



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ: Προμηθειών  
Ταχ. Δ/ση: Ανδρόγεω αρ.2, 1<sup>ος</sup> όροφος  
Πληροφορίες: Β. Τζανιδάκης  
Τηλ.: 2813409185-186-189  
E-mail : [prom@@heraklion.gr](mailto:prom@@heraklion.gr)

Προμήθεια και Εγκατάσταση  
Ολοκληρωμένου Συστήματος  
Ελέγχου Εισροών –Εκροών  
Κίνησης στο Δημοτικού Πρατήριου  
του Δήμου Ηρακλείου

Αριθμός Πρωτοκόλλου : 120371

### «ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Ο Αντιδήμαρχος Ηρακλείου, προκηρύσσει **συνοπτικό διαγωνισμό** με σφραγισμένες προσφορές και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει της τιμής **ανά ομάδα**, όπως καταγράφεται αναλυτικά στο τεύχος του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης μας, και εφόσον τηρούν τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης και τα γραφόμενα στις Τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Για εκάστη ομάδα απαιτείται η υποβολή προσφοράς **για όλα τα είδη αυτής**, όπως αυτά αναφέρονται στο παρόν και στο τεύχος του ενδεικτικού προϋπολογισμού και στον Προϋπολογισμό Προσφοράς.

Οι προσφέροντες έχουν τη δυνατότητα να υποβάλλουν προσφορές για όλες τις ομάδες (Α,Β,Γ,Δ) ή για μία από αυτές (π.χ την ομάδα Α, ή την ομάδα Β, ή την ομάδα Γ, ή την ομάδα Δ), ή για συνδυασμό ομάδων, **με την υποχρέωση ωστόσο να υποβάλλουν προσφορά για όλα τα είδη έκαστης ομάδας**, συνολικού προϋπολογισμού δαπάνης **29.965,84 €** ευρώ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Το αντικείμενο της δημόσιας σύμβασης είναι η **Προμήθεια και Εγκατάσταση Ολοκληρωμένου Συστήματος Ελέγχου Εισροών –Εκροών Καυσίμων Κίνησης στο Δημοτικού Πρατήριου Καυσίμων του Δήμου Ηρακλείου.**

Η Μελέτη της παραπάνω σύμβασης προμήθειας αποτελείται από την παρούσα Προκήρυξη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές, την Συγγραφή Υποχρεώσεων, τον Ενδεικτικό Προϋπολογισμό και τον Προϋπολογισμό Προσφοράς.

#### **ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>**

Ημερομηνία διεξαγωγής διαγωνισμού – κατάθεση προσφορών

Οι προσφορές με όλα τα απαραίτητα στοιχεία θα κατατεθούν στο Δήμο στις **4./11. /2016 ημέρα Παρασκευή** και ώρα 10:00 π.μ. έως 10:30 π.μ. στη Διεύθυνση, Δήμος Ηρακλείου Κρήτης Αγίου Τίτου 1 ΤΚ 71202, ενώπιον της επιτροπής Αρμόδιας Γνωμοδοτικής Επιτροπής για την συγκεκριμένη σύμβαση προμήθειας ή θα σταλούν στη διεύθυνση Δήμος Ηρακλείου Κρήτης Αγίου Τίτου 1 ΤΚ 71202, με την ένδειξη ΠΡΟΣΦΟΡΑ για την Γνωμοδοτική Επιτροπή για την σύμβαση **«Προμήθεια και Εγκατάσταση Ολοκληρωμένου Συστήματος Ελέγχου Εισροών –Εκροών Καυσίμων Κίνησης στο Δημοτικό Πρατήριου Καυσίμων του Δήμου Ηρακλείου»**, μέχρι μία ημέρα πριν από την ορισμένη ημερομηνία της διεξαγωγής της δημοπρασίας. Κατά την ημέρα αποσφράγισης των δικαιολογητικών μπορούν να παρίστανται οι νόμιμοι εκπρόσωποι των διαγωνιζομένων. Σε περίπτωση αναβολής του διαγωνισμού για

λόγους ανωτέρας βίας (απεργία, κατάληψη κλπ), ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί την ίδια μέρα την επόμενη εβδομάδα δηλαδή την **11 /11 /2016 ημέρα Παρασκευή** και ώρα 10: 00 : π.μ. έως 10:30 π.μ. στον ίδιο χώρο.

### **ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>**

Ισχύουσες Διατάξεις

#### **A Τις διατάξεις :**

1. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.
2. Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007
3. Τις διατάξεις της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως προστέθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016.
4. Τις διατάξεις του άρθρου 72 του Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ τ. Α 87/2010)

#### **B. Τις αποφάσεις :**

1. Την **58120/2016** απόφαση Δημάρχου με την οποία εκχωρεί το δικαίωμα υπογραφής στους Αντιδημάρχους
2. Την **338/16-5-2016** Απόφαση Δ.Σ για την έγκριση διενέργειας προμήθειάς.
3. Την **390/8-6-2016** απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής με την οποία εγκρίνει την διάθεση πίστωσης και όρων του πρόχειρου διαγωνισμού με τις διατάξεις του ΕΚΠΟΤΑ.
4. Την με αριθμ. Πρωτ **67840/21-6-2016** Περιληπτική διακήρυξη του Τμήματος Προμηθειών.
5. Το πρακτικό της αρμόδιας επιτροπής αξιολόγησης με αριθ. Πρωτ.**98571/1-9-2016**.
6. Την **628/23-9-2016** Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής με την οποία επικυρώνει τα πρακτικά του διαγωνισμού, και αποφασίζει την επανάληψη του διαγωνισμού για το σύνολο του, με νέους όρους και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

Την 719../ 2016 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής με την οποία Εγκρίνεται η προμήθεια και εγκατάσταση ολοκληρωμένου συστήματος ελέγχου εισροών –εκροών καυσίμων κίνησης στο Δημοτικό Πρατήριο Καυσίμων του Δήμου Ηρακλείου, και η διάθεση πίστωσης ποσού **29.965,84 €** σε βάρος του **Κ.Α 20-7135.076** του προϋπολογισμού έτους 2016.

Β) Εγκρίνεται η εκτέλεσή της με συνοπτικό διαγωνισμό και με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει της τιμής **ανά ομάδα** .

Γ) Εγκρίνονται οι τεχνικές προδιαγραφές και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης της προμήθειας και εγκατάσταση ολοκληρωμένου συστήματος ελέγχου εισροών –εκροών καυσίμων κίνησης στο Δημοτικό Πρατήριο Καυσίμων του Δήμου μας.

Δ) Ψηφίζονται οι όροι του συνοπτικού διαγωνισμού.

### **ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>**

Πληροφορίες

Πληροφορίες για την σύμβαση της προμήθειας αυτής μπορούν να λάβουν οι ενδιαφερόμενοι μέχρι και την προηγούμενη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού από την Δ/ση Οικονομικών, Τμήμα Προμηθειών του Δήμου ( ΑΝΔΡΟΓΕΩ 2 - 1ος όροφος, τηλ. 2813-409185 -186-189 ) τις εργάσιμες ημέρες και ώρες καθώς και για τεχνικά θέματα από τον συντάκτη της μελέτης στο τηλ 2813409630.

Η παρούσα Προκήρυξη και τα επισυναπτόμενα σε αυτήν τεύχη (συγγραφή υποχρεώσεων, τεχνικές προδιαγραφές, ενδεικτικός προϋπολογισμός) θα αναρτηθούν ηλεκτρονικά στον ιστότοπο του ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΜΗΤΡΩΟΥ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (ΚΗΜΔΗΣ) τουλάχιστον δώδεκα (12) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών, και θα είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα του Δήμου Ηρακλείου στην διεύθυνση: <http://www.heraklion.gr/press/auction>, καθώς επίσης θα διατίθενται και από τα γραφεία του φορέα κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

Αντίγραφο της Προκήρυξης αυτής θα βρίσκεται αναρτημένο στον πίνακα ανακοινώσεων του δημοτικού καταστήματος στην οδό Αγ. Τίτου αρ.1 του Δήμου Ηρακλείου.

Ακόμα, περίληψη της Προκήρυξης θα αποσταλεί στα Επιμελητήρια .

## **ΑΡΘΡΟ 4°**

**Δεκτοί στο διαγωνισμό γίνονται :**

- α. Έλληνες και αλλοδαποί κατασκευαστές και προμηθευτές.
- β. Ημεδαπά και αλλοδαπά Νομικά Πρόσωπα.
- γ. Συνεταιρισμοί.
- δ. Ενώσεις προμηθευτών που υποβάλλουν κοινή προσφορά.

που πληρούν τους όρους και τις προϋποθέσεις που καθορίζονται στην παρούσα προκήρυξη.

## **ΑΡΘΡΟ 5°**

### **Δικαιολογητικά συμμετοχής**

Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν όλα τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα, οι ενώσεις προμηθευτών και οι συνεταιρισμοί που κατασκευάζουν ή εμπορεύονται τα υπό προμήθεια είδη και θα προσκομίσουν τα παρακάτω δικαιολογητικά.

1. Εγγυητική επιστολή συμμετοχής στο διαγωνισμό όπως ορίζεται στο άρθρο 16 της παρούσας διακήρυξης και σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν. 4412/2016, η οποία για το σύνολο της προμήθειας είναι ποσού **483,32 €**. Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ορισμένες ομάδες του εξοπλισμού και όχι για το σύνολο των ομάδων του εξοπλισμού η εγγυητική επιστολή συμμετοχής στο διαγωνισμό προκύπτει ως ανωτέρω και ανάλογα με την συνολική προ εκτιμώμενη από την Υπηρεσία Δαπάνη εκτός ΦΠΑ για εκάστη ομάδα.

2. Υπεύθυνη δήλωση, των ιδίων ή των νόμιμων εκπροσώπων τους, με την οποία θα δηλώνεται ότι:

- Έλαβαν γνώση των όρων της προκήρυξης και των λοιπών εγγράφων της παρούσας σύμβασης και αποδέχονται αυτούς πλήρως και ανεπιφύλακτα.
- Δεν έχουν συμμετάσχει:
  - α) σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος(ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42),
  - β) σε δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,
  - γ) σε απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),
  - δ) σε τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,
  - ε) σε νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές Ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166), στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για

την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

- Δεν έχουν καταδικασθεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.
- Είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους κατά την ημέρα του διαγωνισμού.
- Είναι εγγεγραμμένοι στο αρμόδιο Επιμελητήριο και μπορούν να προσκομίσουν Πιστοποιητικό Επιμελητηρίου με το οποίο θα πιστοποιείται σε αυτό η εγγραφή τους και το ειδικό επάγγελμά τους το οποίο αν δεν συνάδει με το είδος των υπό προμήθεια ειδών θα οδηγήσει σε αποκλεισμό του συμμετέχοντος.

Σημειώνεται ότι η ως άνω Υπεύθυνη Δήλωση πρέπει να φέρει ημερομηνία εντός των τελευταίων τριάντα ημερολογιακών ημερών προ της καταληκτικής ημέρας υποβολής των προσφορών και δεν απαιτείται βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής από αρμόδια διοικητική αρχή ή τα ΚΕΠ.

3. Εφόσον οι προμηθευτές συμμετέχουν στο διαγωνισμό με εκπροσώπους τους, υποβάλλουν εξουσιοδότηση εκπροσώπησης. Κανένας δεν μπορεί να εκπροσωπεί στο διαγωνισμό, περισσότερες από μία (1) εταιρείες, ή ένωση προμηθευτών ούτε να συμμετέχει χωριστά για τον εαυτό του και να εκπροσωπεί άλλο φυσικό πρόσωπο, εταιρία, συνεταιρισμό ή και ένωση προμηθευτών. Στην περίπτωση αυτή αποκλείονται όλες οι προσφορές. Επίσης, δεν μπορεί να συμμετέχει στο διαγωνισμό για λογαριασμό του, υπάλληλος εταιρίας που συμμετέχει σε αυτόν ή ειδικός σύμβουλος αμειβόμενος από αυτή με μισθό ή και με άλλο τρόπο αμοιβής.

Εάν 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, αυτή μπορεί να αντικατασταθεί με υπεύθυνη δήλωση.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά των περιπτώσεων, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

### **Δικαιολογητικά κατακύρωσης**

**Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, ο προσφέρων στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση οφείλει να προσκομίσει εντός 10 ημερών από έγγραφη ειδοποίηση του από την αρμόδια Γνωμοδοτική Επιτροπή, εντός σφραγισμένου φακέλου, τα παρακάτω έγγραφα και πιστοποιητικά:**

#### **Α) Πιστοποιητικό ποινικού μητρώου.**

Υποχρέωση προσκόμισης έχουν :

α1. Τα φυσικά πρόσωπα

α2.) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε). οι διαχειριστές τους.

α3.) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), ο Διευθύνοντας Σύμβουλος, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

**Β)** Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία της ως άνω ειδοποίησης, είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής)

**Γ)** Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία της ως άνω ειδοποίησης, είναι ενήμεροι ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους.

**Δ)** Πιστοποιητικό Επιμελητηρίου με το οποίο θα πιστοποιείται σε αυτό η εγγραφή τους και το ειδικό επάγγελμά τους το οποίο αν δεν συνάδει με το είδος των υπό προμήθεια ειδών θα οδηγήσει σε αποκλεισμό του συμμετέχοντος.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

### **ΑΡΘΡΟ 6°**

#### **Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών**

Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος στο διαγωνισμό θα πρέπει να καταθέσουν τις προσφορές τους με όλα τα απαραίτητα στοιχεία ενώπιον της Επιτροπής την ημέρα και ώρα του διαγωνισμού στη Διεύθυνση, Δήμος Ηρακλείου Κρήτης Αγίου Τίτου 1 ΤΚ 71202 , με την ένδειξη ΠΡΟΣΦΟΡΑ για την Γνωμοδοτική Επιτροπή για την σύμβαση **Προμήθειας και εγκατάστασης ολοκληρωμένου συστήματος ελέγχου εισροών –εκροών καυσίμων κίνησης στο Δημοτικό Πρατήριο Καυσίμων του Δήμου Ηρακλείου.** Οι προσφορές μπορεί να σταλούν και ταχυδρομικά η να κατατεθούν στο πρωτόκολλο του Δήμου στην Διεύθυνση Αγίου Τίτου 1 ( Τ.Κ. 71202 ) μέχρι και την προηγούμενη εργάσιμη ημέρα του Διαγωνισμού.

Η έναρξη υποβολής των προσφορών και των αιτήσεων συμμετοχής, που κατατίθενται κατά την καταληκτική ημερομηνία στην Επιτροπή, κηρύσσεται από τον πρόεδρο αυτού, μισή ώρα πριν από την ώρα λήξης. Η παραλαβή μπορεί να συνεχισθεί και μετά την ώρα λήξης, αν η υποβολή, που έχει εμπρόθεσμα αρχίσει, συνεχίζεται χωρίς διακοπή λόγω του πλήθους των προσελθόντων ενδιαφερομένων οικονομικών φορέων. Η λήξη της παραλαβής κηρύσσεται επίσης από τον πρόεδρο του αρμόδιου γνωμοδοτικού οργάνου, με προειδοποίηση ολίγων λεπτών της ώρας και μετά την κήρυξη της λήξης δεν γίνεται δεκτή άλλη προσφορά ή αίτηση συμμετοχής.

Προσφορές που υποβάλλονται εκπρόθεσμα, επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγισθούν ή να αξιολογηθούν αντιστοίχως.

Οι προσφορές υπογράφονται και μονογράφονται ανά φύλλο από τον οικονομικό φορέα ή, σε περίπτωση νομικών προσώπων, από το νόμιμο εκπρόσωπο αυτών.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά απαραιτήτως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

## **ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup>**

### **Προσφορές**

Οι προσφορές υποβάλλονται μέσα σε σφραγισμένο φάκελο, στον οποίο πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

α) η λέξη ΠΡΟΣΦΟΡΑ,

β) ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

γ) ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ (ο τίτλος της σύμβασης προμήθεια και εγκατάσταση ολοκληρωμένου συστήματος ελέγχου εισροών –εκροών καυσίμων κίνησης στο Δημοτικό Πρατήριο Καυσίμων του Δήμου Ηρακλείου),

δ) ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ: (ημερομηνία λήξης προθεσμίας υποβολής προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής),

ε) Τα στοιχεία του συμμετέχοντος οικονομικού φορέα.(Επωνυμία, Ταχ. Δ/ση, Τηλέφωνο, Φαξ, Δ/ση Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου)

### **Προσφορές που υποβάλλονται ανοικτές δεν γίνονται αποδεκτές.**

Μέσα στο φάκελο προσφοράς τοποθετούνται όλα τα σχετικά με την προσφορά στοιχεία και ειδικότερα ως εξής:

Στον **κύριο φάκελο** προσφοράς τοποθετούνται όλα τα ζητούμενα δικαιολογητικά και η εγγυητική συμμετοχής.

Τα **Τεχνικά στοιχεία** της προσφοράς αν απαιτείται, τοποθετούνται σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο, μέσα στον κυρίως φάκελο με την ένδειξη ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ (θα πρέπει να υπάρχει το τεύχος

Τεχνικής Περιγραφής - Τεχνικών Προδιαγραφών στο οποίο θα δίνεται σαφής περιγραφή και τεχνικές προδιαγραφές για τα προσφερόμενα υλικά ). Ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς θα φέρει και τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

Τα **ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ** της προσφοράς τοποθετούνται σε χωριστά σφραγισμένο φάκελο, επίσης μέσα στον κυρίως φάκελο, με την ένδειξη «**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**». Ο φάκελος της οικονομικής προσφοράς θα φέρει και τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου. Η οικονομική προσφορά δίδεται σε ευρώ συμπληρώνοντας το παρεχόμενο Έντυπο Προϋπολογισμού Προσφοράς.

Σε περίπτωση που τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς δεν είναι δυνατόν λόγω μεγάλου όγκου να τοποθετηθούν στον κυρίως φάκελο, τότε αυτά συσκευάζονται ιδιαίτερα και ακολουθούν τον κυρίως φάκελο με την ένδειξη «**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**» και τις λοιπές ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

Ο προσφέρων θεωρείται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της διακήρυξης εκτός εάν κατά περίπτωση στη προσφορά του ρητά αναφέρει τα σημεία εκείνα τα οποία τυχόν δεν αποδέχεται. Στην περίπτωση αυτή πρέπει ο προσφέρων να αναφέρει στην προσφορά του, τους όρους της προσφοράς που είναι διαφορετικοί από τους όρους της προκήρυξης προκειμένου να αξιολογηθούν. Μετά την κατάθεση της προσφοράς δεν γίνεται αποδεκτή αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη κάθε διευκρίνιση, τροποποίηση ή απόκρουση όρου της προκήρυξης.

Διευκρινίσεις δίνονται από τον προσφέροντα μόνο όταν ζητούνται από την επιτροπή διαγωνισμού είτε ενώπιον της, είτε ύστερα από έγγραφο της .

Από τις διευκρινίσεις που δίνονται σύμφωνα με τα παραπάνω λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

## **ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup>**

### **Χρόνος ισχύος προσφορών**

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προμηθευτές ενενήντα (90) ημέρες από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερου του προβλεπόμενου από τη διακήρυξη, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία, πριν από την λήξη της κατά ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με το προβλεπόμενο από την παρούσα προκήρυξη.

