



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

ΧΑΛΑΝΔΡΙ: 28/3/2017

Αριθμός Μελέτης : 26/2017

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:** ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  
& ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ  
**ΤΜΗΜΑ:** ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ  
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ  
Αρμόδιος: Χαράλαμπος Παπανικολάου  
Ταχ. Δ/ση : Λ. Πεντέλης 146 Χαλάνδρι  
ΤΚ : 15234  
Τηλέφωνο : 210 6821975  
Φαξ : 210 6821926  
Email : sports@halandri.gr

ΠΡΟΣ: Διεύθυνση  
Οικονομικής Διαχείρισης  
Τμήμα: Προμηθειών και  
Διαχείρισης Υλικού

## ΜΕΛΕΤΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην αντικατάσταση - προμήθεια χαλαζιακής άμμου μετά συντήρησης-επισκευής και καθαρισμού των αμμοφίλτρων του μηχανοστασίου του κολυμβητηρίου «Ν.Πέρκιζας» για το Ο.Ε. 2017, με εκτιμώμενο ποσό δαπάνης 23.560,00 €, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και θα γίνει με την διαδικασία της απευθείας ανάθεσης με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά.

**ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 23.560,00 € - Κ.Α. 15.6262.10**

- **ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ:** 19.000,00€
- **ΦΠΑ 24%:** 4.560,00€
- **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:** 23.560,00€

Π.Α.Υ. 761/2017  
Α.Υ. 12189/11-04-2017

Και αναλύεται ως κατωτέρω:

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τεχνική Έκθεση Δαπάνης
2. Τεχνικές Προδιαγραφές
3. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
4. Συγγραφή Υποχρεώσεων

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΔΑΠΑΝΗΣ

Στο σύστημα φίλτρανσης των δεξαμενών του κολυμβητηρίου «Ν.Πέρκιζας», το νερό που ανακυκλώνεται, περνά μέσα από αμμόφιλτρα στα οποία υπάρχει χαλαζιακή άμμος.

Μετά από την πολυετή χρήση η άμμος χάνει την τραχύτητα της και γίνεται λεία, με αποτέλεσμα τα στερεά σωματίδια να διαπερνούν τα στρώματα της άμμου και να επιστέφουν στη δεξαμενή.

Ένα άλλο αποτέλεσμα της πολυετούς χρήσης της άμμου είναι ότι λόγω της μη ύπαρξης τριβής, τα στερεά σωματίδια οδηγούνται στο κάτω μέρος του φίλτρου και μαζί με τη λεία, πλέον, άμμο δημιουργούν λάσπη που στη συνέχεια πετρώνει.

Αυτό έχει ως αποτέλεσμα η επιφάνεια φίλτρανσης της να μικραίνει αλλά και κατά την πλύση των φίλτρων να δημιουργούνται πλήγματα στους διαχυτές, μέχρι που καταστρέφονται.

Σαν τελικό αποτέλεσμα έχουμε διαφυγή της άμμου από τα φίλτρα προς την πισίνα (δεξαμενή) και καταστροφή των αμμοφίλτρων.

Για την σωστή λειτουργία φίλτρανσης του ανακυκλωμένου νερού των δεξαμενών του κολυμβητηρίου «Ν.Πέρκιζας» απαιτείται η αντικατάσταση - προμήθεια χαλαζιακής άμμου μετά συντήρησης-επισκευής και καθαρισμού των αμμοφίλτρων του μηχανοστασίου.

Συγκεκριμένα:

Χαλαζιακή άμμος διαφορετικών κοκκομετριών σε σύνολο 30.000 kg

Η χαλαζιακή άμμος θα προμηθευτεί στις παρακάτω ποσότητες:

- 20.000 kg κοκκομετρίας 0,4-0,8 mm
- 10.000 kg κοκκομετρίας 3 – 6 mm

Εργασία απομάκρυνσης της παλιάς άμμου, καθαρισμού των τεσσάρων (4) αμμοφίλτρων με αμμοβολή στις εσωτερικές επιφάνειες των φίλτρων και εποξειδική στρώση primer, τοποθέτησης της νέας άμμου και ενοικίαση κοντέινερ εάν χρειαστεί.

Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	CPV
Χαλ. Άμμος 0,4-0,8 mm	Κιλά	20.000	14211000-3
Χαλ. Άμμος 3-6 mm	Κιλά	10.000	14211000-3
Εργασία	Εργασία	1	50712000-9

**Η συνολική δαπάνη θα ανέλθει στο ποσό των 23.560,00 €, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και θα βαρύνει τον Κ.Α. 15.6262.10 του προϋπολογισμού του Δήμου Ο.Ε.2017 δυνάμει του δικαιώματος του Δημάρχου.**

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ  
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ  
ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  
& ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ

ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ  
ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ

ΜΠΑΚΟΛΑΣ  
ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗ ΠΟΛΥΞΕΝΗ

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα αμμόφιλτρα του κολυμβητηρίου είναι πληρωμένα με χαλαζιακή άμμο διαφορετικής κοκκομετρίας σε στρώματα 2 διαφορετικών κοκκομετριών, από 0,3 έως 6 mm.

Η άμμος τοποθετείται στο κάτω μέρος η άμμος με χονδρή κοκκομετρία και πάνω η λεπτή.

Είδος	Περιγραφή
Χαλ. Άμμος 0,4-0,8 mm	Φυσική, πλήρως απαλλαγμένη από σκόνη και επικίνδυνες προσμίξεις (μίκρα κλπ).
Χαλ. Άμμος 3-6 mm	Φυσική, πλήρως απαλλαγμένη από σκόνη και επικίνδυνες προσμίξεις (μίκρα κλπ).
Εργασία	Εργασία απομάκρυνσης της παλιάς άμμου, καθαρισμού των τεσσάρων (4) αμμοφίλων με αμμοβολή στις εσωτερικές επιφάνειες των φίλτρων και εποξειδική στρώση primer, τοποθέτησης της νέας άμμου και ενοικίαση κοντέινερ εάν χρειαστεί.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ  
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ  
ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  
& ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ

ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ  
ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ

ΜΠΑΚΟΛΑΣ  
ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗ ΠΟΥΛΥΞΕΝΗ

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας χωρίς ΦΠΑ	Συνολικό Κόστος χωρίς ΦΠΑ	%ΦΠΑ	Κόστος ΦΠΑ	Κόστος με ΦΠΑ	CPV
Χαλ. Άμμος 0,4-0,8 mm	Κιλά	20.000	0,50 €	10.000,00 €	24%	2.400,00 €	12.400,00 €	14211000-3
Χαλ. Άμμος 3-6 mm	Κιλά	10.000	0,50 €	5.000,00 €	24%	1.200,00 €	6.200,00 €	14211000-3
Εργασία	Υπηρεσία	1	4.000,00 €	4.000,00 €	24%	960,00 €	4.960,00 €	50712000-9
Ειδικά Σύνολα				19.000,00 €	24%	4.560,00 €	23.560,00 €	

**ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 23.560,00 € - Κ.Α. 15.6262.10**

- ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ: 19.000,00€
- ΦΠΑ 24%: 4.560,00€
- ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 23.560,00€

A.Y. 12189/11-04-2017

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ  
ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ  
ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  
& ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ

ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ  
ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ

ΜΠΑΚΟΛΑΣ  
ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗ ΠΟΥΛΥΞΕΝΗ

# ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

## Άρθρο 1:

### Αντικείμενο συγγραφής

Η παρούσα μελέτη αφορά στην αντικατάσταση - προμήθεια χαλαζιακής άμμου μετά συντήρησης-επισκευής και καθαρισμού των αμμοφίλτρων του μηχανοστασίου «Ν.Πέρκιζας» για το Ο.Ε. 2017, με εκτιμώμενο ποσό δαπάνης 23.560,00 €, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% με την διαδικασία της απευθείας ανάθεσης με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά.

