στα 0''.	Ναι		
Οι ενδείξεις θα είναι τεχνολογίας LED και θα έχουν ύψους 24εκ περίπου	Ναι		
Θα φέρουν πόδια/βάση που να εξασφαλίζουν τη σταθερότητα τους.	Ναι		
Η λειτουργία τους γίνεται μέσω της κονσόλας χειρισμού υδατοσφαίρισης.	Ναι		
Περιλαμβάνεται κόρνα για τη λήξη των 30'' και όλες οι απαραίτητες καλωδιώσεις για τη σύνδεση τόσο μεταξύ τους όσο και με την κονσόλα χειρισμού. Θα πρέπει να είναι στεγανά (IP54)	Ναι		
Θα πρέπει να φέρει πιστοποιητικό ή βεβαίωση χρήσης από την Παγκόσμια Ομοσπονδία Υγρού Στίβου ή την Κολυμβητική Ομοσπονδία Ελλάδος για διεθνείς διοργανώσεις	Ναι		
Πιστοποιητικό CE	Ναι		
Πιστοποιητικό ISO9000 κατασκευαστή	Ναι		
9. ΚΟΝΣΟΛΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣΦΑΙΡΙΣΗΣ (CPV: 31711300-6)			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Περιγραφή συστήματος	Ναι		
Περιλαμβάνει και το λογισμικό υδατοσφαίρισης.	Ναι		
Θα συνδέονται με αυτή τα χρονομέτρα επίθεσης και ο πίνακας αποτελεσμάτων.	Ναι		
Θα φέρει οθόνη LCD και ενδείξεις λειτουργίας για εύκολο χειρισμό (timeouts, φάουλ παικτών κτλ).	Ναι		
Θα περιλαμβάνει εξωτερικό κουμπί start/stop/reset για τα χρονομέτρα επίθεσης.	Ναι		
Θα πρέπει να είναι στεγανή (IP54)	Ναι		
Θα πρέπει να φέρει πιστοποιητικό ή βεβαίωση χρήσης από την Παγκόσμια Ομοσπονδία Υγρού Στίβου ή την Κολυμβητική Ομοσπονδία Ελλάδος για διεθνείς διοργανώσεις	Ναι		
Πιστοποιητικό CE	Ναι		
Πιστοποιητικό ISO9000 κατασκευαστή	Ναι		
10. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ (CPV: 32321200-1)			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Περιγραφή συστήματος	Ναι		
Τύπου FULL MATRIX και να μπορεί να εμφανίζει τα αποτελέσματα των αγώνων κολύμβησης, υδατοσφαίρισης.	Ναι		
Η οθόνη του θα αποτελείται από σημεία (PIXELS) με LED και οι ενδείξεις οι οποίες απεικονίζονται να είναι σε χρώμα κόκκινο/μαύρο ή κίτρινο/μαύρο.	Ναι		
Η διάταξη του πίνακα σε σημεία να είναι περίπου 192x80 και η απόσταση από κέντρο σε κέντρο σημείου (PITCH) να είναι περίπου 16mm.	Ναι		
Οι διαστάσεις της οθόνης του πίνακα θα είναι 300x128 εκατοστά.	Ναι		
Ο πίνακας θα πρέπει να απεικονίζει σε αγώνες κολύμβησης 10 γραμμές με 32 χαρακτήρες ανά γραμμή σε font 5x7. Κάθε γραμμή θα απεικονίζει:	Ναι		
· Τον αριθμό κατάταξης του αθλητή (1 αριθμητικό στοιχείο)			
· Τον αριθμό διαδρομής του αθλητή (1 αριθμητικό στοιχείο)			
· Το όνομα του αθλητή (16 χαρακτήρες)			
· Την ομάδα ή τη χώρα του αθλητή (3 χαρακτήρες)			