## **ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup>**

### **Εναλλακτικές προσφορές**

Στον διαγωνισμό δεν γίνονται δεκτές εναλλακτικές προσφορές και σε περίπτωση υποβολής τους, απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

## **ΑΡΘΡΟ 10<sup>ο</sup>**

### **Ενστάσεις προ της υπογραφής της σύμβασης**

Ένσταση κατά πράξης της Οικονομικής Επιτροπής, η προθεσμία άσκησης της είναι πέντε (5) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα. Για την άσκηση ένστασης κατά της διακήρυξης ή της πρόσκλησης, η ένσταση υποβάλλεται μέχρι πέντε (5) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

Η ένσταση υποβάλλεται ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, η οποία αποφασίζει, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών, μετά την άπρακτη πάροδο της οποίας τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης. Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παράβολου υπέρ του Δημοσίου ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Το παράβολο αυτό αποτελεί δημόσιο έσοδο. Το παράβολο επιστρέφεται με πράξη της αναθέτουσας αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή.

Για την εξέταση των προβλεπόμενων ενστάσεων και προσφυγών, αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο είναι η τριμελής Επιτροπή Αξιολόγησης Ενστάσεων της παρ.11 του άρθρου 221 του Ν.4412/16 του Δήμου

Ηρακλείου η οποία θα εξετάσει και θα γνωμοδοτήσει για την ένσταση. Αρμόδιο όργανο να αποφασίσει επί των ενστάσεων είναι η Οικονομική Επιτροπή.

5. Ενστάσεις που υποβάλλονται για οιονδήποτε άλλο από τους προαναφερόμενους λόγους προ της υπογραφής της σύμβασης δεν γίνονται δεκτές.

## **ΑΡΘΡΟ 11°**

### **Προσφερόμενη τιμή**

Οι τιμές θα δίνονται σε ευρώ ( € ), με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη αποκλειστικά βάσει της τιμής **ανά ομάδα**, του προϋπολογισμού της μελέτης για τα προσφερόμενα είδη. Στις τιμές θα περιλαμβάνονται και οι κρατήσεις υπέρ τρίτων καθώς και η παράδοση σε χώρους όπου θα υποδείξει η Υπηρεσία.

## **ΑΡΘΡΟ 12°**

### **Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών**

Η αρμόδια γνωμοδοτική επιτροπή διενέργειας και αξιολόγησης του διαγωνισμού του άρθρου 221 του Ν.4412/16 του Δήμου Ηρακλείου, εφεξής αποκαλούμενη ως «Επιτροπή», προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης των προσφορών, σε δημόσια συνεδρίαση, την ημερομηνία και ώρα και στον τόπο που ορίζεται στο άρθρο 1 της παρούσας διακήρυξης. Όταν πλησιάζει η ώρα λήξης παράδοσης των προσφορών, δηλαδή η **10:30 π.μ.**, η Επιτροπή κηρύσσει μεγαλόφωνα την λήξη του χρόνου παραλαβής και παράδοσης των προσφορών και στην συνέχεια προβαίνει στην αποσφράγιση αυτών. Προσφορές που υποβάλλονται στην επιτροπή μετά τη λήξη παράδοσης των προσφορών, δεν αποσφραγίζονται αλλά παραδίδονται στην Υπηρεσία για επιστροφή ως εκπρόθεσμες.

Η αποσφράγιση διενεργείται δημόσια, και μπορούν να παρίστανται οι συμμετέχοντες ή οι νομίμως εξουσιοδοτημένοι εκπρόσωποι τους, οι οποίοι λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, όπως ειδικότερα ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Η αποσφράγιση γίνεται με την παρακάτω διαδικασία :

**1.** Αποσφραγίζεται ο κυρίως φάκελος προσφοράς, καθώς και ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς, εφόσον προβλέπεται η υποβολή της στα έγγραφα της σύμβασης, μονογράφονται δε και σφραγίζονται από την Επιτροπή όλα τα δικαιολογητικά που υποβάλλονται κατά το στάδιο αυτό και η τεχνική προσφορά, ανά φύλλο. Το αρμόδιο όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου. Οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών δεν αποσφραγίζονται, αλλά μονογράφονται και σφραγίζονται από το παραπάνω όργανο και τοποθετούνται σε ένα νέο φάκελο ο οποίος επίσης σφραγίζεται και υπογράφεται από το ίδιο όργανο και φυλάσσεται, προκειμένου να αποσφραγισθεί την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η Επιτροπή και θα κάνει γνωστό στους ενδιαφερόμενους με έγγραφο της.

**2.** Στη συνέχεια η Επιτροπή προβαίνει στην αξιολόγηση της τεχνικής προσφοράς, σύμφωνα με τους όρους των εγγράφων της σύμβασης και συντάσσει πρακτικό για την απόρριψη των τεχνικών προσφορών που δεν γίνονται αποδεκτές και την αποδοχή ή/και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών με βάση το κριτήριο ανάθεσης των εγγράφων της σύμβασης.

**3.** Οι κατά τα ανωτέρω σφραγισμένοι φάκελοι με τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών, μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των λοιπών στοιχείων των προσφορών, αποσφραγίζονται κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται από την Επιτροπή και ακολουθεί σχετική ανακοίνωση τιμών. Η αποσφράγιση των φακέλων των οικονομικών προσφορών γίνεται δημόσια την ημέρα και ώρα που έχει ορίσει η Επιτροπή παρουσία ή μη των προσφερόντων/συμμετεχόντων ή των νομίμως εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων τους. Στη συνέχεια η Επιτροπή συντάσσει πρακτικό αξιολόγησης οικονομικών προσφορών το οποίο υπογράφεται από όλα τα μέλη της

Για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές κατά τα προηγούμενα ως άνω στάδια οι φάκελοι της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζονται, αλλά επιστρέφονται.

Η αποσφράγιση του φακέλου των δικαιολογητικών συμμετοχής, των τεχνικών προσφορών και των οικονομικών προσφορών μπορούν να γίνουν σε μία δημόσια συνεδρίαση, κατά την κρίση της επιτροπής

### **Πρόσκληση για υποβολή δικαιολογητικών**

Προσωρινός ανάδοχος ανακηρύσσεται αυτός που προσέφερε τη χαμηλότερη τιμή με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη αποκλειστικά βάσει της τιμής **ανά ομάδα, με την υποχρέωση ωστόσο να υποβάλλουν προσφορά για όλα τα είδη έκαστης ομάδας.**

Η Επιτροπή καλεί εγγράφως τον προσωρινό ανάδοχο να καταθέσει τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών κατακύρωσης όπως καθορίζονται ειδικότερα στο άρθρο 5 της παρούσας προκήρυξης σε σφραγισμένο φάκελο μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την παραλαβή της εν λόγω πρόσκλησης.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον προσωρινό ανάδοχο να τα προσκομίσει ή να τα συμπληρώσει εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παρατείνει την ως άνω προθεσμία, εφόσον αιτιολογείται αυτό επαρκώς και κατ' ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες. Η Επιτροπή εντός δύο (2) εργάσιμων ημερών από την παραλαβή του φακέλου των δικαιολογητικών κατακύρωσης, αποστέλλει ανακοίνωση στον προσφέροντα στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση, ορίζοντας την ημερομηνία, ώρα και τόπο αποσφράγισης του φακέλου. Η ανακοίνωση αυτή αποστέλλεται και στους λοιπούς προσφέροντες, οι οικονομικές προσφορές των οποίων έχουν γίνει αποδεκτές. Η Επιτροπή αποσφραγίζει τον φάκελο των δικαιολογητικών κατακύρωσης σε ανοικτή συνεδρίαση, ελέγχει την ορθότητα και την πληρότητα των δικαιολογητικών και καταγράφει τα αποτελέσματα σε πρακτικό.

Αν ο προσωρινός ανάδοχος

α) δεν υποβάλει στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα, των παραπάνω δικαιολογητικών ή

β) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στην υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 5 της παρούσας προκήρυξης είναι ψευδή ή ανακριβή, ή

γ) από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίστηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού τότε

ο προσωρινός ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του στο διαγωνισμό και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει των ειδικότερων κριτηρίων ανάθεσης όπως είχαν οριστεί στα έγγραφα της σύμβασης, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υπέβαλε αληθή ή ακριβή δήλωση η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή και τη διαβίβαση του φακέλου στην Οικονομική Επιτροπή για τη λήψη απόφασης είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας κατά τις παραγράφους, είτε κατακύρωσης της σύμβασης.

Τα αποτελέσματα των ανωτέρω σταδίων επικυρώνονται με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους συμμετέχοντες. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί ένσταση, σύμφωνα με το άρθρο 127 του Ν. 4412/2016.

### **ΑΡΘΡΟ 13°**

#### **Κρίση αποτελεσμάτων διαγωνισμού**

Η Επιτροπή γνωμοδοτεί προς την Οικονομική Επιτροπή του Δήμου προκειμένου αυτή σαν αποφαινόμενο όργανο αποφασίζει για τα παρακάτω θέματα.

Κατακύρωση της προμήθειας για ολόκληρη ή μέρος της ποσότητας.

Ματαίωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού και επανάληψη του με τροποποίηση ή μη των όρων και των τεχνικών προδιαγραφών.

Η Οικονομική Επιτροπή κοινοποιεί αμέσως την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο με κάθε πρόσφορο τρόπο, όπως με τηλεομοιοτυπία, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο κ.λπ., επί αποδείξει.

### **ΑΡΘΡΟ 14°**



## **Ανακοίνωση κατακύρωσης**

Μετά την οριστική έγκριση του φακέλου του διαγωνισμού από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Κρήτης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης. Η υπογραφή της σύμβασης έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει τη σύμβαση, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση δ' της παραγράφου 2 του άρθρου 106 του Ν. 4412/2016.

## **ΑΡΘΡΟ 15°**

### **Σύμβαση**

Τα στοιχεία της Σύμβασης που θα υπογραφεί θα είναι :

Η παρούσα προκήρυξη, η συγγραφή υποχρεώσεων, οι τεχνικές προδιαγραφές, ο ενδεικτικός προϋπολογισμός και η προσφορά του αναδόχου. Μετά την ανακοίνωση της κατακύρωσης η Υπηρεσία θα καταρτίσει τη σχετική σύμβαση που θα υπογραφεί από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη.

## **ΑΡΘΡΟ 16°**

### **Εγγυήσεις**

#### **1. Εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό**

Η εγγύηση για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό ορίζεται στο 2% της προϋπολογισθείσας αξίας χωρίς το ΦΠΑ (άρθρο 72 του Ν. 4412/2016) και για το σύνολο της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **483,32 €** ευρώ.

Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που καθορίζουν τα έγγραφα της σύμβασης. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Αν ο προμηθευτής επιθυμεί να λάβει μέρος στο διαγωνισμό μόνο για κάποιο τμήμα των ειδών της προμήθειας, τότε θα προσκομίσει εγγυητική επιστολή η οποία θα καλύπτει το 2 % του ενδεικτικού προϋπολογισμού χωρίς Φ.Π.Α. των ειδών που θα προσφέρει, και θα το κάνει γνωστό στην Επιτροπή με δήλωσή του. Στην δήλωση αυτή, θα πρέπει να αναφέρονται αναλυτικά τα είδη ή οι ομάδες των ειδών της προμήθειας τα οποία αφορά η προσφορά.

#### **Προσφορές χωρίς εγγύηση απορρίπτονται ως απαράδεκτες και δεν λαμβάνονται υπόψη.**

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον προμηθευτή στον οποίο κατακυρώθηκε η προμήθεια με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες: α/α) μετά την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και

β/β) μετά την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ενδίκων μέσων προσωρινής δικαστικής Προστασίας ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και

#### **2. Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης**

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της προμήθειας την οποία θα προσκομίσει ο προμηθευτής στον οποίο έγινε κατακύρωση, ορίζεται σε ποσοστό 5% της συμβατικής αξίας (των άρθρων που του κατακυρώθηκαν) χωρίς τον Φ.Π.Α σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν. 4412/2016 και θα επιστραφεί μετά την πάροδο του χρόνου εγγύησης των όρων της σύμβασης.

Η εγγυητική επιστολή κατατίθεται προ ή κατά την υπογραφή της σύμβασης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του υλικού . Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω επιστροφή γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου. Αν το υλικό είναι διαιρετό και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με την σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας ή του τμήματος της υπηρεσίας που παραλήφθηκε οριστικά. Για την σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. 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 εκπρόθεσμου.

Οι εγγυήσεις συμμετοχής και καλής εκτέλεσης εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση δικαιούχο.

Οι εγγυήσεις συμμετοχής και καλής εκτέλεσης περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την ονομασία που έχει δοθεί στην Δημόσια Σύμβαση από την υπηρεσία του Δήμου Ηρακλείου τον αναθέτοντα φορέα προς τον οποίο απευθύνονται (Δήμο Ηρακλείου), δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση, ζ) τους όρους ότι: (i) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και (ii) ότι σε περίπτωση κατάρπτωσης αυτής, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης/πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος και την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) (μόνο στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής) τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

## **ΑΡΘΡΟ 17°**

### **Τεχνικά Στοιχεία Προσφοράς**

Εντός του κυρίως φακέλου της προσφοράς τοποθετούνται υποχρεωτικά τα αναφερόμενα κατωτέρω Τεχνικά στοιχεία Προσφοράς . Ειδικότερα, οι προσφέροντες υποβάλλουν, **επί ποινή αποκλεισμού, τα κατωτέρω:**

**1.**Υπεύθυνη Δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/86 όπως εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση γνησίου υπογραφής, στην οποία θα δηλώνονται με τη σειρά που αναφέρονται παρακάτω τα εξής :

◆ Ότι έλαβε γνώση όλων των όρων της Διακήρυξης και των τευχών Τεχνικών Προδιαγραφών, Συγγραφής Υποχρεώσεων, και ότι τους αποδέχεται ρητά και ανεπιφύλακτα.

◆ Ότι τα προσφερόμενα είδη είναι σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας όπως αυτές αποτυπώνονται.

**2.**Ειδικό Τεύχος τεχνικής περιγραφής με το οποίο θα δίνεται σαφής περιγραφή για τα προσφερόμενα είδη επιπλέον :

► **Ειδικότερα για την Ομάδα Α** απαιτούνται συμπληρωματικά, εκτός από τα παραπάνω (1, 2 & 3), τα εξής:

◆ Έγγραφη βεβαίωση του προσφέροντα με την οποία θα βεβαιώνεται ότι α) τα προσφερόμενα είδη της ομάδας Α είναι συμβατά με τις αντλίες του Δημοτικού Πρατηρίου όπως αυτές περιγράφονται στην Ενότητα Α.1 του Τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών, β) είναι συμβατά με το σύστημα εισροών – εκροών και θα έχουν ως αποτέλεσμα την ορθή λειτουργία των αντλιών και την δυνατότητα της σύνδεσης τους με το σύστημα εισροών –εκροών, γ) θα παρέχει δήλωση εγγύησης καλής λειτουργίας, διάρκειας για δύο (2) ετών, από την ημέρα ολοκληρωμένης εγκατάστασης στο έργο και οριστικής παραλαβής και στην κάλυψη των ανταλλακτικών, της συντήρησης και τυχών βλαβών για (10) δέκα έτη.

► **Ειδικότερα για την ομάδα Β**, απαιτούνται συμπληρωματικά, εκτός από τα παραπάνω (1, 2 & 3) τα εξής :

◆ Έγγραφο βεβαίωση του προσφέροντα με την οποία θα βεβαιώνεται ότι: α) το προσφερόμενο είδος της ομάδας Β είναι συνεχούς και εφεδρικής λειτουργίας με βάσει τις Διεθνείς Προδιαγραφές DIN 6271, ISO 3046, BS 5514, β) θα φέρει σήμανση CE, γ) θα παρέχει δήλωση εγγύησης καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) ετών, από την ημέρα ολοκληρωμένης εγκατάστασής στο έργο και οριστικής παραλαβής και στην κάλυψη των ανταλλακτικών, της συντήρησης και τυχών βλαβών για δέκα (10) έτη.

◆ Δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή.

◆ Πιστοποιητικό δοκιμών του εργοστασίου κατασκευής.

◆ Βιβλία χειρισμού και συντήρησης στην Ελληνική.

► **Ειδικότερα για την ομάδα Γ**, απαιτούνται συμπληρωματικά, εκτός από τα παραπάνω (1, 2 & 3)

τα εξής:

◆ Έγγραφο βεβαίωση του προσφέροντα με την οποία θα βεβαιώνεται ότι α) τα προσφερόμενα είδη της ομάδας Γ, είναι συμβατά με τις αντλίες του Δημοτικού Πρατηρίου, όπως αυτές περιγράφονται στην Ενότητα Α.1 του Τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών, αλλά και με όλους τους τύπους των αντλιών, β) είναι συμβατά με όλους τους τύπους των αντλιών και σε περίπτωση αντικατάστασης αυτών θα έχει την δυνατότητα λειτουργίας, γ) διασυνδέονται και συνεργάζονται με τα συστήματα ελέγχου εισροών εκροών καυσίμων, δ) θα παρέχει δήλωση εγγύησης καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) ετών, από την ημέρα ολοκληρωμένης εγκατάστασής στο έργο και οριστικής παραλαβής και στην κάλυψη των ανταλλακτικών, της συντήρησης και τυχών βλαβών για δέκα (10) έτη.

► **Ειδικότερα για την ομάδα Δ**, απαιτούνται συμπληρωματικά, εκτός από τα παραπάνω (1, 2 & 3) τα εξής:

◆ Έγγραφο βεβαίωση του προσφέροντα με την οποία θα βεβαιώνεται ότι, α) το προσφερόμενο σύστημα έχει τη δυνατότητα επεκτασιμότητας στην εγκατάσταση και λειτουργία «δακτυλίων», στα ρεζερβουάρ των αυτοκινήτων και διασυνδέεται - συνεργάζεται με τα συστήματα ελέγχου αντλιών – αναγνώστη καρτών, β) το προσφερόμενο σύστημα φέρει σήμανση CE, γ) δήλωση που θα παρέχει εγγύησης καλής λειτουργίας διάρκειας για δύο (2) έτη, ανταλλακτικά και υπηρεσίες άμεσης Τεχνικής Υποστήριξης για δέκα (10) έτη από την ημερομηνία εγκατάστασης.

◆ Έγγραφο βεβαίωση του κατασκευαστή του λογισμικού, με τη θεώρηση του γνησίου της υπογραφής περί της καταλληλότητας αυτού με την οποία θα βεβαιώνεται ότι: α) το προσφερόμενο λογισμικό εισροών – εκροών είναι σύμφωνα με τα οριζόμενα και τις απαιτήσεις της ισχύουσας νομοθεσίας (Υπουργική Απόφαση Φ.2/1617/2010 ,ΦΕΚ 1980 Β/21-12-2010, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα).

◆ Δήλωση συμμόρφωσης CE.

◆ Πιστοποιητικό αντεκρηκτικότητας ATEX, για τους ηλεκτρονικούς αισθητήρες/βέργες.

◆ Πιστοποιητικό ανίχνευσης διαρροών, για ηλεκτρονικούς αισθητήρες/βέργες.

◆ Πιστοποιητικό αντεκρηκτικότητας ATEX, για τον ελεγκτή/controller δεξαμενών.