## Άρθρο 2:

### Διατάξεις που ισχύουν

1. Το Ν. 4412/2016 ( ΦΕΚ 147/Α'/8-8-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
2. Την 35130/739/9-8-2010(ΦΕΚ 1291/Β'/11-8-2010) απόφ. Υπ. Οικονομικών - «αναπροσαρμογή ποσών (20.000,00 €) για τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων παροχής υπηρεσιών»
3. Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 «Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
4. Τις διατάξεις του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
5. Τις διατάξεις του Ν. 3731/2008, άρθρο 20 παρ. 13, που συμπληρώνει τον Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων
6. Τις διατάξεις του Ν. 4013/11: «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
7. Τις διατάξεις του Ν. 4250/2014, άρθρο 1 παρ. 2 «Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις»
8. Το Π.Δ. 80/2016 «Ανάληψη Υποχρεώσεων από τους διατάκτες»
9. Το Ν.3861/2010 Φ.Ε.Κ. 112Α/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
10. Την με αριθμό 270/2017 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής με την οποία εγκρίθηκε η διάθεση της πίστωσης.
11. Την με αριθμό 12189/2017 Ανάληψη Υποχρέωσης.

## Άρθρο 3:

### Δικαιολογητικά Συμμετοχής

- Προσφορά του αναδόχου
- Τεχνική προσφορά, με τα χαρακτηριστικά της προμήθειας
- Υπεύθυνη Δήλωση, ότι τα χαρακτηριστικά των προσφερόμενων ειδών, είναι απολύτως σύμφωνα με τις απαιτούμενες προδιαγραφές
- Υπεύθυνη δήλωση, ότι αποδέχεται τους όρους της Μελέτης

## Άρθρο 4:

### Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι :

- Τεχνική Έκθεση-Τεχνικές Προδιαγραφές.
- Ενδεικτικός Προϋπολογισμός.
- Συγγραφή υποχρεώσεων.

## Άρθρο 5:

### Σύμβαση

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος του διαγωνισμού υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο όχι μεγαλύτερο των είκοσι (20) ημερών για να υπογράψει την σύμβαση.

#### **Άρθρο 6:**

#### **Παραλαβή ειδών - Πλημμελής υπηρεσία**

Εάν η ποιότητα της προμήθειας και της παρεχόμενης υπηρεσίας, δεν ανταποκρίνεται στους όρους της σύμβασης, ο ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφωθεί, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

#### **Άρθρο 7:**

#### **Χρόνος και τόπος εκτέλεσης της προμήθειας & της υπηρεσίας**

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με απευθείας ανάθεση με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά.

Η παράδοση της προμήθειας και η εργασία θα συμφωνηθεί κατόπιν επικοινωνίας με το Τμήμα Φροντίδας Αθλητικών Εγκαταστάσεων, τηλεφωνικά ή με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο τουλάχιστον έξι (6) εργάσιμες μέρες πριν την παράδοση, η οποία θα εκτελεστεί, στο Αθλητικό κέντρο «Ν. Πέρκιζας» επί της Λεωφόρου Πεντέλης 146 στο Χαλάνδρι, με έξοδα του προμηθευτή και θα ειδοποιηθεί η επιτροπή παραλαβής από τον αρμόδιο προϊστάμενο ή επιβλέποντα.

#### **Άρθρο 8:**

#### **Αναθεώρηση τιμών**

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

#### **Άρθρο 9:**

#### **Φόροι, τέλη, κρατήσεις**

Ο Οικονομικός φορέας υπόκειται σε όλους τους βάσει των κείμενων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού, εκτός του Φ.Π.Α. που βαρύνει το Δήμο.

#### **Άρθρο 10:**

#### **Πληρωμή**

Η πληρωμή του οικονομικού φορέα θα γίνει, με την έκδοση χρηματικών ενταλμάτων, εφόσον η επιτροπή παραλαβής, δεν διαπιστώσει κανένα πρόβλημα ως προς την ποιότητα και ποσότητα των ειδών.

#### **Άρθρο 11:**

#### **Επίλυση διαφορών**

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ  
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ  
ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  
& ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ

ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ  
ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ

ΜΠΑΚΟΛΑΣ  
ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗ ΠΟΥΛΥΞΕΝΗ