· Το χρόνο του κάθε αθλητή (8 αριθμητικά στοιχεία)			
· Ανάμεσα σε κάθε ομάδα ενδείξεων θα υπάρχει ένας κενός χαρακτήρας			
Σε αγώνες υδατοσφαίρισης θα πρέπει να εμφανίζονται στην οθόνη του πίνακα τουλάχιστον τα παρακάτω :	Ναι		
· Χρόνος			
· Σκορ			
· Ονόματα ομάδων			
· Περίοδοι			
· Ποινές αθλητών κ.λ.π.			
Όλες οι παραπάνω ενδείξεις θα εμφανίζονται με Ελληνικούς ή/και Λατινικούς χαρακτήρες ή αριθμητικά στοιχεία.	Ναι		
Η εμπρόσθια επιφάνεια της οθόνης του πίνακα θα είναι εφοδιασμένη με οκτώ σημεία σε κάθε σημείο (PIXEL) για άριστη αναγνωσιμότητα σε οποιοδήποτε συνθήκες φωτισμού του χώρου.	Ναι		
Η οπίσθια επιφάνεια θα έχει θύρες για πρόσβαση σε περίπτωση συντήρησης ή αποκατάστασης βλάβης.	Ναι		
Το μεταλλικό πλαίσιο στήριξης της οθόνης θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο βαμμένο με αντισκωρική βαφή σε χρώμα μαύρο ματ.	Ναι		
Πιστοποιητικό CE	Ναι		
Πιστοποιητικό ISO9000 κατασκευαστή	Ναι		
11. ΥΠΟΔΟΜΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΠΙΝΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ (CPV: 44212320-8)			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Περιγραφή συστήματος	Ναι		
Περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες κατασκευές - μεταροπές - εργασίες για την τοποθέτηση του ηλεκτρονικού πίνακα αποτελεσμάτων σε σημείο που θα υποδειχθεί. Περιλαμβάνει ενδεικτικά και όχι περιοριστικά όλα τα απαραίτητα υλικά όπως μορφοσίδηρο (γωνιές, λάμες κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα (A316) κατάλληλο για τις συνθήκες του κολυμβητηρίου, τα υλικά σύνδεσης, ανάρτησης και τοποθέτησης καθώς και εργασία σύνδεσης, ανάρτησης και τοποθέτησης για την παράδοση της υποδομής τοποθέτησης του πίνακα αποτελεσμάτων έτοιμη για χρήση.	Ναι		
Σχέδιο διάταξης και εγκατάστασης του πίνακα	Ναι		

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ -ΕΙΔΟΣ	Μον. Μετρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Σύνολο	
<u>Αγωνιστικός εξοπλισμός</u>						
1	Αγωνιστικός βατήρας νέας τεχνολογίας με ηλεκτρονική αναγνώριση εσφαλμένης εκκίνησης	Τεμάχιο	16,00	3.150,00	50.400,00	
2	Υποδομή στήριξης βατήρων ανοξείδωτης κατασκευής	Τεμάχιο	16,00	600,00	9.600,00	
<u>Ηλεκτρονικός Εξοπλισμός Χρονομέτρησης Κολύμβησης και Υδατοσφαίρισης</u>						
3	Ηλεκτρονικό χρονόμετρο κολύμβησης	Τεμάχιο	1,00	9.250,00	9.250,00	
4	Ηλεκτρονικές πλάκες αφής	Τεμάχιο	10,00	2.560,00	25.600,00	
5	Ηχητικό σύστημα εκκίνησης	Τεμάχιο	1,00	2.750,00	2.750,00	
6	Καλωδιώσεις σύνδεσης περιφερειακού εξοπλισμού ηλεκτρονικής χρονομέτρησης με το χρονόμετρο κολύμβησης	Τεμάχιο	1,00	7.300,00	7.300,00	
7	Καρύτοι μεταφοράς πλακών αφής	Τεμάχιο	1,00	2.900,00	2.900,00	
8	Δύο ηλεκτρονικά χρονόμετρα υδατοσφαίρισης από τα 30'' στα 0''	σετ	1,00	6.500,00	6.500,00	
9	Κονσόλα χειρισμού υδατοσφαίρισης	Τεμάχιο	1,00	2.200,00	2.200,00	
10	Ηλεκτρονικός Πίνακας Αποτελεσμάτων	Τεμάχιο	1,00	32.500,00	32.500,00	
11	Υποδομή τοποθέτησης Πίνακα αποτελεσμάτων	Τεμάχιο	1,00	2.000,00	2.000,00	
				ΣΥΝΟΛΟ	:	151.000,00
				Φ.Π.Α 23%	:	34.730,00
				ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	:	185.730,00

-Ο-
ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΑΣΤΕΡΙΟΣ ΣΙΔΕΡΗΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ / /2014