◆ Πιστοποίηση από Κοινοποιημένο Φορέα ή Εθνικό Μετρολογικό Φορέα χώρας της Ε.Ε για τον μηχανισμό μέτρησης στάθμης, σύμφωνα με την οποία θα προκύπτει ότι, είναι σύμφωνος με όλες τις απαιτήσεις των Διεθνών Συστάσεων OIML R 85-1 & 2 ,Edition 2008 (E) και OIML R 85-3, Edition 2008.

◆ Πιστοποιητικό διαπίστευσης (για την απόδειξη ότι πρόκειται περί διαπιστευμένου φορέα ως προς το αντικείμενο της διαδικασίας της ογκομέτρησης), εκδιδόμενου από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης (ΕΣΥΔ) ή ισοδύναμο φορέα χώρας της Ε.Ε.

◆ Έγγραφο βεβαίωση του προσφέροντα με την οποία θα βεβαιώνεται ότι: μετά το πέρας της διαδικασίας της ογκομέτρησης θα υποβάλλει στην αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου, ήτοι το τμήμα Διαχείρισης Υλικών & Αποθεμάτων τα κάτωθι :

α) Πιστοποιητικό για τις διακριβώσεις των δεξαμενών.

β) Ογκομετρικό πίνακα σε δύο αντίγραφα.

γ) Πιστοποιητικό διακρίβωσης για την ορειχάλκινη βέργα για όλο το μήκος χάραξης με τις αντίστοιχες αβεβαιότητες μέτρησης.

♦ Έγγραφη βεβαίωση του προσφέροντα με την οποία θα βεβαιώνεται ότι: μετά την πάροδο δοκιμαστικής λειτουργίας, διάρκειας τουλάχιστον ενός (1) μηνός, η οποία θα αποτυπώνεται σε τριάντα (30) συνεχόμενα ισοζύγια ημέρας και θα καλύπτει όλες τις αντλίες και τις δεξαμενές του πρατηρίου, θα υποβάλλει έγγραφη βεβαίωση –δήλωση στην αρμόδια Δημοτική Υπηρεσία, (τμήμα Διαχείρισης Υλικών & Αποθεμάτων), με την οποία θα βεβαιώνονται τα εξής για το εγκατεστημένο σύστημα εισροών –εκροών στο «Πρατήριο Ιδιωτικής Χρήσης» του Δήμου Ηρακλείου:

α) Η ορθή λειτουργία του ολοκληρωμένου συστήματος εισροών –εκροών σύμφωνα με τις απαιτήσεις του τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών.

β) Ελέγχθηκε και διασφαλίστηκε η νομιμότητα και λειτουργία των αντλιών σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 5 του Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών.

γ) Ελήφθησαν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία του συστήματος σύμφωνα με τις παρ. 1 και 2 του άρθρου 11 του Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών.

♦ Έγγραφη βεβαίωση του προσφέροντα με την οποία θα βεβαιώνεται ότι: μετά την πάροδο δοκιμαστικής λειτουργίας, διάρκειας τουλάχιστον ενός (1) μηνός, η οποία θα αποτυπώνεται σε τριάντα (30) συνεχόμενα ισοζύγια ημέρας και θα καλύπτει όλες τις αντλίες και τις δεξαμενές του πρατηρίου θα υποβάλλει στην αρμόδια Δημοτική Υπηρεσία (τμήμα Διαχείρισης Υλικών & Αποθεμάτων) κατάλογο –πίνακα στον οποίο θα αναφέρονται αναλυτικά τα εξής:

α) Ο μέγιστος χρόνος ηρεμίας των δεξαμενών του πρατηρίου σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 4 του Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών.

β) Τα σημεία σφράγισης της παρ.1 του άρθρου 11 του Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών.

### **Επισημάνσεις :**

▶ Η ημερομηνία υπογραφής των Υπευθύνων Δηλώσεων θα πρέπει να συμπίπτει με την ημερομηνία βεβαίωσης του γνησίου της υπογραφής .

Για όλα τα έγγραφα ( βεβαιώσεις, πιστοποιητικά ) που εκδίδονται από δημόσιες υπηρεσίες ή οργανισμούς γίνονται δεκτά ευκρινή ακριβή αντίγραφα .

Τα ιδιωτικά έγγραφα (βεβαιώσεις, πιστοποιητικά) γίνονται δεκτά φωτοαντίγραφα αφού πρώτα θεωρηθούν το ακριβές φωτοαντίγραφο, αν πρόκειται για έγγραφα που εκδίδονται από αλλοδαπό οργανισμό θα πρέπει να υπάρχει νόμιμη μετάφρασή τους από ειδικευμένο δικηγόρο στη Ελληνική γλώσσα .

▶ Προσφορές που δεν καλύπτουν τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Προμήθειας θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

### **ΑΡΘΡΟ 18°**

#### **Παράδοση Υλικών( Χρόνος, Τόπος, Τρόπος)**

Ως συνολικός χρόνος παράδοσης για όλη την προμήθεια και ολοκλήρωση του συνολικού έργου, θα γίνει εντός ενός μηνός από την ημερομηνία υπογραφής του σχετικού Συμφωνητικού, στον χώρο του Δημοτικού Πρατηρίου που ευρίσκεται στο Αμαξοστάσιο του Δήμου Ηρακλείου. Η μεταφορά των ειδών θα γίνεται με καθαρά μεταφορικά μέσα του προμηθευτή. Σε περίπτωση που θα υπάρχουν περισσότεροι από ένα προμηθευτή, θα πρέπει οι προμηθευτές να συνεργασθούν ώστε ο συνολικός χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης όλου του έργου να μην υπερβαίνει τον ένα μήνα., ( 30 ) ημερών από την ημερομηνία ανάρτησης της υπογραφείσας σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.

Η παράδοση παραλαβή της εγκατάστασης θα γίνει (συνολικά - τμηματικά) στο Δημοτικό Πρατήριο του Δήμου Ηρακλείου, από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής του Δήμου. (χώρος Αμαξοστασίου).

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις το άρθρου 206 του Ν.4412/2016.

♦ **Για την ομάδα Α**, ο προμηθευτής πρέπει να προβεί στην απόσυρση και στη συνέχεια στην τοποθέτηση ηλεκτρονικών νέας γενιάς, συμβατών με το σύστημα εισροών –εκροών στην αντλία τύπου E3000, που διαθέτει το Δημοτικό Πρατήριο και περιγράφεται αναλυτικά στην Ενότητα Α.1 του τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών. Επιπλέον ,πρέπει να προβεί στην προσθήκη των πλακετών επικοινωνίας στις αντλίες που διαθέτει το Δημοτικό Πρατήριο και περιγράφονται αναλυτικά στην Ενότητα Α.1 του τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών. Τα τυχόν μικρό υλικά που χρειαστούν βαρύνουν τον προμηθευτή. Με την ολοκλήρωση των εν λόγω εργασιών οι αντλίες πρέπει να λειτουργούν ορθά και θα έχουν την δυνατότητα σύνδεσης με το σύστημα εισροών –εκροών .

▶ Στην δήλωση εγγύησης καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών, από την ημέρα ολοκληρωμένης εγκατάστασής, στο έργο και οριστικής παραλαβής του και στην κάλυψη των ανταλλακτικών ,της συντήρησης και τυχών βλαβών για τουλάχιστον (10) δέκα έτη.

♦ **Για την ομάδα Β**, ο προμηθευτής πρέπει να προβεί:

▶ Στην τοποθέτηση /εγκατάσταση και σύνδεση του Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους, με τις υπάρχουσες δομές του Δημοτικού Πρατηρίου. Τα τυχόν μικρό υλικά που χρειαστούν βαρύνουν τον προμηθευτή.

▶ Στην δήλωση εγγύησης καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών, από την ημέρα ολοκληρωμένης εγκατάστασής του στο έργο και οριστικής παραλαβής του και στην κάλυψη των ανταλλακτικών, της συντήρησης και τυχών βλαβών για τουλάχιστον (10) δέκα έτη.

♦ **Για την ομάδα Γ**, ο προμηθευτής πρέπει να προβεί:

▶ Στην ηλεκτρολογική σύνδεση της μονάδας ελέγχου αντλιών –αναγνώστη καρτών με τις αντλίες και τον Ηλεκτρονικό Υπολογιστή .

▶ Τυχόν μικρό υλικά που χρειαστούν θα βαρύνουν το προμηθευτή. Το ακριβές σημείο που θα τοποθετηθεί η μονάδα ελέγχου αντλιών –αναγνώστη καρτών, στο χώρο των αντλιών του Δημοτικού Πρατηρίου, θα καθοριστεί σε συνεννόηση μεταξύ του προμηθευτή και την αρμόδια Υπηρεσία.

▶ Στον προγραμματισμό της βάσης δεδομένων οχημάτων, με βάση τα στοιχεία που θα δοθούν από την Υπηρεσία, στην εγκατάσταση του λογισμικού, στην εκπαίδευση του διαχειριστή του συστήματος και των καρτών.

▶ Στην δήλωση εγγύησης καλής λειτουργίας, διάρκειας τουλάχιστον δύο ετών από την ημέρα ολοκληρωμένης εγκατάστασής της, στο έργο και οριστικής παραλαβής της και στην κάλυψη των ανταλλακτικών, της συντήρησης και τυχών βλαβών για τουλάχιστον 2 έτη και στην κάλυψη των ανταλλακτικών ,της συντήρησης και τυχών βλαβών για τουλάχιστον (10) δέκα έτη.

♦ **Για την ομάδα Δ**, ο προμηθευτής πρέπει να προβεί:

▶ Στην στεγανοποίηση φρεατίων των δεξαμενών που περιγράφονται στην Ενότητα Α.1 του τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών.

▶ Στην διάνοιξη οπής 2” στην ανθρωποθυρίδα της δεξαμενής βενζίνης αμόλυβδης, όπως αυτή περιγράφεται στην Ενότητα Α.1 του τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών.

▶ Στην ογκομέτρηση των δεξαμενών που περιγράφονται στην Ενότητα Α.1 του τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών, τηρώντας τα οριζόμενα **του άρθρου 10 του τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών** .

▶ Επιπλέον, για τη διαδικασία της ογκομέτρησης των δεξαμενών, ο προμηθευτής θα πρέπει να είναι σε συνεννόηση με τον Υπεύθυνο του Δημοτικού Πρατηρίου, προκειμένου να μη σταματήσει η λειτουργία του, (δηλαδή για τις δεξαμενές πετρελαίου κίνησης, η ογκομέτρηση θα μπορεί να γίνει τμηματικά και όχι και των τριών δεξαμενών ταυτόχρονα .)

▶ Στην τυχόν εκσκαφή, κατασκευή και αποκατάσταση χαντακιών για την διέλευση καλωδίων .

▶ Τυχόν μικρό υλικά που χρειαστούν βαρύνουν τον προμηθευτή.

▶ Στην εγκατάσταση του εξοπλισμού, στην διασύνδεση των επιμέρους εξαρτημάτων μεταξύ τους, στην εγκατάσταση του λογισμικού, παραμετροποίηση του συστήματος της κεντρικής Υπολογιστικής Μονάδας Διαχείρισης, στην σύνδεση της Κεντρικής Υπολογιστικής Μονάδας Διαχείρισης με τη Μονάδα Ελέγχου Αντλιών-Αναγνώστη Καρτών και στην εκπαίδευση -ενημέρωση του χρήστη του συστήματος.

▶ Στην λήψη μέτρων προστασίας –σφράγισης κατά ενδεχόμενης προσπάθειας παραποίησης του συστήματος εισροών –εκροών (έλεγχος και έγκριση λογισμικού συστήματος εισροών -εκροών) σύμφωνα με τα οριζόμενα **στο άρθρο 11 του τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών**.

▶ Στην τήρηση των διαδικασιών εγκατάστασης όπως αυτές ορίζονται **στο άρθρο 12 του τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών**.

Συγκεκριμένα, στο άρθρο 12 του τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών ορίζεται ότι:

1. Ο εγκαταστάτης του συστήματος εγκαθιστά το σύνολο του εξοπλισμού εισροών -εκροών, διασυνδέει τα επιμέρους εξαρτήματα αυτού μεταξύ τους, τα θέτει και παραδίδει σε λειτουργία, εγκαθιστά το λογισμικό ελέγχου εισροών –εκροών και έχει την ευθύνη του ελέγχου όλου του συστήματος.

2. Μετά την πάροδο δοκιμαστικής λειτουργίας, διάρκειας τουλάχιστον ενός (1) μηνός, η οποία θα αποτυπώνεται σε τριάντα (30) συνεχόμενα ισοζύγια ημέρας και θα καλύπτει όλες τις αντλίες και τις δεξαμενές του πρατηρίου ο εγκαταστάτης υποβάλλει έγγραφη βεβαίωση – δήλωση στην αρμόδια Δημοτική Υπηρεσία με την οποία θα βεβαιώνονται τα εξής για το εγκατεστημένο σύστημα εισροών –εκροών στο «Πρατήριο Ιδιωτικής Χρήσης» του Δήμου Ηρακλείου:

α) Η ορθή λειτουργία του ολοκληρωμένου συστήματος εισροών –εκροών σύμφωνα με τις απαιτήσεις του παρόντος τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών.

β) Ελέγχθηκε και διασφαλίστηκε η νομιμότητα και λειτουργία των αντλιών σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 5 του παρόντος Τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών.

γ) Ελήφθησαν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία του συστήματος σύμφωνα με τις παρ. 1 και 2 του άρθρου 11 του παρόντος Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών.

3. Επιπλέον, μετά την πάροδο της ως άνω δοκιμαστικής λειτουργίας, ο εγκαταστάτης του συστήματος εισροών –εκροών, θα παραδώσει στην αρμόδια Δημοτική Υπηρεσία κατάλογο –πίνακα στον οποίο θα αναφέρονται αναλυτικά τα εξής:

α) Ο μέγιστος χρόνος ηρεμίας των δεξαμενών του πρατηρίου σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 4 του παρόντος Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών.

β) Τα σημεία σφράγισης της παρ.1 του άρθρου 11 του παρόντος Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών.

4. Εφόσον και αν αυτό απαιτηθεί, ο εγκαταστάτης του συστήματος εισροών – εκροών θα έχει τη δυνατότητα να υποβάλλει ηλεκτρονικά, ή εγγράφως τα στοιχεία του και τα στοιχεία του εγκατεστημένου συστήματος, σε τυχόν Δημόσια Υπηρεσία αρμόδια με τα συστήματα εισροών –εκροών .

5. Επιπλέον, ο εγκαταστάτης του συστήματος εισροών – εκροών, πρέπει να δύναται να παρέχει ανταλλακτικά και υπηρεσίες άμεσης τεχνικής υποστήριξης για δέκα (10) χρόνια από την ημερομηνία εγκατάστασης ».

► Στην τήρηση των οριζόμενων σχετικά με τις βλάβες του συστήματος, όπως αυτά ορίζονται **στο άρθρο 13 του τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών** .

Συγκεκριμένα, στο άρθρο 13 του τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών ορίζεται ότι:

«1.Κάθε δυσλειτουργία – βλάβη του συστήματος που έχει ως αποτέλεσμα απόκλιση από τα όρια σφάλματος ή διακοπή της λειτουργίας του, αποκαθίσταται από την εταιρεία εγκατάστασης το πολύ εντός 2 έως 5 ημερολογιακών ημερών. Κατά το διάστημα που διαρκεί η βλάβη και κατά το μέρος των εισροών ή εκροών που αυτή αφορά οι αντίστοιχες λειτουργίες των εγκαταστάσεων ανεφοδιασμού των δημοτικών οχημάτων με καύσιμα κίνησης διακόπτονται .

2. Η αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου είναι υπεύθυνη για την παρακολούθηση της σωστής διαχρονικής λειτουργίας ολόκληρου του εγκατεστημένου συστήματος. Στις περιπτώσεις βλάβης η αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου, καλεί άμεσα την εταιρεία εγκατάστασης, η οποία με τη σειρά της πρέπει να ανταποκρίνεται αμελλητί με την παροχή τεχνικής υποστήριξης και την αποκατάσταση της βλάβης .

3. Τα δεδομένα τεχνικών επεμβάσεων όπως τυχόν αντικατάσταση εξοπλισμού, διαπίστωση βλάβης ,αποκατάσταση βλάβης καταγραφή του αριθμού παλαιάς και νέας σφραγίδας κλπ καταγράφονται σε Δελτίο Τεχνικών Επεμβάσεων με ευθύνη της εταιρείας εγκατάστασης. Τα ως άνω Δελτία φέρουν τα στοιχεία της εταιρείας εγκατάστασης, την ημερομηνία πραγματοποίησης της τεχνικής επέμβασης , το όνομα και την υπογραφή του τεχνικού και διατηρούνται στην Υπηρεσία του Δήμου με ευθύνη του αρμόδιου Δημοτικού Υπαλλήλου. Με ευθύνη του αρμόδιου Δημοτικού Υπαλλήλου, φυλάσσεται στο πρατήριο και είναι διαθέσιμος για τυχόν έλεγχο ο κατάλογος των σημείων σφράγισης της περίπτωσης».

## **ΑΡΘΡΟ 19°**

### **Εκπρόθεσμη παράδοση υλικών**

1. Αν το υλικό φορτωθεί παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 209 του Ν.4412/2016, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

2. Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδομένων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

3. Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής και Παρακολούθησης Προμηθειών της παραγράφου 5 του άρθρου 221 του Ν.4412/2016 του Δήμου Ηρακλείου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο προμηθευτής και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

## **ΑΡΘΡΟ 20°**

### **Παραλαβή Υλικών προμήθειας**

1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής και Παρακολούθησης Προμηθειών της παραγράφου 5 του άρθρου 221 του Ν.4412/2016 του Δήμου Ηρακλείου.

2. Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών και ολοκλήρωση του συνολικού έργου διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος με μακροσκοπική εξέταση. Στην παραπάνω διαδικασία μπορεί να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής.

Η επιτροπή παραλαβής συντάσσει πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τη διενέργεια της μακροσκοπικού ελέγχου.

Μετά την ολοκλήρωση της ως άνω διαδικασίας η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί:

α) να παραλάβει το υλικό,

β) να παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

γ) να απορρίψει το υλικό.

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 208 του Ν.4412/2016

## **ΑΡΘΡΟ 21°**

### **Χρόνος παραλαβής υλικών**

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

Ο συμβατικός χρόνος παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία πραγματικής προσκόμισης του υλικού. Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του Δήμου εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του προμηθευτή.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του προμηθευτή, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και το άρθρο 208 του Ν.4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 71 του Ν.4412/2016. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

## **ΑΡΘΡΟ 22°**

### **Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση**

1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο προμηθευτής δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

2. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με την απορριφθείσα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά. Στην περίπτωση αυτή ο προμηθευτής υποχρεούται να παραλάβει την ποσότητα που απορρίφθηκε και αντικαταστάθηκε μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της νέας ποσότητας. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί ύστερα από αίτημα του προμηθευτή, που υποβάλλεται απαραίτητα πέντε (5) τουλάχιστον ημέρες πριν από την εκπνοή της, με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου με την οποία και επιβάλλεται πρόστιμο σε ποσοστό 2,5% επί της συμβατικής αξίας της συγκεκριμένης ποσότητας. Αν παρέλθει η προθεσμία αυτή και η παράταση που χορηγήθηκε και ο προμηθευτής δεν παρέλαβε την απορριφθείσα ποσότητα, ο φορέας μπορεί να προβεί στην καταστροφή ή εκποίηση της ποσότητας αυτής, κατά τις ισχύουσες διατάξεις.

3. Με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η επιστροφή στον προμηθευτή των υλικών που απορρίφθηκαν πριν από την αντικατάστασή τους

#### **Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου**

Εφόσον ο ανάδοχος δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Παραλαβής και Παρακολούθησης Προμηθειών. Κατά λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 203 του Ν4412/16.

#### **ΑΡΘΡΟ 23°**

##### **Τρόπος πληρωμής – απαιτούμενα δικαιολογητικά για πληρωμή του αναδόχου**

Η πληρωμή θα γίνεται με εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών. Τα δικαιολογητικά που απαιτούνται είναι τα εξής:

Α) Τιμολόγιο του προμηθευτή

Β) Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής ή σε περίπτωση αυτοδίκαιης παραλαβής, αποδεικτικό προσκόμισης του υλικού στην αποθήκη, σύμφωνα με το άρθρο 208 του Ν.4412/2016.

Γ) Αποδεικτικό εισαγωγής του υλικού στην αποθήκη του Δήμου

Δ) Εξοφλητική απόδειξη του προμηθευτή, εάν το τιμολόγιο δεν φέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε».

Ε) Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας .

#### **ΑΡΘΡΟ 24°**

##### **Ολοκλήρωση εκτέλεσης σύμβασης**

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν

α) παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα, ή σε περίπτωση διαιρετού υλικού, η ποσότητα που παραδόθηκε υπολείπεται της συμβατικής, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο

β) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά που παραδόθηκαν.

γ) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και

δ) Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

#### **ΑΡΘΡΟ 25°**

##### **Φόροι, Τέλη, Κρατήσεις**



Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού.  
Ο Φ.Π.Α. επιβαρύνει τον Δήμο.

## **ΑΡΘΡΟ 26°**

### **Δασμοί.**

Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να έχουν υπ' όψιν τους ότι ο Δήμος απαλλάσσεται της καταβολής δασμών κατά τον εκτελωνισμό των υλικών που εισάγονται από άλλες χώρες.

## **ΑΡΘΡΟ 27°**

### **Δημοσίευση**

Η παρούσα Προκήρυξη και τα επισυναπτόμενα σε αυτήν τεύχη θα αναρτηθούν:

- ηλεκτρονικά στον ιστότοπο του ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΜΗΤΡΩΟΥ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (ΚΗΜΔΗΣ) τουλάχιστον δώδεκα (12) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.
- ηλεκτρονικά στην ιστοσελίδα του Δήμου Ηρακλείου ([www.heraklion.gr](http://www.heraklion.gr))
- στον πίνακα ανακοινώσεων του δημοτικού καταστήματος στην οδό Αγ. Τίτου αρ.1 του Δήμου Ηρακλείου

Περίληψη της παρούσας διακήρυξης:

- Θα αναρτηθεί ηλεκτρονικά στον ιστότοπο του προγράμματος «ΔΙΑΥΓΕΙΑ»
- θα αποσταλεί στα Επιμελητήρια».

**Ο Αντιδήμαρχος**

**Καραντινός Γεώργιος**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ :ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ**

**ΤΜΗΜΑ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

**Αρμόδιος : ΤΖΑΝΙΔΑΚΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ**

**Ηράκλειο 19 / 10 / 2016**

**Αρ. Πρωτ. Προκήρυξης :120371**

### **ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ**

**1.** Ο Δήμος Ηρακλείου Κρήτης με διεύθυνση Αγ. Τίτου 1 τηλ. 2813-409000 fax 2810-229207 Τ.Κ. 71202 προκηρύσσει **συνολτικό διαγωνισμό** με σφραγισμένες προσφορές και με **κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά η οποία παρουσιάζει το μικρότερο λόγο της συγκριτικής τιμής της προσφοράς προς τη βαθμολογία της βάση κριτηρίων προϋπολογισμού δαπάνης είναι 29.965,84 € με το Φ.Π.Α. 24% και θα γίνει σε βάρος της πίστωσης του προϋπολογισμού του Δήμου Ηρακλείου έτους 2016 με Κ.Α 20-7135.076 τίτλο: «**Προμήθεια και Εγκατάσταση Ολοκληρωμένου Συστήματος Ελέγχου Εισροών –Εκροών Καυσίμων Κίνησης στο Δημοτικό Πρατήριο Καυσίμων του Δήμου Ηρακλείου** ».**

**2.** Τα έγγραφα που αφορούν την προμήθεια (Προκήρυξη, Συγγραφή Υποχρεώσεων, Τεχνικές Προδιαγραφές, Ενδεικτικός Προϋπολογισμός και Έντυπο Προϋπολογισμού Προσφοράς) παρέχονται στους ενδιαφερόμενους από την ιστοσελίδα του Δήμου [www.heraklion.gr/press/auction](http://www.heraklion.gr/press/auction). Πληροφορίες παρέχονται από το **Τμήμα Προμηθειών του Δήμου Ηρακλείου** στα τηλ. 2813-409185 – 186 –189 -403 τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

Η παρούσα Προκήρυξη θα αναρτηθεί στο ΚΗΜΔΗΣ δώδεκα ημέρες τουλάχιστον πριν από την καταλυτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών .

Αντίγραφο της Προκήρυξης αυτής θα βρίσκεται αναρτημένο στον πίνακα ανακοινώσεων του δήμου. Ακόμα περίληψη της Προκήρυξης θα αποσταλεί στο εμπορικό και βιομηχανικό επιμελητήριο Ηρακλείου .

**3.** Οι προσφορές με όλα τα απαραίτητα στοιχεία θα κατατεθούν στο Δήμο στις **4/11. /2016 ημέρα Παρασκευή** και ώρα 10:00 π.μ. έως 10:30 π.μ. στη Διεύθυνση, Δήμος Ηρακλείου Κρήτης Αγίου Τίτου 1 ΤΚ 71202 , ενώπιον της επιτροπής Αρμόδιας Γνωμοδοτικής Επιτροπής για την συγκεκριμένη σύμβαση προμήθειας ή θα σταλούν στη διεύθυνση Δήμος Ηρακλείου Κρήτης Αγίου Τίτου 1 ΤΚ 71202, με την ένδειξη ΠΡΟΣΦΟΡΑ για την Γνωμοδοτική Επιτροπή για την σύμβαση «**Προμήθεια και Εγκατάσταση Ολοκληρωμένου Συστήματος Ελέγχου Εισροών –Εκροών Καυσίμων Κίνησης στο Δημοτικό Πρατήριο Καυσίμων του Δήμου Ηρακλείου**», μέχρι μία ημέρα πριν από την ορισμένη ημερομηνία της διεξαγωγής της δημοπρασίας. Κατά την ημέρα αποσφράγισης των δικαιολογητικών μπορούν να παρίστανται οι νόμιμοι εκπρόσωποι των διαγωνιζομένων. Σε περίπτωση αναβολής του διαγωνισμού για λόγους ανωτέρας βίας (απεργία, κατάληψη κλπ), ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί την ίδια μέρα την επόμενη εβδομάδα δηλαδή την **11 /11 /2016 ημέρα Παρασκευή** και ώρα 10: 00 : π.μ. έως 10:30 π.μ. στον ίδιο χώρο.

**4.** Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται και στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

**5.** Εγγυητική επιστολή συμμετοχής στο διαγωνισμό ορίζεται το 2% επί της συνολικής προϋπολογισθείσης από την Υπηρεσία δαπάνη χωρίς Φ.Π.Α. και ανέρχεται στο ποσό **των 483,32 €**. Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ορισμένες ομάδες του εξοπλισμού και όχι για το σύνολο των ομάδων του εξοπλισμού η εγγυητική επιστολή συμμετοχής στο διαγωνισμό προκύπτει ως ανωτέρω και ανάλογα με την συνολική προ εκτιμώμενη από την Υπηρεσία Δαπάνη εκτός ΦΠΑ για εκάστη ομάδα .

**Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ**

**ΚΑΡΑΝΤΙΝΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ**

ολοκληρωμένων

ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

Ταχ. Δ/ση: Αμαξοστάσιο, ΒΙΠΕ Ηρακλείου

Τ.Κ.:70014

Υπεύθυνος/ Συντάκτης: Κρουσταλάκης Παντελής

Τηλ.:2813409630

E-mail : [kroust-p@heraklion.gr](mailto:kroust-p@heraklion.gr)

**Προμήθεια & Εγκατάσταση**

συστημάτων Ελέγχου Εισροών - Εκροών  
Καυσίμων Κίνησης Οχημάτων  
Δημοτικού Πρατηρίου  
του Δήμου Ηρακλείου

Ηράκλειο 29 / 09 / 2016

**ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

**Άρθρο 1<sup>ο</sup>**

**Αντικείμενο της Προμήθειας είναι:**

Η προμήθεια και εγκατάσταση ολοκληρωμένου συστήματος ελέγχου εισροών –εκροών καυσίμων κίνησης στο Δημοτικού Πρατήριο Καυσίμων του Δήμου Ηρακλείου.

**Άρθρο 2<sup>ο</sup>**

**Ισχύουσες Διατάξεις – Αποφάσεις**

**A Τις διατάξεις :**

1. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.
2. Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007
3. Τις διατάξεις της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως προστέθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016.
4. Τις διατάξεις του άρθρου 72 του Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ τ. Α 87/2010)

**B. Τις αποφάσεις :**

1. Την **58120/2016** απόφαση Δημάρχου με την οποία εκχωρεί το δικαίωμα υπογραφής στους Αντιδημάρχους
2. Την **338/16-5-2016** Απόφαση Δ.Σ για την έγκριση διενέργειας προμήθειάς.
3. Την **390/8-6-2016** απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής με την οποία εγκρίνει την διάθεση πίστωσης και όρων του πρόχειρου διαγωνισμού με τις διατάξεις του ΕΚΠΟΤΑ.
4. Την με αριθμ. Πρωτ **67840/21-6-2016** Περιληπτική διακήρυξη του Τμήματος Προμηθειών.
5. Το πρακτικό της αρμόδιας επιτροπής αξιολόγησης με αριθ. Πρωτ.**98571/1-9-2016**.
6. Την 628/23-9-2016 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής με την οποία επικυρώνει τα πρακτικά του διαγωνισμού, και αποφασίζει την επανάληψη του διαγωνισμού για το σύνολο του, με νέους όρους και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.
7. Την Π.Α.Υ. Α-707 για την προμήθεια και εγκατάσταση ολοκληρωμένου συστήματος ελέγχου εισροών –εκροών καυσίμων κίνησης στο Δημοτικού Πρατήριο Καυσίμων του

Δήμου Ηρακλείου, ποσού **29.965,84 €** σε βάρος του Κ.Α **20-7135.076** του προϋπολογισμού έτους 2016.

### **Άρθρο 3<sup>ο</sup>**

#### **Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας.**

Η εκτέλεση της Προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με **Συνοπτικό διαγωνισμό** τους όρους του οποίου έχει ψηφίσει η οικονομική Επιτροπή σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412 / 2016 και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει της τιμής **ανά ομάδα**, όπως καταγράφεται αναλυτικά στο τεύχος του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης μας, και εφόσον τηρούν τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης και τα γραφόμενα στις Τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Για έκαστη ομάδα απαιτείται η υποβολή προσφοράς **για όλα τα είδη αυτής**, όπως αυτά αναφέρονται στο παρόν και στο τεύχος του ενδεικτικού προϋπολογισμού και στον Προϋπολογισμό Προσφοράς.

Οι προσφέροντες έχουν τη δυνατότητα να υποβάλλουν προσφορές για όλες τις ομάδες (Α,Β,Γ,Δ) ή για μία από αυτές (π.χ την ομάδα Α, ή την ομάδα Β, ή την ομάδα Γ, ή την ομάδα Δ), ή για συνδυασμό ομάδων, **με την υποχρέωση ωστόσο να υποβάλλουν προσφορά για όλα τα είδη έκαστης ομάδας**, και συνοδεύει το παρόν, ήτοι:

#### **1) ΟΜΑΔΑ Α**

<b>ΟΜΑΔΑ Α</b>			
<b>A/A</b>	<b>CPV</b>	<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ &amp; ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ</b>
8	42124210-9	27.002-0211	ΠΛΑΚΕΤΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ (INTERFACES) ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΤΛΙΕΣ
9	42124210-9	27.002-0212	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΑΝΤΛΙΩΝ ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ ΓΙΑ ΔΙΠΛΗ ΑΝΤΛΙΑ Ε3000
22	51612000-5	24.090-0330	ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ

#### **2) ΟΜΑΔΑ Β**

<b>ΟΜΑΔΑ Β</b>			
<b>A/A</b>	<b>CPV</b>	<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ &amp; ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ</b>
16	31120000-3	27.014-0043	ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΟ ΖΕΥΓΟΣ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ (ΑΘΟΥΡΒΟ)
22	51612000-5	24.090-0330	ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΔΕΣΗΣ

#### **3) ΟΜΑΔΑ Γ**

<b>ΟΜΑΔΑ Γ</b>			
<b>A/A</b>	<b>CPV</b>	<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ &amp; ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ</b>

14	30233300-4	27.019-0014	ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΤΛΙΩΝ(ΚΟΛΩΝΑ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΒΑΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ - ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΣ ΚΑΡΤΩΝ Ή TAGS ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ
15	30237131-6	25.060-0739	ΚΑΡΤΕΣ Ή TAGS ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΟΧΗΜΑ-ΜΟΤΟΠΟΔΗΛΑΤΟ
12	37823200-5	25.060-0738	ΘΕΡΜΙΚΟ ΧΑΡΤΙ ΑΠΟΔΕΙΞΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΤΛΙΩΝ
21	48100000-9	27.010-0014	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΤΛΙΩΝ-ΑΝΑΓΝΩΣΤΗ ΚΑΡΤΩΝ Ή TAGS
22	51612000-5	24.090-0330	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ , ΣΥΝΔΕΣΗΣ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

#### 4) ΟΜΑΔΑ Δ

ΟΜΑΔΑ Δ			
A/A	CPV	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
1	30232000-4	27.002-0210	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ ΓΙΑ ΑΝΤΙΓΡΑΦΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕΓΕΘΟΥΣ 1ΤΒΥΤΕ ΜΕ ΜΕΓΕΘΟΣ 2,5" ΣΥΝΔΕΣΗ USB 3.0
2	42967000-2	27.010-0007	ΕΛΕΓΚΤΗΣ (CONTROLLER) ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΠΟ 1 ΕΩΣ 8 ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ
3	35125100-7	27.019-0013	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΟΛΙΚΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΕΩΣ 3.00 ΜΕΤΡΑ
4	31224300-5	26.009-0299	ΑΝΤΙΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΚΟΥΤΙ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥΣ ΣΤΥΠΙΟΘΛΗΠΤΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΒΥΘΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΡΑΒΔΟΥΣ
5	44322300-6	26.009-0300	ΣΩΛΗΝΟΜΑΣΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ Κ ΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΒΥΘΟΜΕΤΡΙΚΗΣ ΡΑΒΔΟΥ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΤΥΠΙΟΘΛΗΠΤΗ
6	38422000-9	26.009-0301	ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΒΕΡΓΑ ΜΕ ΒΗΜΑ ΕΩΣ 2 ΧΙΛΙΟΣΤΑ ΚΑΙ ΠΙΣ ΤΟΠΟΙΟΤΗΤΙΚΟ ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗΣ
7	42967000-2	27.010-0008	ΕΛΕΓΚΤΗΣ (CONTROLLER) ΑΝΤΛΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΙΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΚΑΙ ΤΟΝ Η/Υ
10	30232000-4	27.010-0009	ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΕΑΦΔΣΣ
11	30232000-4	27.002-0213	ΘΕΡΜΙΚΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΑΠΟΔΕΙΞΕΩΝ
13	30232000-4	27.002-0214	ΚΟΥΤΙ ΕΠΙΤΟΙΧΟ ΘΕΡΜΙΚΟΥ ΕΚΤΥΠΩΤΗ
17	48100000-9	27.010-0010	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΙΣΡΩΝ ΕΚΡΩΝ ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΚΑΛΥΠΤΕΙ ΠΛΗΡΩΣ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ
18	48100000-9	27.010-0011	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Κ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΝΤΛΙΩΝ ΣΥΜΒΑΤΟ ΜΕ ΤΙΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΤΟΥ ΠΡΑΤΗΡΙΟΥ
19	48211000-0	27.010-0012	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ REPORTS & ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΤΗ Γ.Γ.Π.Σ
20	48100000-9	27.010-0013	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΤΥΠΩΤΗ
22	51612000-5	24.090-0330	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ Κ ΤΥΧΟΝ ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ ,ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ Κ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

#### **Άρθρο 4°**

##### **Σύμβαση**

Τα στοιχεία της Σύμβασης που θα υπογραφεί θα είναι :

Η παρούσα προκήρυξη , η συγγραφή υποχρεώσεων ,οι τεχνικές προδιαγραφές, ο ενδεικτικός προϋπολογισμός και η προσφορά του αναδόχου. Μετά την ανακοίνωση της κατακύρωσης η Υπηρεσία θα καταρτίσει τη σχετική σύμβαση που θα υπογραφεί από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη.

#### **Άρθρο 5°**

##### **Εγγύηση καλής εκτέλεσης**

**Για την καλή εκτέλεση της προμήθειας ο ανάδοχος θα καταθέσει** Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης .

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της προμήθειας την οποία θα προσκομίσει ο προμηθευτής στον οποίο έγινε κατακύρωση, ορίζεται σε ποσοστό 5% της συμβατικής αξίας (των άρθρων που του κατακυρώθηκαν) χωρίς τον Φ.Π.Α σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν. 4412/2016 και θα επιστραφεί μετά την πάροδο του χρόνου εγγύησης των όρων της σύμβασης.

Η εγγυητική επιστολή κατατίθεται προ ή κατά την υπογραφή της σύμβασης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του υλικού . Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω επιστροφή γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου. Αν το υλικό είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με την σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας ή του τμήματος της υπηρεσίας που παραλήφθηκε οριστικά. Για την σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. 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 εκπρόθεσμου.

εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης ποσού ίσου με το 5% της συμβατικής αξίας (των άρθρων που του κατακυρώθηκαν) χωρίς τον Φ.Π.Α σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν. 4412/2016 και θα επιστραφεί μετά την πάροδο του χρόνου εγγύησης των όρων της σύμβασης .Κατά τα λοιπά ισχύει το άρθρο 16 της προκήρυξης .

#### **Άρθρο 6°**

##### **Παράδοση Υλικών( Χρόνος, Τόπος, Τρόπος)**

Ως συνολικός χρόνος παράδοσης για όλη την προμήθεια , ορίζεται το χρονικό διάστημα εντός ενός μηνός ( 30 ) ημερών από την ημερομηνία ανάρτησης της **υπογραφείσας** σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.

Η παράδοση των ειδών της προμήθειας- εγκατάστασης θα γίνει (συνολικά - τμηματικά) στον χώρο του Δημοτικού Πρατηρίου που ευρίσκεται στο Αμαξοστάσιο του Δήμου Ηρακλείου. Η μεταφορά των ειδών θα γίνεται με καθαρά μεταφορικά μέσα του προμηθευτή.