-Ο-
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΣΑΚΙΡΙΔΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ -ΕΙΔΟΣ	Μον. Μετρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος Αριθμητικώς	Τιμή μονάδος Ολογράφως
Αγωνιστικός εξοπλισμός					
1	Αγωνιστικός βατήρας νέας τεχνολογίας με ηλεκτρονική αναγνώριση εσφαλμένης εκκίνησης	Τεμάχιο	16,00		
2	Υποδομή στήριξης βατήρων ανοξείδωτης κατασκευής	Τεμάχιο	16,00		
Ηλεκτρονικός Εξοπλισμός Χρονομέτρησης Κολύμβησης και Υδατοσφαίρισης					
3	Ηλεκτρονικό χρονόμετρο κολύμβησης	Τεμάχιο	1,00		
4	Ηλεκτρονικές πλάκες αφής	Τεμάχιο	10,00		
5	Ηχητικό σύστημα εκκίνησης	Τεμάχιο	1,00		
6	Καλωδιώσειςσύνδεσης περιφερειακού εξοπλισμού ηλεκτρονικής χρονομέτρησης με το χρονόμετρο κολύμβησης	Τεμάχιο	1,00		
7	Καρότσι μεταφοράς πλακών αφής	Τεμάχιο	1,00		
8	Δύο ηλεκτρονικά χρονόμετρα υδατοσφαίρισης από τα 30'' στα 0''	σετ	1,00		
9	Κονσόλα χειρισμού υδατοσφαίρισης	Τεμάχιο	1,00		
10	Ηλεκτρονικός Πίνακας Αποτελεσμάτων	Τεμάχιο	1,00		
11	Υποδομή τοποθέτησης Πίνακα αποτελεσμάτων	Τεμάχιο	1,00		
ΣΥΝΟΛΟ				:	
Φ.Π.Α 23%				:	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ				:	

Ημερομηνία ____/____/____

-Ο-

ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Οι τιμές εφαρμογής του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πλήρη και ολοκληρωμένη προμήθεια του συστήματος «Αγωνιστικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός Ηλεκτρονικού Συστήματος Χρονομέτρησης και Πίνακας αποτελεσμάτων για το Κλειστό Κολυμβητήριο Πτολεμαΐδας.», σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Τεχνική Περιγραφή και τα λοιπά συμβατικά τεύχη και περιλαμβάνουν στην τιμή τους όλες τις απαιτούμενες εργασίες και υλικά για την πλήρη εγκατάσταση, τοποθέτηση και λειτουργία του συστήματος όπως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά: μεταφορά στο χώρο του κολυμβητηρίου όλων των απαραίτητων συσκευών, κατασκευών, υλικών και μικροϋλικών του συστήματος ελεύθερων βαρών, καθώς και των απαραίτητων εργαλείων-συσκευών-μηχανημάτων τοποθέτησης-εγκατάστασης-διασύνδεσης, εργασία τοποθέτησης-εγκατάστασης-σύνδεσης-δοκιμών, τη σύνδεση του συστήματος με τα απαιτούμενα υφιστάμενα δίκτυα του κολυμβητηρίου και τα υλικά και εργασία σύνδεσης αυτών, έξοδα πιστοποίησης, έξοδα εκτελωνισμών, έξοδα δοκιμών και εκπαίδευσης, κρατήσεις και ότι άλλο έξοδο-δαπάνη χρειαστεί για την παράδοση του ανωτέρω περιγραφόμενου συστήματος σε πλήρη, ολοκληρωμένη, απρόσκοπτη, συνεχή, αξιόπιστη και ασφαλή λειτουργία σύμφωνα και με τις απαιτήσεις της παρούσας μελέτης. Στις τιμές μονάδος δεν περιλαμβάνεται μόνο ο ΦΠΑ 23%.

ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ:

Άρθρο 1

Αγωνιστικός βατήρας νέας τεχνολογίας με ηλεκτρονική αναγνώριση εσφαλμένης εκκίνησης , σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τεύχος της τεχνικής περιγραφής και συγγραφής υποχρεώσεων

Μονάδα Μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος: Τρεις χιλιάδες εκατόν πενήντα Ευρώ (3.150,00 €)

Άρθρο 2

Υποδομή στήριξης βατήρων ανοξειδωτης κατασκευής , σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τεύχος της τεχνικής περιγραφής και συγγραφής υποχρεώσεων

Μονάδα Μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος: Εξακόσια Ευρώ (600,00 €)

Άρθρο 3

Ηλεκτρονικό χρονόμετρο κολύμβησης , σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τεύχος της τεχνικής περιγραφής και συγγραφής υποχρεώσεων