Σε περίπτωση που θα υπάρχουν περισσότεροι από ένα προμηθευτή, θα πρέπει οι προμηθευτές **να συνεργασθούν** ώστε ο συνολικός χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης όλου του έργου να μην υπερβαίνει τον ένα μήνα.

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις το άρθρου 206 του Ν.4412/2016.

#### **Άρθρο 7°**

♦ **Για την ομάδα Α**, ο προμηθευτής πρέπει να προβεί στην απόσυρση και στη συνέχεια στην τοποθέτηση ηλεκτρονικών νέας γενιάς, συμβατών με το σύστημα εισροών –εκροών στην αντλία τύπου E3000, που διαθέτει το Δημοτικό Πρατήριο και περιγράφεται αναλυτικά στην Ενότητα Α.1 του τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών. Επιπλέον, πρέπει να προβεί στην προσθήκη των πλακετών επικοινωνίας στις αντλίες που διαθέτει το Δημοτικό Πρατήριο και περιγράφονται αναλυτικά στην Ενότητα Α.1 του τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών. Τα τυχόν μικρουλικά που χρειαστούν βαρύνουν τον προμηθευτή. Με την ολοκλήρωση των εν λόγω εργασιών οι αντλίες πρέπει να λειτουργούν ορθά και θα έχουν την δυνατότητα σύνδεσης με το σύστημα εισροών –εκροών .

▶ Στην δήλωση εγγύησης καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών, από την ημέρα ολοκληρωμένης εγκατάστασης, στο έργο και οριστικής παραλαβής του και στην κάλυψη των ανταλλακτικών, της συντήρησης και τυχών βλαβών για τουλάχιστον (10) δέκα έτη.

♦ **Για την ομάδα Β**, ο προμηθευτής πρέπει να προβεί:

▶ Στην τοποθέτηση /εγκατάσταση και σύνδεση του Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους, με τις υπάρχουσες δομές του Δημοτικού Πρατηρίου. Τα τυχόν μικρουλικά που χρειαστούν βαρύνουν τον προμηθευτή.

▶ Στην δήλωση εγγύησης καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών, από την ημέρα ολοκληρωμένης εγκατάστασής του στο έργο και οριστικής παραλαβής του και στην κάλυψη των ανταλλακτικών, της συντήρησης και τυχών βλαβών για τουλάχιστον (10) δέκα έτη.

♦ **Για την ομάδα Γ**, ο προμηθευτής πρέπει να προβεί:

▶ Στην ηλεκτρολογική σύνδεση της μονάδας ελέγχου αντλιών –αναγνώστη καρτών με τις αντλίες και τον Ηλεκτρονικό Υπολογιστή .

▶ Τυχόν μικρουλικά που χρειαστούν θα βαρύνουν τον προμηθευτή. Το ακριβές σημείο που θα τοποθετηθεί η μονάδα ελέγχου αντλιών –αναγνώστη καρτών, στο χώρο των αντλιών του Δημοτικού Πρατηρίου, θα καθοριστεί σε συνεννόηση μεταξύ του προμηθευτή και την αρμόδια Υπηρεσία.

▶ Στον προγραμματισμό της βάσης δεδομένων οχημάτων, με βάση τα στοιχεία που θα δοθούν από την Υπηρεσία, στην εγκατάσταση του λογισμικού, στην εκπαίδευση του χειριστή του συστήματος και των καρτών.

▶ Στην δήλωση εγγύησης καλής λειτουργίας, διάρκειας τουλάχιστον δύο ετών από την ημέρα ολοκληρωμένης εγκατάστασής της, στο έργο και οριστικής παραλαβής της και στην κάλυψη των ανταλλακτικών, της συντήρησης και τυχών βλαβών για τουλάχιστον 2 έτη και στην κάλυψη των ανταλλακτικών, της συντήρησης και τυχών βλαβών για τουλάχιστον (10) δέκα έτη.

♦ **Για την ομάδα Δ**, ο προμηθευτής πρέπει να προβεί:

▶ Στην στεγανοποίηση φρεατίων των δεξαμενών που περιγράφονται στην Ενότητα Α.1 του τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών.

▶ Στην διάνοιξη οπής 2’’ στην ανθρωποθυρίδα της δεξαμενής βενζίνης αμόλυβδης, όπως αυτή περιγράφεται στην Ενότητα Α.1 του τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών.

▶ Στην ογκομέτρηση των δεξαμενών που περιγράφονται στην Ενότητα Α.1 του τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών, τηρώντας τα οριζόμενα **του άρθρου 10 του τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών .**

▶ Επιπλέον, για τη διαδικασία της ογκομέτρησης των δεξαμενών, ο προμηθευτής θα πρέπει να είναι σε συνεννόηση με τον Υπεύθυνο του Δημοτικού Πρατηρίου, προκειμένου να μη σταματήσει η λειτουργία του, (δηλαδή για τις δεξαμενές πετρελαίου κίνησης, η ογκομέτρηση θα μπορεί να γίνει τμηματικά και όχι και των τριών δεξαμενών ταυτόχρονα .)

▶ Στην τυχόν εκσκαφή, κατασκευή και αποκατάσταση χαντακιών για την διέλευση καλωδίων .

▶ Τυχόν μικρουλικά που χρειαστούν βαρύνουν τον προμηθευτή.

▶ Στην εγκατάσταση του εξοπλισμού, στην διασύνδεση των επιμέρους εξαρτημάτων μεταξύ τους, στην εγκατάσταση του λογισμικού, παραμετροποίηση του συστήματος της κεντρικής Υπολογιστικής Μονάδας Διαχείρισης, στην σύνδεση της Κεντρικής Υπολογιστικής Μονάδας Διαχείρισης με τη Μονάδα Ελέγχου Αντλιών-Αναγνώστη Καρτών και στην εκπαίδευση -ενημέρωση του χρήστη του συστήματος.

▶ Στην λήψη μέτρων προστασίας –σφράγισης κατά ενδεχόμενης προσπάθειας παραποίησης του συστήματος εισροών –εκροών (έλεγχος και έγκριση λογισμικού συστήματος εισροών -εκροών) σύμφωνα με τα οριζόμενα **στο άρθρο 11 του τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών.**

▶ Στην τήρηση των διαδικασιών εγκατάστασης όπως αυτές ορίζονται **στο άρθρο 12 του τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών.**

Συγκεκριμένα, στο άρθρο 12 του τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών ορίζεται ότι:

1. Ο εγκαταστάτης του συστήματος εγκαθιστά το σύνολο του εξοπλισμού εισροών -εκροών, διασυνδέει τα επιμέρους εξαρτήματα αυτού μεταξύ τους, τα θέτει και παραδίδει σε λειτουργία, εγκαθιστά το λογισμικό ελέγχου εισροών –εκροών και έχει την ευθύνη του ελέγχου όλου του συστήματος.

2. Μετά την πάροδο δοκιμαστικής λειτουργίας, διάρκειας τουλάχιστον ενός (1) μηνός, η οποία θα αποτυπώνεται σε τριάντα (30) συνεχόμενα ισοζύγια ημέρας και θα καλύπτει όλες τις αντλίες και τις δεξαμενές του πρατηρίου ο εγκαταστάτης υποβάλλει έγγραφη βεβαίωση – δήλωση στην αρμόδια Δημοτική Υπηρεσία με την οποία θα βεβαιώνονται τα εξής για το εγκατεστημένο σύστημα εισροών –εκροών στο «Πρατήριο Ιδιωτικής Χρήσης» του Δήμου Ηρακλείου:

α) Η ορθή λειτουργία του ολοκληρωμένου συστήματος εισροών –εκροών σύμφωνα με τις απαιτήσεις του παρόντος τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών.

β) Ελέγχθηκε και διασφαλίστηκε η νομιμότητα και λειτουργία των αντλιών σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 5 του παρόντος Τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών.

γ) Ελήφθησαν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία του συστήματος σύμφωνα με τις παρ. 1 και 2 του άρθρου 11 του παρόντος Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών.

3. Επιπλέον, μετά την πάροδο της ως άνω δοκιμαστικής λειτουργίας, ο εγκαταστάτης του συστήματος εισροών –εκροών, θα παραδώσει στην αρμόδια Δημοτική Υπηρεσία κατάλογο – πίνακα στον οποίο θα αναφέρονται αναλυτικά τα εξής:

α) Ο μέγιστος χρόνος ηρεμίας των δεξαμενών του πρατηρίου σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 4 του παρόντος Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών.

β) Τα σημεία σφράγισης της παρ.1 του άρθρου 11 του παρόντος Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών.

4. Εφόσον και αν αυτό απαιτηθεί, ο εγκαταστάτης του συστήματος εισροών – εκροών θα έχει τη δυνατότητα να υποβάλλει ηλεκτρονικά, ή εγγράφως τα στοιχεία του και τα στοιχεία του εγκατεστημένου συστήματος, σε τυχόν Δημόσια Υπηρεσία αρμόδια με τα συστήματα εισροών – εκροών .

5. Επιπλέον, ο εγκαταστάτης του συστήματος εισροών – εκροών, πρέπει να δύναται να παρέχει ανταλλακτικά και υπηρεσίες άμεσης τεχνικής υποστήριξης για δέκα (10) χρόνια από την ημερομηνία εγκατάστασης .

► Στην τήρηση των οριζόμενων σχετικά με τις βλάβες του συστήματος, όπως αυτά ορίζονται **στο άρθρο 13 του τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών** .

Συγκεκριμένα, στο άρθρο 13 του τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών ορίζεται ότι:  
«1.Κάθε δυσλειτουργία – βλάβη του συστήματος που έχει ως αποτέλεσμα απόκλιση από τα όρια σφάλματος ή διακοπή της λειτουργίας του, αποκαθίσταται από την εταιρεία εγκατάστασης το πολύ εντός 2 έως 5 ημερολογιακών ημερών. Κατά το διάστημα που διαρκεί η βλάβη και κατά το μέρος των εισροών ή εκροών που αυτή αφορά οι αντίστοιχες λειτουργίες των εγκαταστάσεων ανεφοδιασμού των δημοτικών οχημάτων με καύσιμα κίνησης διακόπτονται .

2. Η αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου είναι υπεύθυνη για την παρακολούθηση της σωστής διαχρονικής λειτουργίας ολόκληρου του εγκατεστημένου συστήματος. Στις περιπτώσεις βλάβης η αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου, καλεί άμεσα την εταιρεία εγκατάστασης, η οποία με τη σειρά της πρέπει να ανταποκρίνεται αμελλητί, με την παροχή τεχνικής υποστήριξης και την αποκατάσταση της βλάβης .

3. Τα δεδομένα τεχνικών επεμβάσεων όπως τυχόν αντικατάσταση εξοπλισμού, διαπίστωση βλάβης ,αποκατάσταση βλάβης καταγραφή του αριθμού παλαιάς και νέας σφραγίδας κλπ καταγράφονται σε Δελτίο Τεχνικών Επεμβάσεων με ευθύνη της εταιρείας εγκατάστασης. Τα ως άνω Δελτία φέρουν τα στοιχεία της εταιρείας εγκατάστασης, την ημερομηνία πραγματοποίησης της τεχνικής επέμβασης , το όνομα και την υπογραφή του τεχνικού και διατηρούνται στην Υπηρεσία του Δήμου με ευθύνη του αρμόδιου Δημοτικού Υπαλλήλου. Με ευθύνη του αρμόδιου Δημοτικού Υπαλλήλου, φυλάσσεται στο πρατήριο και είναι διαθέσιμος για τυχόν έλεγχο ο κατάλογος των σημείων σφράγισης της περίπτωσης».

## **Άρθρο 8°**

### **Εκπρόθεσμη παράδοση υλικών**



1. Αν το υλικό φορτωθεί παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 209 του Ν.4412/2016, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

2. Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

3. Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής και Παρακολούθησης Προμηθειών της παραγράφου 5 του άρθρου 221 του Ν.4412/2016 του Δήμου Ηρακλείου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο προμηθευτής και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

### **Άρθρο 9°**

#### **Παραλαβή Υλικών προμήθειας**

1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής και Παρακολούθησης Προμηθειών της παραγράφου 5 του άρθρου 221 του Ν.4412/2016 του Δήμου Ηρακλείου.

2. Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος με μακροσκοπική εξέταση. Στην παραπάνω διαδικασία μπορεί να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής.

Η επιτροπή παραλαβής συντάσσει πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τη διενέργεια της μακροσκοπικού ελέγχου.

Μετά την ολοκλήρωση της ως άνω διαδικασίας η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί:

α) να παραλάβει το υλικό,

β) να παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

γ) να απορρίψει το υλικό.

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 208 του Ν.4412/2016

### **Άρθρο 10°**

#### **Χρόνος παραλαβής υλικών**

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

Ο συμβατικός χρόνος παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία πραγματικής προσκόμισης του υλικού. Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του Δήμου εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του προμηθευτή.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του προμηθευτή, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και το άρθρο 208 του Ν.4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 71 του Ν.4412/2016. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

### **Άρθρο 11°**

## **Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση**

1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτική προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο προμηθευτής δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

2. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με την απορριφθείσα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά. Στην περίπτωση αυτή ο προμηθευτής υποχρεούται να παραλάβει την ποσότητα που απορρίφθηκε και αντικαταστάθηκε μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της νέας ποσότητας. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί ύστερα από αίτημα του προμηθευτή, που υποβάλλεται απαραίτητα πέντε (5) τουλάχιστον ημέρες πριν από την εκπνοή της, με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου με την οποία και επιβάλλεται πρόστιμο σε ποσοστό 2,5% επί της συμβατικής αξίας της συγκεκριμένης ποσότητας. Αν παρέλθει η προθεσμία αυτή και η παράταση που χορηγήθηκε και ο προμηθευτής δεν παρέλαβε την απορριφθείσα ποσότητα, ο φορέας μπορεί να προβεί στην καταστροφή ή εκποίηση της ποσότητας αυτής, κατά τις ισχύουσες διατάξεις.

3. Με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η επιστροφή στον προμηθευτή των υλικών που απορρίφθηκαν πριν από την αντικατάστασή τους

### ***Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου***

Εφόσον ο ανάδοχος δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Παραλαβής και Παρακολούθησης Προμηθειών. Κατά λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 203 του Ν4412/16.

## **Άρθρο 12°**

### **Τρόπος πληρωμής – απαιτούμενα δικαιολογητικά για πληρωμή του αναδόχου**

Η πληρωμή θα γίνεται με εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών. Τα δικαιολογητικά που απαιτούνται είναι τα εξής:

Α) Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής ή σε περίπτωση αυτοδίκαιης παραλαβής, αποδεικτικό προσκόμισης του υλικού στην αποθήκη, σύμφωνα με το άρθρο 208 του Ν.4412/2016.

Β) Αποδεικτικό εισαγωγής του υλικού στην αποθήκη του Δήμου

Γ) Εξοφλητική απόδειξη του προμηθευτή, εάν το τιμολόγιο δεν φέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε».

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τιμολογήσει σύμφωνα με τις εντολές της Υπηρεσίας, ήτοι να εκδίδεται τιμολόγιο ανά εντολή και Κ.Α προϋπολογισμού, μετά από συνεννόηση με το αρμόδιο τμήμα που συνέταξε την εντολή.

Δ) Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας .

## **Άρθρο 13°**

### **Ολοκλήρωση εκτέλεσης σύμβασης**

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν

α) παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα ή, σε περίπτωση διαιρετού υλικού, η ποσότητα που παραδόθηκε υπολείπεται της συμβατικής, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο

- β) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά που παραδόθηκαν.  
γ) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και  
δ) Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

#### **Άρθρο 14°**

##### **Φόροι, τέλη, κρατήσεις.**

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

Ο Συντάκτης

**Παντελής Κρουσταλάκης**

**Πτυχ. Μηχ/γος Μηχ/κός με β´β**

Ο Δ/ντής

**Αλεξάκης Στυλιανός**

**Αρχιτέκτων Μηχ/κός με β´β**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
ΕΛΕΓΧΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

ΕΡΓΟ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ  
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΕΙΣΡΟΩΝ-ΕΚΡΟΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΙΝΗΣΗΣ

Ηράκλειο 29 / 09 / 2016

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ :** ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ  
ΕΙΣΡΟΩΝ - ΕΚΡΟΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:** **29.925.84 ΕΥΡΩ**  
ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ 24%

**ΕΚΤΕΛΕΣΗ:** ΠΡΟΧΕΙΡΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ  
(ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ)

Οι παρούσες Τεχνικές Προδιαγραφές αφορούν την προμήθεια και εγκατάσταση ολοκληρωμένου συστήματος ελέγχου εισροών -εκροών καυσίμων κίνησης, που θα τοποθετηθεί στις αντλίες καυσίμων και στις δεξαμενές του Δημοτικού Πρατηρίου του Δήμου Ηρακλείου, το οποίο περιγράφεται ως ακολούθως :

**A) Περιγραφή Εγκαταστάσεων Δημοτικού Πρατηρίου, επίπεδο μηχανογράφησης της διαδικασίας ανεφοδιασμού των οχημάτων του Δήμου Ηρακλείου, σκοπιμότητα και αναμενόμενα οφέλη.**

A.1) Εγκαταστάσεις Δημοτικού Πρατηρίου Δήμου Ηρακλείου.

Το Δημοτικό Πρατήριο το οποίο εξυπηρετεί τις ανάγκες ανεφοδιασμού, με καύσιμα κίνησης των Δημοτικών Οχημάτων & Μοτοποδηλάτων, βρίσκεται στην περιοχή ΒΙΠΕ (μετά τη Δημοτική Λαχαναγορά Ηρακλείου) και περιλαμβάνει τις παρακάτω εγκαταστάσεις :

α) μια νησίδα αντλιών όπως κάτωθι:

- Μία αντλία παροχής καυσίμου πετρελαίου κίνησης και βενζίνης αμόλυβδης, αντίστοιχα με δύο ακροφύσια και τα εξής χαρακτηριστικά

Max Power	0,552 kw
Max current	2.1 A
Homologation	No Φ2-1409/2002
Serial	No 1004D3038421
ΜΟΝΤΕΛΟ	M 5200
ΘΘΟΝΕΣ	4 ΠΛΑΚΕΤΕΣ ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΥΝ 3 ΘΘΟΝΕΣ ΕΚΑΣΤΗ
ΠΑΡΟΧΗ	2
ΤΥΠΕ	M 5225D/ph/v/Hz 3-380-50
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	Δ.Γ ΣΠΥΡΙΔΗΣ Α.Ε
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΑΠΟ ΤΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΟΥ ΠΡΑΤΗΡΙΟΥ	20 m

- Μία αντλία παροχής καυσίμου πετρελαίου κίνησης με δύο ακροφύσια και τα εξής χαρακτηριστικά :

Max Power	0,552 kw
Max current	2.1 A
Homologation	No Φ2-728/96
Serial	No 04023004831
ΜΟΝΤΕΛΟ	E 3000

ΟΘΟΝΕΣ	4 ΠΛΑΚΕΤΕΣ ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΥΝ 3 ΟΘΟΝΕΣ ΕΚΑΣΤΗ
ΠΑΡΟΧΗ	2
ΤΥΠΕ	E 3025 ph/v/Hz 3-380-50
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	Δ.Γ ΣΠΥΡΙΔΗΣ Α.Ε
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΑΠΟ ΤΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΟΥ ΔΗΜ. ΠΡΑΤΗΡΙΟΥ	21 m

β) 4 υπόγειες δεξαμενές υγρών καυσίμων όπως κάτωθι:

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΠΟ ΤΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΟΥ ΔΗΜ. ΠΡΑΤΗΡΙΟΥ	ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ ΟΠΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ
1	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (Dk)	10.000 λίτρα	20 μέτρα	2
2	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (Dk)	21.600 λίτρα	20 μέτρα	2
3	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (Dk)	10.400 λίτρα	21 μέτρα	2
4	ΒΕΝΖΙΝΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ (U95)	10.200 λίτρα	15 μέτρα	1

A.2) Επίπεδο μηχανογράφησης της διαδικασίας ανεφοδιασμού των οχημάτων , σκοπιμότητα και αναμενόμενα οφέλη .