Μονάδα Μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος: Εννέα χιλιάδες διακόσια πενήντα Ευρώ (9.250,00 €)

Άρθρο 4

Ηλεκτρονικές πλάκες αφής , σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τεύχος της τεχνικής περιγραφής και συγγραφής υποχρεώσεων

Μονάδα Μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος: Δύο χιλιάδες πεντακόσια εξήντα Ευρώ (2.560,00 €)

Άρθρο 5

Ηχητικό σύστημα εκκίνησης , σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τεύχος της τεχνικής περιγραφής και συγγραφής υποχρεώσεων

Μονάδα Μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος: Δύο χιλιάδες επτακόσια πενήντα Ευρώ (2.750,00 €)

Άρθρο 6

Καλωδιώσεις σύνδεσης περιφερειακού εξοπλισμού ηλεκτρονικής χρονομέτρησης με το χρονόμετρο κολύμβησης , σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τεύχος της τεχνικής περιγραφής και συγγραφής υποχρεώσεων

Μονάδα Μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος: Επτά χιλιάδες τριακόσια Ευρώ (7.300,00 €)

Άρθρο 7

Καρότσι μεταφοράς πλακών αφής , σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τεύχος της τεχνικής περιγραφής και συγγραφής υποχρεώσεων

Μονάδα Μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος: Δύο χιλιάδες εννιακόσια Ευρώ (2.900,00 €)

Άρθρο 8

Δύο ηλεκτρονικά χρονόμετρα υδατοσφαίρισης από τα 30'' στα 0'' , σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τεύχος της τεχνικής περιγραφής και συγγραφής υποχρεώσεων

Μονάδα Μέτρησης : σετ

Τιμή Μονάδος: € Έξι χιλιάδες πεντακόσια Ευρώ (6.500,00)

Άρθρο 9

Κονσόλα χειρισμού υδατοσφαίρισης , σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τεύχος της τεχνικής περιγραφής και συγγραφής υποχρεώσεων

Μονάδα Μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος: € Δύο χιλιάδες διακόσια Ευρώ (2.200,00)

Άρθρο 10

Ηλεκτρονικός Πίνακας Αποτελεσμάτων , σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τεύχος της τεχνικής περιγραφής και συγγραφής υποχρεώσεων

Μονάδα Μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος: Τριάντα δύο χιλιάδες πεντακόσια Ευρώ (32.500,00 €)

Άρθρο 11

Υποδομή τοποθέτησης Πίνακα αποτελεσμάτων , σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τεύχος της τεχνικής περιγραφής και συγγραφής υποχρεώσεων

Μονάδα Μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος: Δύο χιλιάδες Ευρώ (2.000,00 €)

-Ο-
ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ / /2014
-Ο-
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΑΣΤΕΡΙΟΣ ΣΙΔΕΡΗΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΣΑΚΙΡΙΔΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο: Αντικείμενο της προμήθειας.

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια Αγωνιστικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού Ηλεκτρονικού Συστήματος Χρονομέτρησης και Πίνακα αποτελεσμάτων για το Κλειστό Κολυμβητήριο Πτολεμαΐδας του Δήμου Εορδαίας και θα χρηματοδοτηθεί από πιστώσεις του προγράμματος ΣΑΕΠ της ΠΔΜ.

ΑΡΘΡΟ 2ο: Ισχύουσες διατάξεις.

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με :

Α) Τις διατάξεις όπως αυτές τροποποιήθηκαν και ισχύουν :

1. Το **N.3548/2007 (ΦΕΚ 68^A /20-3-2007):** Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό τύπο και άλλες διατάξεις σε συνδυασμό με το άρθρο 46 του Ν.3801/4-9-2009 ΦΕΚ 163^A
2. Το **N.3469/2006** « Εθνικό Τυπογραφείο , Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις » (ΦΕΚ 131/Α)
3. Το **N.2699/99** «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις » (ΦΕΚ 45^A) όπως αυτός τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του Ν.4250/2014 (ΦΕΚ 74^A/26-03-2014) « Διοικητικές Απλουστεύσεις-Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα -Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις
4. Το άρθρο 26 του **N.4024/2011** «Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις κλπ» (ΦΕΚ 226/Α)
5. Το άρθρο 9 παρ. 2 του **N.4071/2012** « Ρυθμίσεις για την τοπική ανάπτυξη κ.λ.π. » (ΦΕΚ 85/Α)
6. Την παράγραφο Ζ του άρθρου πρώτου του **N.4152/2013 (ΦΕΚ 107/Α)**
7. Τις διατάξεις του **N. 4281/2014** (ΦΕΚ 160/Α)
8. Το **N.3614/2007** Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2007-2013 (ΦΕΚ 267/Α/3-12-2007)
9. Το Ν. **3463/2006 (ΦΕΚ 114/Α/2006)** "Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων".
10. Τις διατάξεις του **N.3852/2010** " Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης"
11. Το **N.3861/10 (ΦΕΚ 112/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
12. Το **N. 2362/95 (ΦΕΚ 247/Α/95)** "Περί Δημοσίου Λογιστικού, ελέγχου των δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις".