Το σημερινό επίπεδο μηχανογράφησης της διαδικασίας ανεφοδιασμού των οχημάτων του Δήμου είναι πολύ χαμηλό, με αποτέλεσμα να ανταποκρίνεται μόνο στις βασικές ανάγκες, χωρίς να διασφαλίζεται σε απόλυτο βαθμό ο απαιτούμενος έλεγχος των εισροών και των εκροών των καυσίμων κίνησης. Τα αναμενόμενα οφέλη για το Δήμο μας με την εγκατάσταση του ολοκληρωμένου συστήματος ελέγχου εισροών -εκροών υγρών καυσίμων κίνησης, είναι η ελαχιστοποίηση των απωλειών και η εξοικονόμηση καυσίμων λόγω του απόλυτου ελέγχου προμήθειας και κατανάλωσης καυσίμων μέσω του συστήματος, καθώς και ο ηλεκτρονικός έλεγχος με άμεσο και εποπτικό τρόπο της τήρησης των ορίων κατανάλωσης, για έκαστο όχημα όπως αυτά έχουν καθοριστεί και ισχύουν με Υπουργικές Αποφάσεις.

## **Β) ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΙΣΡΟΩΝ ΕΚΡΟΩΝ**

**Άρθρο 1<sup>ο</sup>: Αντικείμενο της Προμήθειας - Περιγραφή εξοπλισμού.**

Αντικείμενο της προμήθειας είναι: η προμήθεια και εγκατάσταση του εξοπλισμού που αναλυτικά καταγράφεται στο τεύχος του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης μας και συνοδεύει το παρόν, ήτοι:

**1) ΟΜΑΔΑ Α**

<b>ΟΜΑΔΑ Α</b>			
<b>A/A</b>	<b>CPV</b>	<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ &amp; ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ</b>
8	42124210-9	27.002-0211	ΠΛΑΚΕΤΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ (INTERFACES) ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΤΛΙΕΣ
9	42124210-9	27.002-0212	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΑΝΤΛΙΩΝ ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ ΓΙΑ ΔΙΤΠΛΗ ΑΝΤΛΙΑ Ε3000
22	51612000-5	24.090-0330	ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ

**2) ΟΜΑΔΑ Β**

<b>ΟΜΑΔΑ Β</b>			
<b>A/A</b>	<b>CPV</b>	<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ &amp; ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ</b>
16	31120000-3	27.014-0043	ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΟ ΖΕΥΓΟΣ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ (ΑΘΟΥΡΒΟ)
22	51612000-5	24.090-0330	ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΔΕΣΗΣ

**3) ΟΜΑΔΑ Γ**

<b>ΟΜΑΔΑ Γ</b>			
<b>A/A</b>	<b>CPV</b>	<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ &amp; ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ</b>
14	30233300-4	27.019-0014	ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΤΛΙΩΝ (ΚΟΛΩΝΑ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΒΑΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ -ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΣ ΚΑΡΤΩΝ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ
15	30237131-6	25.060-0739	ΚΑΡΤΕΣ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΟΧΗΜΑ-ΜΟΤΟΠΟΔΗΛΑΤΟ
12	37823200-5	25.060-0738	ΘΕΡΜΙΚΟ ΧΑΡΤΙ ΑΠΟΔΕΙΞΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΤΛΙΩΝ
21	48100000-9	27.010-0014	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΤΛΙΩΝ-ΑΝΑΓΝΩΣΤΗ ΚΑΡΤΩΝ
22	51612000-5	24.090-0330	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΔΕΣΗΣ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

**4) ΟΜΑΔΑ Δ**

<b>A/A</b>	<b>CPV</b>	<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ &amp; ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ</b>
1	30232000-4	27.002-0210	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ ΓΙΑ ΑΝΤΙΓΡΑΦΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕΓΕΘΟΥΣ 1ΤΒΥΤΕ ΜΕ ΜΕΓΕΘΟΣ 2,5" ΣΥΝΔΕΣΗ

			USB 3.0
2	42967000-2	27.010-0007	ΕΛΕΓΚΤΗΣ (CONTROLLER) ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΠΟ 1 ΕΩΣ 8 ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ
3	35125100-7	27.019-0013	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΟΛΙΚΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΠΕΡΙΠΤΟΥ 3.00 ΜΕΤΡΑ
4	31224300-5	26.009-0299	ΑΝΤΙΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΚΟΥΤΙ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥΣ ΣΤΥΠΙΟΘΛΗΠΤΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΒΥΘΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΡΑΒΔΟΥΣ
5	44322300-6	26.009-0300	ΣΩΛΗΝΟΜΑΣΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ Κ ΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΒΥΘΟΜΕΤΡΙΚΗΣ ΡΑΒΔΟΥ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΤΥΠΙΟΘΛΗΠΤΗ
6	38422000-9	26.009-0301	ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΒΕΡΓΑ ΜΕ ΒΗΜΑ ΕΩΣ 2 ΧΙΛΙΟΣΤΑ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗΣ
7	42967000-2	27.010-0008	ΕΛΕΓΚΤΗΣ (CONTROLLER) ΑΝΤΛΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΙΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΚΑΙ ΤΟΝ Η/Υ
10	30232000-4	27.010-0009	ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΕΑΦΔΣΣ
11	30232000-4	27.002-0213	ΘΕΡΜΙΚΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΑΠΟΔΕΙΞΕΩΝ
13	30232000-4	27.002-0214	ΚΟΥΤΙ ΕΠΙΤΟΙΧΟ ΘΕΡΜΙΚΟΥ ΕΚΤΥΠΩΤΗ
17	48100000-9	27.010-0010	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΙΣΡΟΩΝ ΕΚΡΟΩΝ ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΚΑΛΥΠΤΕΙ ΠΛΗΡΩΣ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ
18	48100000-9	27.010-0011	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Κ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΝΤΛΙΩΝ ΣΥΜΒΑΤΟ ΜΕ ΤΙΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΤΟΥ ΠΡΑΤΗΡΙΟΥ
19	48211000-0	27.010-0012	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ REPORTS & ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΤΗ Γ.Γ.Π.Σ
20	48100000-9	27.010-0013	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΤΥΠΩΤΗ
22	51612000-5	24.090-0330	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ Κ ΤΥΧΟΝ ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ Κ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

## Άρθρο 2<sup>ο</sup>: Γενικές απαιτήσεις.

Ως ολοκληρωμένο σύστημα ελέγχου εισροών εκροών νοείται το σύστημα που απαρτίζεται από:

- A.** Υποσύστημα μέτρησης στάθμης θερμοκρασίας και πυκνότητας περιεχομένου καυσίμου δεξαμενής και παρεπόμενα μέρη αυτού.
- B.** Υποσύστημα παρακολούθησης εκροών από τους μετρητές καυσίμου, οι οποίοι θα βρίσκονται υποχρεωτικά σε κάθε δεξαμενή καυσίμου.
- Γ.** Κεντρική μονάδα ελέγχου και επεξεργασίας δεδομένων.



Δ. Υποσύστημα κεντρικής συγκέντρωσης και ηλεκτρονικής αποστολής δεδομένων για ενημέρωση των δημοσίων αρχών.

Το υπό προμήθεια ολοκληρωμένο σύστημα ελέγχου εισροών εκροών καυσίμων, που θα εγκατασταθεί στο πρατήριο ιδιωτικής χρήσης του Δήμου Ηρακλείου πρέπει:

- Να πληροί τα οριζόμενα στην κοινή Υπουργική Απόφαση (αριθ. 0004169 ΕΞ 2015 ΦΕΚ2722 -Β΄16-12-2015). Το υπό προμήθεια σύστημα ελέγχου εισροών εκροών καθώς και ο εγκαταστάτης πρέπει να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις και υποχρεώσεις που ορίζονται από το ανωτέρω ΦΕΚ, όπως αυτό ισχύει σήμερα, οι οποίες, εκτός των άλλων, έχουν άμεση εφαρμογή σε παντός είδους εγκαταστάσεις υγρών καυσίμων ιδιωτικών πρατηρίων του Δημοσίου τομέα.

- Να μετράει αδιάλειπτα τη στάθμη του καυσίμου εντός εκάστης δεξαμενής, εκ των τεσσάρων που διαθέτει ο Δήμος μας και τις οποίες προαναφέραμε και να μετατρέπει αυτήν σε αντίστοιχο περιεχόμενο όγκο καυσίμου.

Να υπολογίζει τον όγκο του εισαγόμενου καυσίμου εντός εκάστης δεξαμενής, μέσω αδιάλειπτης μέτρησης της στάθμης και της θερμοκρασίας του καυσίμου εντός αυτής. Για τον υπολογισμό του όγκου λαμβάνεται επίσης υπόψη η προσδιορισθείσα πυκνότητα.

- Να παρακολουθεί, καταγράφει και συγκρίνει τις ποσότητες των εξερχόμενων από τους μετρητές εκροής καυσίμων, με τις αντίστοιχες εξερχόμενες ποσότητες καυσίμων από τις δεξαμενές κατά τη λειτουργία της εγκατάστασης σε πραγματικό χρόνο.

- Να έχει δυνατότητα ανίχνευσης διαρροών καυσίμων ή να συμπληρώνει, προσαρμόζεται και συνεργάζεται με ήδη εγκατεστημένα συστήματα ανίχνευσης διαρροών καυσίμων ώστε να αποτελεί ένα ολοκληρωμένο σύστημα.

- Να παρέχει έγκαιρη και κατάλληλη ειδοποίηση έναντι διαρροών, ανθρώπινου σφάλματος, αστοχίας υλικού ή λανθασμένου προγραμματισμού.

- Να συλλέγει, καταγράφει, επεξεργάζεται, διασφαλίζει και αποθηκεύει ηλεκτρονικά όλα τα δεδομένα που αφορούν τις εισροές και εκροές από τις δεξαμενές των καυσίμων καθώς και να αποστέλλει αυτά ηλεκτρονικά σε κεντρική βάση δεδομένων της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων (Γ.Γ.Π.Σ.).

Ο τρόπος, ο χρόνος, το είδος, η συχνότητα αποστολής και η γραμμογράφηση όλων των στοιχείων που θα αποστέλλονται στη Γ.Γ.Π.Σ. θα καθοριστεί και θα επικαιροποιείται από τη Γ.Γ.Π.Σ.

- Να υπάρχει η δυνατότητα σύνδεσης, εφόσον και αν αυτό απαιτηθεί, με κατάλληλο τύπο εγκεκριμένου φορολογικού ηλεκτρονικού μηχανισμού.

- Να συνδέεται με την μονάδα ελέγχου αντλιών -αναγνώστη καρτών και να παρακολουθεί καταγράφει και εμφανίζει με άμεσο και εποπτικό τρόπο την κατάσταση της κατανάλωσης καυσίμου, ανά όχημα και μοτοποδήλατο και της τήρησης των ορίων κατανάλωσης για κάθε όχημα, να παρέχει έγκαιρη και κατάλληλη ειδοποίηση για τις περιπτώσεις οχημάτων που πλησιάζουν την υπέρβαση από τα καθορισθέντα όρια κατανάλωσης.

Να έχει τη δυνατότητα επεκτασιμότητας στην εγκατάσταση και λειτουργία «δακτυλίων» στα ρεζερβουάρ των Δημοτικών Οχημάτων.

Να πληροί τις προϋποθέσεις που προβλέπονται αναλυτικά στην αριθ. 0004169 ΕΞ 2015 κοινή Υπουργική Απόφαση.

### **Άρθρο 3<sup>ο</sup>: Συμμόρφωση με ευρωπαϊκά και διεθνή πρότυπα.**

1. Κάθε σύστημα ελέγχου εισροών - εκροών (αισθητήρες, τροφοδοτικά, κάρτες επικοινωνίας κ.λπ.) φέρει σήμανση CE, σε συμμόρφωση με την οδηγία 94/9/EC και με κάθε σχετική κοινοτική οδηγία ή κανονισμό (όπως, ενδεικτικά οι οδηγίες: 2004/108/EC (EMC), 2006/95/EC και σήμανση ex σύμφωνα με τις πράξεις της Ευρωπαϊκής Κοινότητας EC ATEX GUIDELINES, 3rd Edition - June 2009 (ή προηγούμενες) και συνοδεύεται από σχετική δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή.

2. Οι μηχανισμοί μέτρησης στάθμης πρέπει να είναι σύμφωνοι με τις σχετικές απαιτήσεις των Διεθνών Συστάσεων OIML, όπως R-85 - 1 και 2, 2008 ή/και των αντίστοιχων διεθνών προτύπων ISO (4266-1/2002 έως 4266-6/2002) τούτου πιστοποιούμενου από Διαπιστευμένο Φορέα ή Εθνικό Μετρολογικό Φορέα. Οι μηχανισμοί θα φέρουν σήμανση CE.

### **Άρθρο 4<sup>ο</sup>: Μηχανισμός Παρακολούθησης Εισροών - Παραλαβή καυσίμου.**

1.1) Ο προσδιορισμός του όγκου του καυσίμου εντός της δεξαμενής καθώς και των μεταβολών αυτού, (εισερχόμενες - εξερχόμενες ποσότητες), γίνεται από τον κατάλληλο μηχανισμό παρακολούθησης εισροών. Περιλαμβάνει τον ελεγκτή (controller) δεξαμενών για σύνδεση από 1 έως 8 αισθητήρες (α/α 2 ομάδα Δ στον ενδεικτικό προϋπολογισμό), τους ηλεκτρονικούς αισθητήρες δεξαμενής ολικού μήκους περίπου 3.00 μέτρα (α/α 3 ομάδα Δ στον ενδεικτικό προϋπολογισμό), η εγκατάσταση των οποίων θα περιλαμβάνει αντιεκρηκτικό κουτί με μεταλλικούς στυπιοθλήπτες, (α.α 4 ομάδα Δ στον ενδεικτικό προϋπολογισμό) και σωληνομαστούς προστασίας και σφράγισης (α.α 5 ομάδα Δ στον Ενδεικτικό Προϋπολογισμό).

**1.2)** Ο ελεγκτής (controller) των δεξαμενών τοποθετείται σε ασφαλή και στεγανή περιοχή, δηλαδή εντός του γραφείου των καυσίμων, ώστε να δίνει άμεση εποπτεία της κατάστασης τους χωρίς να είναι απαραίτητος ο χειρισμός της βυθομετρικής ράβδου. Θα είναι κατάλληλος για σύνδεση από 1 έως 8 αισθητήρες, καλύπτοντας την πιθανή μελλοντική προσθήκη δεξαμενών. Αποτελείται από τροφοδοτικό και εσωτερικό μετατροπέα τάσης, με τον οποίο παρέχεται σε κάθε αισθητήρα η απαιτούμενη τάση, με την αντίστοιχη κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος ανά αισθητήρα. Πρέπει να φέρει επαφές (ρελέ) ώστε να μπορεί να είναι δυνατή η μελλοντική διασύνδεση, με τρίτα συστήματα που σχετίζονται με τον έλεγχο της στάθμης.

**1.3)** Ο ηλεκτρονικός αισθητήρας δεξαμενής θα αποτελείται από ανοξείδωτη μεταλλική βέργα από υλικό 315 Stainless Steel με βαθμό προστασίας IP68 ή άλλου τύπου αλλά με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά .

- Θα έχει ένα θερμοστοιχείο για την ακριβή καταμέτρηση της θερμοκρασίας καυσίμου, ώστε να είναι εφικτή από το σύστημα ελέγχου η αυτόματη αναγωγή του όγκου καυσίμου, από την καταμετρούμενη θερμοκρασία στους 15° C.
- Θα πρέπει να παρέχει υποχρεωτικά την δυνατότητα ανίχνευσης διαρροών της δεξαμενής.
- Θα συνοδεύεται από όλες τις σχετικές πιστοποιήσεις ασφαλούς λειτουργίας σε περιβάλλον καυσίμου.
- Θα φέρει υποχρεωτικά την πιστοποίηση αντι-εκρηκτικού εξοπλισμού κατά ATEX, όπως απαιτείται από τα σχετικά πρότυπα εισαγωγής ηλεκτρονικού εξοπλισμού σε επικίνδυνες ζώνες καυσίμου, σύμφωνα με την ελληνική και την ευρωπαϊκή νομοθεσία.

**1.4)** Για την τοποθέτηση των αισθητήρων απαιτείται διαθέσιμο υδραυλικό άνοιγμα διαμέτρου δύο (2) ιντσών, στο καπάκι της ανθρωποθυρίδας κάθε δεξαμενής. Η ηλεκτρική εγκατάσταση περιλαμβάνει αντiekρηκτικό κουτί, εγκατεστημένο εντός του φρεατίου της ανθρωποθυρίδας, από το οποίο θα έχουμε αναχώρηση θωρακισμένου καλωδίου επικοινωνίας προς τον ελεγκτή του συστήματος.

**1.5)** Για την επιπλέον προστασία και στεγανοποίηση του αισθητήρα, είναι απαραίτητη η τοποθέτηση σωληνομαστού βιδωμένου στο κάτω μέρος του ανοίγματος των 2 ιντσών. Ο σωληνομαστός θα καλύπτει περιμετρικά την κεφαλή του αισθητήρα καθώς και ολόκληρο το τμήμα της ηλεκτρονικής βέργας, που βρίσκεται εντός της ανθρωποθυρίδας και θα τη σταθεροποιεί σε απόλυτα ευθυγραμμισμένη θέση .

2. Ο μηχανισμός μέτρησης παρακολούθησης & ελέγχου των εισροών μετρά τη στάθμη και τη θερμοκρασία του καυσίμου, καθώς επίσης και τη στάθμη του νερού εντός της δεξαμενής της εγκατάστασης. Ο μηχανισμός αυτός είναι σε διαρκή σύνδεση με τον ελεγκτή συλλογής και δυναμικής επεξεργασίας των δεδομένων μετρήσεων. Ο μηχανισμός διαθέτει κατάλληλη διακριτική ικανότητα και ακρίβεια μέτρησης ώστε να παρέχει αξιόπιστα αποτελέσματα εντός των ορίων σφάλματος όπως καθορίζονται με τις εν ισχύ Υπουργικές Αποφάσεις (δηλαδή θα έχει μέγιστο επιτρεπόμενο σφάλμα μέτρησης στάθμης μικρότερο ή ίσο από  $\pm 1$  χιλιοστό (mm), μέτρησης θερμοκρασίας μικρότερο ή ίσο από  $\pm 0,2$  οC, και μέτρησης πυκνότητας μικρότερο ή ίσο από  $\pm 5$  kg/m<sup>3</sup>, ώστε να παρέχει αξιόπιστα αποτελέσματα).