Β) Τις αποφάσεις :

1. Της ΚΥΑ **11389/93 (ΦΕΚ 185/Β/93)** "Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών ΟΤΑ" ΕΚΠΟΤΑ και τις σχετικές ερμηνευτικές εγκυκλίους.

2. Την με αριθμ.20977/23-08-2007 (ΦΕΚ 1673/Β') Κ.Υ.Α. των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας « Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν.3414/2005»
3. Η ΥΠΑΣΥΔ 43804/ΕΥΘΥ/2041/2009 Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Οικονομικών (ΦΕΚ 1957/Β/9-9-2009)
4. Την υπ'αριθμ.Π1/297/7-3-2014 Απόφαση «Εγκρίσεις-εντάξεις-τροποποιήσεις στο Ενιαίο Πρόγραμμα Προμηθειών έτους 2014»
5. Την Υ.Α.Π1/2390/2013 (ΦΕΚ 2677/Β) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)

ΑΡΘΡΟ 3ο: Συμβατικά στοιχεία.

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι :

- α) Η διακήρυξη
- β) Οι Τεχνικές Προδιαγραφές
- γ) Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- δ) Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
- ε) Το Έντυπο οικονομικής προσφοράς

ΑΡΘΡΟ 4°: Τιμές προσφορών

Κριτήριο κατακύρωσης του διαγωνισμού είναι η χαμηλότερη τιμή. Η οικονομική προσφορά του υποψηφίου προμηθευτή, ο οποίος θα αναλάβει τελικά την παρούσα προμήθεια, θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής σύμβασης. Συνεπώς σε αυτή την περίπτωση οι τιμές μονάδας της προσφοράς του προμηθευτή των προς προμήθεια ειδών θα παραμένει σταθερή για όσο θα είναι σε ισχύ η αντιστοιχη σύμβαση για την παρούσα προμήθεια, δηλαδή μέχρι την πραγματοποίηση της παράδοσης των προς προμήθεια ειδών σύμφωνα με ότι 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

Επίσης, σημειώνεται ότι η οικονομική προσφορά έκαστου υποψήφιου προμηθευτή πρέπει να περιλαμβάνει το σύνολο των προς προμήθεια ειδών, με ποινή αποκλεισμού για όσους υποψήφιους προμηθευτές δεν συμμετέχουν στο σύνολο των προς προμήθεια ειδών της.

ΑΡΘΡΟ 5°: 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 6° άρθρο της παρούσας εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

ΑΡΘΡΟ 6°: Εγγύηση καλής εκτέλεσης, Εγγύηση καλής λειτουργίας, Ασφάλιση κατά παντός κινδύνου και αστικής ευθύνης

Η **εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης** καθορίζεται σε 5% της συμβατικής αξίας της προμήθειας χωρίς τον ΦΠΑ σύμφωνα με το παράγραφο 1.β. του άρθρου 157 του Ν. 4281/2014 (ΦΕΚ 160/Α) και παρέχεται με εγγυητική επιστολή. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την παραλαβή των προς προμήθεια ειδών από την αρμόδια επιτροπή και την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων μεταξύ των δύο συμβαλλόμενων.

Η **εγγύηση καλής λειτουργίας**, σύμφωνα με την παράγραφο 5 του άρθρου 26 της ΚΥΑ 11389/93 (ΦΕΚ 185/Β/93) "Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών ΟΤΑ" ΕΚΠΟΤΑ και παράγραφο 2.α. του άρθρου 157 του Ν. 4281/2014 (ΦΕΚ 160/Α) ορίζεται στο 2,5% της συμβατικής αξίας της προμήθειας χωρίς τον ΦΠΑ και παρέχεται με εγγυητική επιστολή, η διάρκεια της οποίας πρέπει να είναι μεγαλύτερη από το συμβατικό χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας ή διατήρησης κατά τρεις (3) μήνες.