3. Ο μηχανισμός μέτρησης στάθμης είναι σε θέση να πραγματοποιεί αυτόματη αναγνώριση της εισροής καυσίμου στις δεξαμενές, κατά τον εφοδιασμό ή την επιστροφή καυσίμου από βυτίο και να καταγράφει αυτήν ως νέα παραλαβή ή επιστροφή μετά την παρέλευση ικανού χρόνου προς οριστικοποίηση της στάθμης. Ο χρόνος από την ολοκλήρωση της εισροής καυσίμου μέχρι την αποκατάσταση της ηρεμίας της στάθμης, καλείται «χρόνος ηρεμίας» και προσδιορίζεται από τον εγκαταστάτη με την ολοκλήρωση της εγκατάστασης του συστήματος.

4. Η παραλαβή των καυσίμων υπολογίζεται συνολικά ανά είδος καυσίμου, ανεξάρτητα από το πλήθος των δεξαμενών στις οποίες αυτό διανέμεται. Έτσι ως παραλαβή θεωρείται το άθροισμα των παραλαβών των επί μέρους δεξαμενών όπου το καύσιμο παραδίδεται.

5. α) Κατά την εισροή καυσίμου, το σύστημα εισέρχεται σε κατάσταση λειτουργίας «παραλαβής», εάν πρόκειται για εφοδιασμό με νέο καύσιμο, ή «επιστροφής» εάν πρόκειται για επιστροφή καυσίμου από βυτιοφόρο διανομής.

β) Στη λειτουργία «παραλαβής» το σύστημα απαγορεύει την διάθεση καυσίμου.

γ) Στη λειτουργία «επιστροφής» το σύστημα απαγορεύει την διάθεση καυσίμου.

δ) Στην περίπτωση σιφωνισμένων δεξαμενών όταν γίνεται μεταφορά καυσίμου από τη μία σε άλλη, (μέσω αντλίας ή με φυσική ροή), το σύστημα εισέρχεται σε λειτουργία «παραλαβής» και απαγορεύει την εκροή από τις αντλίες που τροφοδοτούνται από τις συγκεκριμένες δεξαμενές προς αποφυγή σφαλμάτων.

ε) Με την λήξη των παραπάνω διαδικασιών, το σύστημα εισροών -εκροών εκδίδει αυτόματα τα αντίστοιχα «δελτία παραλαβής» ή «δελτία επιστροφής».

6. Οι δεξαμενές που θα παραλαμβάνουν καύσιμο είτε ως παραλαβή είτε ως επιστροφή, περιγράφονται αναλυτικά στην Ενότητα Α του παρόντος τεύχους.

7. Στο παραστατικό πώλησης του προμηθευτή καυσίμου, αναγράφεται υποχρεωτικά πέραν των υπολοίπων στοιχείων, η πυκνότητα στους 15° C του εκάστοτε πωλουμένου καυσίμου η οποία θα εισάγεται στο σύστημα κατά τη φάση παραλαβής.

8. Σε περίπτωση κένωσης δεξαμενής (π.χ λόγω ανάμιξης καυσίμου), πλην κανονικής εκροής καυσίμου, το σύστημα ελέγχου εισροών/ εκροών, θέτει τη δεξαμενή σε κατάσταση «λοιπών κινήσεων» και αντίστοιχα το υποσύστημα ελέγχου εκροών απαγορεύει την εκροή από τις αντλίες που τροφοδοτούνται από τη συγκεκριμένη δεξαμενή. Με τη λήξη της διαδικασίας «λοιπών κινήσεων», η δεξαμενή επιστρέφει σε κατάσταση λειτουργίας και εκδίδεται αυτόματα «δελτίο λοιπών κινήσεων».

#### **Άρθρο 5° : Μηχανισμός Παρακολούθησης Εκροών-Διάθεση Καυσίμου .**

1. Η παρακολούθηση των εξερχόμενων προς διάθεση ποσοτήτων, μέσω των δεδομένων που παράγονται από τις διατάξεις ένδειξης των αντλιών καυσίμων, γίνεται από τον κατάλληλο μηχανισμό παρακολούθησης εκροών αντλιών. Ο μηχανισμός παρακολούθησης εκροών αντλιών αποτελείται από τον ελεγκτή αντλιών υγρών καυσίμων, (α.α 7 ομάδα Δ στον ενδεικτικό προϋπολογισμό), που συνδέεται με τον ηλεκτρονικό μηχανισμό των αντλιών υγρών καυσίμων, μέσω κατάλληλων ηλεκτρονικών βαθμίδων-πλακετών επικοινωνίας-interfaces (α.α 8 ομάδα Α στον ενδεικτικό προϋπολογισμό).

Για την ορθή λειτουργία της αντλίας μοντέλου E3000 ,όπως αυτή περιγράφεται στην Ενότητα Α.1, είναι απαραίτητη η αντικατάσταση των ηλεκτρονικών με ηλεκτρονικά νέας γενιάς, (α.α 9 ομάδα Α στον ενδεικτικό προϋπολογισμό), συμβατών με το σύστημα ελέγχου εισροών -εκροών.

Ο ελεγκτής αντλιών πρέπει να είναι υψηλής τεχνολογίας, να έχει τη δυνατότητα να επικοινωνεί με τις αντλίες που περιγράφονται στην Ενότητα Α.1 και στον ίδιο χρόνο να μπορεί να δέχεται εντολές και να επιστρέφει πληροφορίες στον υπολογιστή με το δικό του πρωτόκολλο επικοινωνίας.

Οι πλακέτες επικοινωνίας-interfaces συλλέγουν τα στοιχεία από τις διατάξεις ένδειξης των αντλιών και μεταφέρουν την πληροφορία στον ελεγκτή και κατ' επέκταση στην κεντρική μονάδα ελέγχου.

2. Το υποσύστημα παρακολούθησης εκροών αντλιών παρακολουθεί και ελέγχει αδιάλειπτα τις κινήσεις των ακροσωληνίων και καταγράφει τις εκροές ανά αντλία και είδος καυσίμου.

3. Κατά την εγκατάσταση του υποσυστήματος εκροών ελέγχεται και διασφαλίζεται από τον εγκαταστάτη, η νομιμότητα της λειτουργίας των αντλιών με επιθεώρηση της ταυτότητας, της ρύθμισης στο μηδέν και της σφράγισης αυτών στα σημεία που προβλέπονται στην έγκριση τους σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις. Με ευθύνη της αρμόδιας Υπηρεσίας του Δήμου, θα διατίθενται πρόσφατα δελτία ελέγχου και σφράγισης των αντλιών από νόμιμα εξουσιοδοτημένο συνεργείο.
4. Το σύστημα άντλησης καυσίμου από τις δεξαμενές φέρει ηλεκτρονικούς αθροιστές. Το εγκαθιστάμενο υποσύστημα εκροών θα είναι συνδεδεμένο με όλα τα συστήματα άντλησης όπως περιγράφονται στην Ενότητα Α.1 του παρόντος Τεύχους.
5. Ο μηχανισμός αποτελείται από κατάλληλους αισθητήρες (διάφορες τεχνολογικές μέθοδοι μέτρησης στάθμης όπως *serno* ή *radar*, καθώς και μέτρησης πυκνότητας και μέσου ορίου θερμοκρασίας). Ο μηχανισμός θα έχει μέγιστο επιτρεπόμενο σφάλμα μέτρησης στάθμης μικρότερο ή ίσο από +/- 1 χιλιοστό (mm) μέτρησης θερμοκρασίας μικρότερο ή ίσο από +/- 0,2 οC , και μέτρηση πυκνότητας μικρότερο ή ίσο από +/- 5 kg/ m<sup>3</sup> ώστε να παρέχει αξιόπιστα αποτελέσματα.
6. Ο μηχανισμός (υποσύστημα) μέτρησης στάθμης είναι σε θέση να πραγματοποιεί αναγνώριση της εισροής καυσίμου στις δεξαμενές κατά τον εφοδιασμό αυτόματα και να εισέρχεται σε κατάσταση «Εισόδου/ Εισροής». Η νέα εισροή ολοκληρώνεται αυτόματα μετά την παρέλευση ικανού χρόνου προς οριστικοποίηση της στάθμης και αφού έχουν πραγματοποιηθεί όλες οι απαιτούμενες διαδικασίες παραλαβής και έχουν εισαχθεί τα στοιχεία που προβλέπονται στο άρθρο 11 του υπ' αριθ. 0004169 ΕΞ 2015 ΦΕΚ2722-Β' 16-12-2015.

**Άρθρο 6 : Φορολογικός μηχανισμός ΕΑΦΔΣΣΣ ,Θερμικός Εκτυπωτής Αποδείξεων, Κουτί επί τοίχο θερμικού εκτυπωτή.**

Ο Φορολογικός μηχανισμός ΕΑΦΔΣΣΣ(α.α 10 ομάδα Δ στον ενδεικτικό προϋπολογισμό), είναι ένας ηλεκτρονικός μηχανισμός που συνδέεται με την Κεντρική Μονάδα Ελέγχου και τον θερμικό εκτυπωτή αποδείξεων (α.α 11 ομάδα Δ στον ενδεικτικό προϋπολογισμό). Ο θερμικός εκτυπωτής αποδείξεων πρέπει να μπορεί να τοποθετηθεί εντός του κτιρίου του Δημοτικού Πρατηρίου, σε ειδικό κουτί επί τοίχο (α.α 13 ομάδα Δ στον ενδεικτικό προϋπολογισμό).

**Άρθρο 7° : Μονάδα Ελέγχου Αντλιών-Αναγνώστης Καρτών (Κολώνα με ενσωματωμένη βάση εδάφους) .**

1. Η Μονάδα Ελέγχου Αντλιών -Αναγνώστης καρτών περιλαμβάνει, την Τερματική κολώνα ελέγχου αντλιών (με ενσωματωμένη βάση εδάφους), (α.α 14 ομάδα Γ στον ενδεικτικό προϋπολογισμό), τις κάρτες ή tags για κάθε όχημα κ μοτοποδήλατο (α.α 15 ομάδα Γ στον ενδεικτικό προϋπολογισμό) και το λογισμικό της Μονάδας (α.α 21 ομάδα Γ στον ενδεικτικό προϋπολογισμό) και πρέπει να συνδέεται και να συνεργάζεται με την κεντρική υπολογιστική μονάδα διαχείρισης του συστήματος ελέγχου εισροών -εκροών . (Θεωρείται ότι όπου υπάρχει η λέξη κάρτα να εννοείται και η λέξη tag.) Διευκρινίζεται ότι η μονάδα ελέγχου αντλιών - αναγνώστης καρτών απαιτείται, επί ποινή αποκλεισμού να συνεργάζεται με τα συστήματα ελέγχου εισροών εκροών καυσίμων.

2. Πρέπει να έχει τις εξής δυνατότητες, λειτουργίες ,χαρακτηριστικά:

2.1) Καταχώρηση του Δημοτικού Στόλου (οχήματα και μοτοποδήλατα, δημιουργία, επεξεργασία, διαγραφή, εισαγωγή στοιχείων από εφαρμογές Microsoft office), σύμφωνα με τα στοιχεία που τηρούνται από την αρμόδια Δημοτική Υπηρεσία, (αριθμός μητρώου οχήματος, αριθμός κυκλοφορίας, κατηγορία αυτοκινήτου κλπ).

2.2 ) Καταχώρηση της δικαιούμενης μηνιαίας ποσότητας καυσίμου, για έκαστο όχημα - μοτοποδήλατο όπως αυτή έχει καθοριστεί από ισχύουσες Υπουργικές Αποφάσεις και του είδους καυσίμου που καταναλώνει το όχημα.

2.3) Καταχώρηση των χιλιομέτρων του οχήματος.

2.4) Καταχώρηση της φορολογητέας ισχύς σε ίππους ανά όχημα.

2.5) Καταχώρηση «καρτών» ή tags δηλαδή των εγκεκριμένων οχημάτων .

2.6) Διαχείριση και έλεγχο των καρτών ή tags μέσω εξουσιοδοτημένου χρήστη από το πρόγραμμα.

2.7) Δυνατότητα καταχώρησης οδηγών (δημιουργία, επεξεργασία, διαγραφή, εισαγωγή στοιχείων από εφαρμογές Microsoft office).

2.8) Κάθε κάρτα η οποία θα έχει ταυτιστεί με τον αριθμό μητρώου του Δημοτικού Οχήματος ή μοτοποδήλατου, θα συνδέεται με συγκεκριμένο αριθμό- όριο ποσότητας καυσίμου, μετά την υπέρβαση του οποίου δε θα είναι δυνατή η χορήγηση καυσίμου, παρά μόνο με την παρέμβαση του χειριστή του συστήματος αρμόδιου δημοτικού υπαλλήλου για την επέκταση του ορίου.

2.9) Εμφάνιση με άμεσο και εποπτικό τρόπο τυχών περιπτώσεων οχημάτων που πλησιάζουν την υπέρβαση από τα καθορισθέντα όρια κατανάλωσης ,παρέχοντας μέσω της Κεντρικής

Υπολογιστικής Μονάδας και τη δυνατότητα ηχητικών ειδοποιήσεων για την προειδοποίηση των εν λόγω περιπτώσεων. Η ποσότητα «προσέγγισης» του ορίου κατανάλωσης, στην οποία απαιτείται η δυνατότητα εμφάνισης των εν λόγω περιπτώσεων, καθώς και η παροχή ηχητικών ειδοποιήσεων, θα καθοριστεί σε συνεργασία με την αρμόδια Δημοτική Υπηρεσία.

**2.10)** Εμφάνιση συνολικής «εικόνας» της κατάστασης της κατανάλωσης καυσίμων για τα δημοτικά οχήματα και της τήρησης των ορίων κατανάλωσης για κάθε όχημα. Η εικόνα αυτή θα πρέπει να περιλαμβάνει πλήρη στοιχεία του οχήματος όπως αυτά έχουν καταχωρηθεί, την δικαιούμενη κατά μήνα ποσότητα καυσίμων σε λίτρα, τα καταναλωθέντα λίτρα, τα διανυθέντα χιλιόμετρα. Επιπλέον, για τις περιπτώσεις υπέρβασης του ορίου κατανάλωσης (κατόπιν της επέκτασης του ορίου από εξουσιοδοτημένο χρήστη του συστήματος), η εικόνα θα περιλαμβάνει εκτός από τα προαναφερθέντα α) την δικαιούμενη ποσότητα καυσίμων σύμφωνα με τα πραγματικά χιλιόμετρα και β) την ποσότητα της υπερκατανάλωσης (σε λίτρα).

**2.11)** Να είναι κατάλληλη για εξωτερική τοποθέτηση δίπλα στις αντλίες και να έχει δυνατότητα σύνδεσης κ ελέγχου σε τέσσερα (4) ακροσωλήνια.

**2.12 )** Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με το λογισμικό της κονσόλας (εισροών-εκροών).

**2.13)** Δυνατότητα εκτυπώσεων όλων των απαιτούμενων στοιχείων -δεδομένων μέσω της Κεντρικής Υπολογιστικής Μονάδας Διαχείρισης του συστήματος εισροών -εκροών (μηνιαίες καταναλώσεις οχημάτων με πλήρη στοιχεία, μηνιαίες υπερκαταναλώσεις οχημάτων με πλήρη στοιχεία κλπ)

**2.14)** Να φέρει έγχρωμη και ευανάγνωστη οθόνη .

**2.15)** Να φέρει πληκτρολόγιο ασφαλείας και επιπλέον βοηθητικά πλήκτρα ταχείας λειτουργίας (ακύρωση ,επιβεβαίωση).

**2.16)** Δυνατότητα καταχώρησης απεριόριστου αριθμού συναλλαγών .

**2.17)** Να έχει τη δυνατότητα πληκτρολόγησης από τον οδηγό των χιλιομέτρων του οχήματος.

**2.18)** Να έχει μενού οδηγιών απαραίτητως στην ελληνική γλώσσα για εύκολο χειρισμό από τους οδηγούς και τους υπαλλήλους του Δήμου.

**2.19)** Να είναι αναγνώστης καρτών.

**2.20)** Να διαθέτει ενσωματωμένο εκτυπωτή.

**2.21)** Να έχει τη δυνατότητα εκτύπωσης-αυτόματης έκδοσης με την ολοκλήρωση του ανεφοδιασμού της ποσότητας καυσίμου που χορηγήθηκε, μέσω του ενσωματωμένου εκτυπωτή. Οι εκτυπώσεις θα πρέπει να αναφέρουν για κάθε συναλλαγή τα λίτρα και το



καύσιμο που καταναλώθηκε (βενζίνη αμόλυβδη ή πετρέλαιο κίνησης ), το υπόλοιπο που δικαιούται έκαστο όχημα σύμφωνα με τα καθορισθέντα όρια κατανάλωσης καυσίμων, τον αριθμό μητρώου του οχήματος, την ώρα και τα χιλιόμετρα του οχήματος.

**2.22)** Για την αδιάλειπτη λειτουργία του ενσωματωμένου εκτυπωτή, απαιτείται η προμήθεια θερμικού χαρτιού σε ρολλά (α.α 12 ομάδα Γ στον ενδεικτικό προϋπολογισμό), που θα φέρει τις απαιτούμενες διαστάσεις και θα είναι κατάλληλο για τον εκτυπωτή.

**2.23)** 24ωρη εξυπηρέτηση - ανεφοδιασμός των οχημάτων δίχως απαίτηση προσωπικού χορήγησης.

#### **Άρθρο 8° : Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος κλειστού τύπου (αθόρυβο).**

1. Θα διασφαλίζει την απρόσκοπτη και συνεχή λειτουργία της εγκατάστασης του συστήματος σε 24ωρη βάση έναντι διακοπών ηλεκτροδότησης από την κύρια πηγή ηλεκτρικής ενέργειας (πάροχος ΔΕΗ).(α.α 16 ομάδα Β στον ενδεικτικό προϋπολογισμό).

Σε περίπτωση διακοπής ή ακαταλληλότητας του ρεύματος της ΔΕΗ σε μία ή περισσότερες φάσεις, θα ενεργοποιείται άμεσα και αυτόματα για να αναλάβει τα φορτία της κατανάλωσης και την παραγωγή της απαιτούμενης εγκατεστημένος ισχύος, έτσι ώστε να συνεχιστεί η λειτουργία του συστήματος .

Μετά την αποκατάσταση των φάσεων του δικτύου της ΔΕΗ στην κανονική τάση, θα διακόπτεται αυτόματα η ρευματοδότηση του συστήματος από το ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος και θα γίνεται αναμεταγωγή των φορτίων της κατανάλωσης στο δίκτυο της ΔΕΗ. Κατόπιν το ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος θα εργάζεται για μερικά λεπτά, χωρίς φορτία για να αποψυχθούν τα κρίσιμα στοιχεία και θα διακόπτεται η λειτουργία του αυτόματα, για να παραμείνει τελικά σε επικουρική ετοιμότητα.

**2.1)** Πρέπει να είναι συνεχούς και εφεδρικής λειτουργίας με βάσει τις διεθνείς προδιαγραφές DIN 6271, ISO 3046, BS 5514.

**2.2)** Να φέρει σήμανση CE.

**2.3)** Να έχει κατασκευαστεί και δοκιμαστεί βάσει των οδηγιών ασφαλείας όπως προβλέπεται από το Προεδρικό Διάταγμα Π.Δ 377/93 (ΦΕΚ 160).