Ο ανάδοχος προμηθευτής θα προσκομίσει επίσης **ασφαλιστήριο συμβόλαιο ασφάλισης κατά παντός κινδύνου και αστικής ευθύνης**, σύμφωνα με την παράγραφο 2.β. του άρθρου 157 του Ν. 281/2014 (ΦΕΚ 160/Α), η οποία καλύπτει την αποκατάσταση ζημιών που προκαλούνται από τον ανάδοχο της σύμβασης κατά την εκτέλεσή της.

ΑΡΘΡΟ 7°: 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° άρθρο της 11389/1993 Υπουργικής Απόφασης. Επίσης, εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει εντός της προθεσμίας που του ορίζεται για να υπογράψει τη σχετική σύμβαση, μπορεί να κηρυχθεί έκπιωτος σύμφωνα με το 35° 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 8°: 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 ή αντικαταστήσει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και προδιαγραφές. Σε περίπτωση άρνησης ή αδυναμίας αποκατάστασης θα εκπέσει η στο άρθρο 6 αναφερομένη εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας.

ΑΡΘΡΟ 9°: Φόροι - τέλη - κρατήσεις

Στη συμβατική αξία των αγαθών, εκτός Φ.Π.Α, διενεργούνται οι κάθε φορά ισχύουσες κρατήσεις οι οποίες βαρύνουν τον προμηθευτή. Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης, αρχικής και επαναληπτικής, θα καταβάλλονται σε κάθε περίπτωση από τον προμηθευτή που ανακηρύχθηκε ανάδοχος με τη διαδικασία, με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών.

Σε κάθε περίπτωση στην τιμή μονάδος που προσφέρεται περιλαμβάνονται η αξία του υλικού, φόροι, κρατήσεις, έξοδα εκτελωνισμού, μεταφορικά, έξοδα πιστοποιήσεων και δοκιμών και γενικά οποιαδήποτε δαπάνη ώστε τα αγαθά να πληρούν τις συμβατικές απαιτήσεις και να παραδοθούν

στις εγκαταστάσεις του Δήμου ελεύθερα βαρών, έτοιμα προς ασφαλή για προσωπικό και οχήματα χρήση.

ΑΡΘΡΟ 10^ο: Τρόπος πληρωμής

Η συμβατική αξία των προς προμήθεια ειδών θα πληρώνεται στον προμηθευτή βάσει τιμολογίου με την έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής που θα συνοδεύεται από τα νόμιμα δικαιολογητικά.

ΑΡΘΡΟ 11^ο: Χρόνος και τόπος παράδοσης

Τα προς προμήθεια είδη θα παραδοθούν στο κολυμβητήριο Πτολεμαΐδας του Δήμου Εορδαίας σε χρόνο που δεν θα υπερβαίνει τους τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης εξαιρουμένου του μηνός Αυγούστου. Ο προμηθευτής οφείλει να ειδοποιήσει την αρμόδια υπηρεσία μία ημέρα προ της παράδοσης. Η δαπάνη φόρτωσης και μεταφοράς των ειδών στον τόπο παράδοσης τους, βαρύνει τον ανάδοχο, ο οποίος ευθύνεται επίσης για την ασφάλισή τους έναντι κάθε κινδύνου, μέχρι το χρόνο της παραλαβής τους από την αρμόδια επιτροπή. Ο χρόνος παράδοσης δεν θα υπερβαίνει τους 3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης. Ως παράδοση νοείται η παράδοση των υλικών στον χώρο του κολυμβητηρίου τοποθετημένα, εγκατεστημένα, συνδεδεμένα και λειτουργικά, έτοιμα για πλήρη, απρόσκοπτη, ασφαλή και αξιόπιστη λειτουργία.

ΑΡΘΡΟ 12^ο: Παραλαβή υλικών

Η οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των υλικών θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή ύστερα από μακροσκοπικό έλεγχο και δοκιμές λειτουργίας. 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 κατασκευαστικών ή λειτουργικών ανωμαλιών. Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί προς τις προτάσεις της επιτροπής, εντός της από της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος Εορδαίας 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.

-Ο-
ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΑΣΤΕΡΙΟΣ ΣΙΔΕΡΗΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ / /2014
-Ο-
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΣΑΚΙΡΙΔΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