**3.** Θα πρέπει να είναι στιβαρής και συμπαγούς κατασκευής, με κοινή βάση στήριξης (για τον κινητήρα και τη γεννήτρια), που θα συνοδεύεται από κατάλληλα αντικραδασμικά στηρίγματα και με αντικραδασμικές βάσεις μεταξύ του πλαισίου και των στηριγμάτων του κινητήρα και της γεννήτριας που εξασφαλίζουν την πλήρη απομόνωση των κραδασμών των

περιστρεφόμενων μερών, να διαθέτει ηχομονωτικό κάλυμμα υψηλής απόδοσης, να είναι έτοιμη για λειτουργία, συνεχούς και εφεδρικής ισχύος, αυτοδιεγερόμενη και αυτορυθμιζόμενη, με αυτόματο μηχανισμό εκκίνησης κατά τη διακοπή του ρεύματος και αυτόματο ρυθμιστή τάσης.

Πρέπει να περιλαμβάνει τα παρακάτω παρελκόμενα με τα εξής τουλάχιστον βασικά χαρακτηριστικά :

► υδρόψυκτο πετρελαιοκινητήρα

- υδρόψυκτος
- άμεσο σύστημα ψεκασμού καυσίμου
- δεξαμενή (ντεπόζιτο) πετρελαίου
- ψυγείο και ανεμιστήρας
- θερμαντήρας ψυκτικού υγρού

► απομακρυσμένο πίνακα λειτουργίας και ελέγχου

- απομακρυσμένος
- αυτόματη λειτουργία
- δυνατότητα ,εκτός από την αυτόματη λειτουργία, και χειροκίνητης λειτουργίας με τοπικό χειρισμό
- ενσωματωμένο πεδίο ισχύος
- δύο 4πολικόι αυτόματοι διακόπτες ηλεκτρικά και μηχανικά μανδαλωμένους μεταξύ τους ,ισχύος 40 A ο καθένας.
- να αποκλείει την παράλληλη λειτουργία της ηλεκτρογεννήτριας με το δίκτυο

► ηχομονωτικό κάλυμμα

- ειδικής κατασκευής και επεξεργασίας συμπαγές κάλυμμα για εργονομικό σχεδιασμό .
- το κυρίως σώμα του καλύμματος να είναι από γαλβανισμένο χάλυβα και οι κλειδαριές, οι αρμοί και οι σφιγκτήρες να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα .
- να έχει αντοχή στη διάβρωση .
- να μειώνει το επίπεδο θορύβου στο ελάχιστο με ειδικά ηχομονωτικά υλικά .
- να διαθέτει πόρτα/ες με κλειδαριά/ές .

4. Πρέπει να διαθέτει τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά :

- Ισχύς: 11 έως 12 KW

- Συνεχής λειτουργία : Βάσει διεθνών προδιαγραφών (DIN 6271,ISO 3046,BS 5514) αφορά συνεχή λειτουργία με δυνατότητα υπερφόρτισης 10% για 1 ώρα ανά 12 ώρες λειτουργίας .
- Εφεδρική λειτουργία : Βάσει των ίδιων προδιαγραφών αφορά παροχή συνεχούς ηλεκτρικής ενέργειας (με μεταβολές του φορτίου) σε περίπτωση διακοπής της κύριας παροχής ενέργειας (ΔΕΗ).
- Ισχύς εφεδρικής λειτουργίας : 13 έως 15 KVA
- Ισχύς συνεχούς λειτουργίας : 12 έως 13.2 KVA
- Κύλινδροι : 3
- Στροφές /λεπτό : 3.000 RPM περίπου
- Σύστημα ψύξης : υδρόψυκτο
- Κατανάλωση καυσίμου σε πλήρες φορτίο : περίπου 4 λίτρα /ώρα
- Ρεύμα: τριφασικό 3Φ, 230/400V
- Συχνότητα : 50 Hz
- Χωρητικότητα ενσωματωμένης δεξαμενής καυσίμου (πετρελαίου κίνησης) : 40 έως 60 λίτρα περίπου.
- Αυτόματος μηχανισμός εκκίνησης κατά τη διακοπή ρεύματος : NAI
- Αυτόματος ρυθμιστής τάσης : NAI
- Κλειστού τύπου (αθόρυβη) : NAI
- Βιβλία χειρισμού κ συντήρησης (σε ελληνικά) : NAI

#### **Άρθρο 9<sup>ο</sup> :Κεντρική υπολογιστική μονάδα διαχείρισης .**

1. Η κεντρική Υπολογιστική Μονάδα Διαχείρισης συγκεντρώνει, επεξεργάζεται και αποθηκεύει όλα τα δεδομένα εισροών, εκροών, αποθεμάτων, παρέχει κατάλληλη διεπαφή με το χρήστη και συνδέεται με τη μονάδα ελέγχου αντλιών-αναγνώστη καρτών. Διευκρινίζεται ότι η κεντρική υπολογιστική μονάδα διαχείρισης απαιτείται, επί ποινή αποκλεισμού να συνεργάζεται με τα συστήματα ελέγχου αντλιών - αναγνώστη καρτών.

Αποτελείται από κατάλληλο υλικό και λογισμικό, εγκατεστημένο σε Η/Υ, ήτοι το λογισμικό συστήματος εισροών εκροών (α.α 17 ομάδα Δ στον ενδεικτικό προϋπολογισμό), το λογισμικό σύνδεσης και διαχείρισης αντλιών συμβατό με τις αντλίες του πρατηρίου (α.α 18 ομάδα Δ στον ενδεικτικό προϋπολογισμό) ,το πρόγραμμα δημιουργίας αναφορών (reports) &

αποστολής στοιχείων στη Γ.Γ.Π.Σ (α.α 19 ομάδα Δ στον ενδεικτικό προϋπολογισμό), το λογισμικό σύνδεσης με φορολογικό εκτυπωτή (α.α 20 ομάδα Δ στον ενδεικτικό προϋπολογισμό).

Ο υφιστάμενος Η/Υ που θα εγκατασταθεί το λογισμικό διαθέτει τις εξής ελάχιστες προδιαγραφές: windows 8.1 pro, διαθέσιμη μνήμη RAM 4,00 GB, λειτουργικό σύστημα 64 bit, επεξεργαστή τεχνολογίας χ64, σκληρό δίσκο 500 GB, διαθέσιμες θύρες επικοινωνίας.

Επιπλέον, για την ασφάλεια των δεδομένων θα δημιουργούνται αντίγραφα ασφαλείας που θα αποθηκεύονται σε εξωτερικό σκληρό δίσκο (α.α 1 στον ενδεικτικό προϋπολογισμό) χωρητικότητας 1 TB, τύπου 2,5", ο οποίος ενσωματώνει τεχνολογία USB 3.0 και παράλληλα είναι συμβατός και με θύρα USB 2.0, με μέγιστη ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων έως 95,50 MB/s (637x) και μέγιστη ταχύτητα ανάγνωσης δεδομένων έως 65,00 MB/s (436x), ταχύτητα περιστροφής 5400RPM, μνήμη buffer 8MB, Φορμάτ fat 32 ,τροφοδοσία από θύρα usb υψηλής ταχύτητας χωρίς να απαιτείται εξωτερική **τροφοδοσία ρεύματος**, συμβατός με λειτουργικά Windows 8.1 pro και με εγγύηση ενός έτους.

2. Η κεντρική υπολογιστική μονάδα διαχείρισης συνδέεται με τον ελεγκτή (controller) ελέγχου δεξαμενών, που είναι συνδεδεμένος με τους ηλεκτρονικούς αισθητήρες των δεξαμενών, τον ελεγκτή (controller) αντλιών που διασυνδέεται με τα interfaces των αντλιών ,τον φορολογικό μηχανισμό ΕΑΦΔΣΣ , και παρέχει τις εξής δυνατότητες και λειτουργίες :

2.1) Σύνδεση με τη μονάδα ελέγχου αντλιών -αναγνώστη καρτών .

2.2) Έγχρωμο γραφικό μενού στο οποίο να εμφανίζονται όλες οι ενδείξεις που σημειώνονται στους ελεγκτές και ρύθμιση χρωματικής εμφάνισης προϊόντων και δεξαμενών.

2.3) Απεριόριστος αριθμός χρηστών.

2.4) Ελεγχόμενη πρόσβαση χρηστών με την χρήση κωδικού.

2.5) Δυνατότητα απομακρυσμένης σύνδεσης διαχείρισης για κεντρικό διαχειριστή.

2.6) Καταγραφή (αυτόματα) των παραλαβών καυσίμου.

2.7) Υπολογίζει τον όγκο καυσίμου και του νερού ξεχωριστά εντός της δεξαμενής από τα δεδομένα στάθμης στην τρέχουσα θερμοκρασία .

2.8) Ανάγει τον όγκο καυσίμου σε θερμοκρασία 15°C με βάση τους πίνακες API/ASTM 54 B.

2.9) Εμφάνιση τρέχοντος όγκου καυσίμου δεξαμενής.

2.10) Διαγράμματα ανεφοδιασμών με πολλές επιλογές εμφάνισης .

**2.11)** Παρακολουθεί και καταγράφει τις εκροές καυσίμου σε μεμονωμένη και αθροιστική βάση ανά ακροσωλήνιο και είδος καυσίμου στην τρέχουσα θερμοκρασία καθώς και σε θερμοκρασία 15°C , διατηρώντας τα στοιχεία αυτά σε μνήμη κατά τρόπο μη προσπελάσιμο και μη αλλοιώσιμο από τον χρήστη .

**2.12)** Υπολογίζει μετά το πέρας κάθε πραγματοποιούμενης εκροής από το σύνολο των ακροσωληνίων κάθε δεξαμενής (σε «χρόνο ηρεμίας»), το τρέχον ισοζύγιο καυσίμου ανά δεξαμενή και παρουσιάζει /καταγράφει τυχόν αποκλίσεις στην τρέχουσα θερμοκρασία καθώς και σε θερμοκρασία 15° C.

**2.13)** Παρακολουθεί και προλαμβάνει με έγκαιρη ειδοποίηση ενδεχόμενες διαρροές, αστοχία υλικού, ανθρώπινα σφάλματα ή /και λανθασμένο προγραμματισμό .

Ως διαρροή , θεωρείται απώλεια >0,75 l/h σε στατική κατάσταση, όπως ορίζεται στις σχετικές διατάξεις του Π.Δ 118/2006.

**2.14)** Στατιστικά στοιχεία παραλαβών, αποθεμάτων και διαρροών.

**2.15)** Παρέχει τη δυνατότητα επιλογής λειτουργίας του συστήματος σε κατάσταση «λιτρομέτρησης», για κάθε αντλία ξεχωριστά και για ποσότητα καυσίμου αέριου πολλαπλάσιου των δέκα λίτρων, ανά εκροή και ανά αντλία. Στην κατάσταση αυτή εκδίδεται δελτίο λιτρομέτρησης. Για το ισοζύγιο του συστήματος, οι ποσότητες αυτές επιστρέφονται στη δεξαμενή. Το σύστημα εντοπίζει τη μη επιστροφή καυσίμου στη δεξαμενή ενεργοποιώντας αντίστοιχο συναγερμό, όταν το καύσιμο της λιτρομέτρησης δεν επιστραφεί στη δεξαμενή και εφόσον η ποσότητα του είναι μεγαλύτερη από την αβεβαιότητα, στη συγκεκριμένη στάθμη, του σχετικού ογκομετρικού πίνακα.

**2.16)** Εκδίδει και αποστέλλει ισοζύγιο πριν την έναρξη κάθε εισροής και κάθε τέλος του μήνα. Στις αναφορές αυτές, εμφανίζονται οπωσδήποτε οι τυχόν διαφορές μεταξύ των ποσοτήτων που έχουν χορηγηθεί και των αντίστοιχων μειώσεων ποσοτήτων στις δεξαμενές, σε απόλυτους αριθμούς, σε ποσοστιαία βάση και σε θερμοκρασία αναγωγής 15° C. Παρέχεται επίσης η δυνατότητα έκδοσης δελτίου ισοζυγίου ημέρας και εβδομάδος ανά δεξαμενή όταν αυτό ζητείται από την αρμόδια αρχή για την διενέργεια έκτακτων ελέγχων.

**2.17)** Το ισοζύγιο ημέρας υπολογίζεται ανά τύπο καυσίμου, αθροιστικά για όλες τις δεξαμενές και αντλίες κοινού καυσίμου , με τρόπο όμοιο με αυτόν που χρησιμοποιείται κατά την παραλαβή. Εκτός από το ισοζύγιο ημέρας θα εκδίδει και ισοζύγιο μηνός.

**2.18)** Το σύστημα εισροών εκροών λειτουργεί αδιάλειπτα σε 24ωρη βάση .Το ισοζύγιο ημέρας, εκδίδεται αυτόματα από το σύστημα εφ άπαξ έως τις 24:00. Το σύστημα μπορεί να

εκδίδει πολλαπλές αναφορές κινήσεων όμοιες με το ισοζύγιο ανά ημέρα. Τα ισοζύγια μηνός υπολογίζονται ανά δεξαμενή και είδος καυσίμου και εκδίδονται αυτόματα από το σύστημα, μετά το κλείσιμο και της τελευταίας ημέρας του μήνα και έως τις 24:00 της ημέρας αυτής.

**2.19)** Κατά τη διάρκεια έκδοσης του ισοζυγίου, το σύστημα αποκλείει την ταυτόχρονη λειτουργία των αντλιών, ώστε να αποφεύγονται σφάλματα κατά τον υπολογισμό του ισοζυγίου.

**2.20.1)** Στον υπολογισμό των ισοζυγίων, οι εκροές της ημέρας προκύπτουν ως άθροισμα των μεμονωμένων εκροών, με αναγωγή στους 15° C ανά εφοδιασμό, με βάση την τρέχουσα θερμοκρασία δεξαμενής κατά την εκάστοτε εκροή. Σε περίπτωση αναντιστοιχίας των παραπάνω υπολογιζόμενων εκροών με αυτές που προκύπτουν από τους ολικούς αθροιστές αντλιών, το σύστημα σημαίνει το γεγονός ως βλάβη και συναγερμό (alarm).

**2.20.2)** Οι ημερήσιες αναφορές κρατιούνται σε αρχείο με ευθύνη του Δημοτικού υπαλλήλου, ενώ θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα σήμανσης των αναφορών ηλεκτρονικά. Όλα τα δελτία διατηρούνται στο σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή με δυνατότητα να εκτυπώνονται και να επιδεικνύονται άμεσα όταν απαιτηθεί από τις αρμόδιες ελεγκτικές αρχές.

**2.21.1)** Διαθέτει δυνατότητα παροχής οπτικών και ηχητικών προειδοποιητικών σημάτων συναγερμού (alarms), για όλες τις κρίσιμες λειτουργίες του συστήματος και καταγράφει την έναρξη και τη λήξη του συναγερμού αυτού.

Να υπάρχει η δυνατότητα, εφόσον και αν αυτό απαιτηθεί, τα ανωτέρω συμβάντα (alarms) να σημαίνονται ηλεκτρονικά μέσω του ειδικού φορολογικού μηχανισμού και να αποστέλλονται σε πραγματικό χρόνο σε βάσεις δεδομένων. Σε περίπτωση που η αποστολή δεν είναι δυνατή, το σύστημα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να αποστέλλει τα συμβάντα ευθύς μόλις αποκατασταθεί η σύνδεση.

Τα γεγονότα συναγερμών, περιλαμβάνουν τουλάχιστον τις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Βλάβη/δυσλειτουργία/απώλεια επικοινωνίας συστήματος εισροών (δεξαμενών).
- Εντοπισμός στάθμης νερού σε δεξαμενή άνω των τεσσάρων 4 cm από τον πυθμένα της δεξαμενής.
- Βλάβη /δυσλειτουργία/απώλεια επικοινωνίας συστήματος εκροών (αντλίες).
- Μεταβολή των στοιχείων του ογκομετρικού πίνακα.
- Μη εξουσιοδοτημένη αφαίρεση καυσίμου από δεξαμενή, σε περίπτωση μείωσης της στάθμης μεγαλύτερης από το διπλάσιο της αβεβαιότητας σε λίτρα, στη συγκεκριμένη στάθμη

του αντίστοιχου ογκομετρικού πίνακα και μεγαλύτερη από 2 χιλιοστά (mm), (πτώση στάθμης στη δεξαμενή χωρίς ταυτόχρονη χορήγηση από αντλία).

- Απόκλιση Ημερησίου Δελτίου Ισοζυγίου , πέραν της καθορισμένης .
- Εντοπισμός στάθμης κάτω από τη στάθμη μη αντλήσιμων ποσοτήτων καυσίμου.
- Εντοπισμός στάθμης πάνω από το 95% της ονομαστικής χωρητικότητας.
- Ενδεχόμενες διαρροές, αστοχία υλικού, ανθρώπινα σφάλματα ή /και λανθασμένο προγραμματισμό.

**2.21.2)** Αποστολή e-mail σε περίπτωση κατάστασης συναγερμών .

**2.22)** Σε περίπτωση διακοπής της ηλεκτρικής ισχύος στο σύστημα, αυτό υποχρεούται να αποθηκεύει όλα τα τρέχοντα στοιχεία, με τη βοήθεια συστήματος αδιάλειπτης παροχής ενέργειας, καθώς και να τα ανακαλεί μετά την επαναφορά της ηλεκτρικής ισχύος, για την περαιτέρω συνέχιση της λειτουργίας του συστήματος. Αναγράφεται επίσης σε σχετική αναφορά η ώρα που το σύστημα έκλεισε λόγω διακοπής ρεύματος και η ώρα που το σύστημα επανεκκινήθηκε, μετά την αποκατάσταση της παροχής ηλεκτρικής ισχύος.

**2.23)** Επιπλέον το σύστημα επιτρέπει να καταχωρούνται και τυχόν εισροές οι οποίες πραγματοποιήθηκαν κατά την διάρκεια της διακοπής ηλεκτρικής ισχύος .

**2.24)** Το σύστημα πρέπει να έχει τη δυνατότητα, εφόσον και αν αυτό απαιτηθεί, ηλεκτρονικής μετάδοσης όλων των στοιχείων και δεδομένων που μετρά και καταγράφει, τα οποία κρίνονται απαραίτητα για την διαφάνεια και τον έλεγχο της ομαλής λειτουργίας, όπως ενδεικτικά:

- Τις κινήσεις χορήγησης καυσίμου σε πραγματικό χρόνο (on -line).
- Τα δεδομένα του συστήματος εισροών / ογκομέτρησης όπως αυτά καταγράφονται από την κεντρική μονάδα σε τακτά χρονικά διαστήματα.
- Τα δεδομένα από τους συνολικούς μετρητές (totalizers) των αντλιών ή /και του ελεγκτή όπως αυτά καταγράφονται από την κεντρική μονάδα σε τακτά χρονικά διαστήματα.
- Τα συμβάντα ανεφοδιασμού των δεξαμενών όπως αυτά εντοπίζονται από το σύστημα.
- Τα συμβάντα βλαβών και συναγερμών όπως αυτά εντοπίζονται από την κεντρική μονάδα.
- Τα στοιχεία των ογκομετρικών πινάκων.
- Τα δεδομένα επέμβασης στο σύστημα και το αρχείο καταγραφής της αυτόματης αναβάθμισης.
- Το δελτίο ισοζυγίου ημέρας.

2.25) Δυνατότητα εκτυπώσεων όλων των απαιτούμενων στοιχείων -δεδομένων που περιγράφονται ανωτέρω (αναφορές ,ισοζύγια, στατιστικά ,παραλαβές-εισορές, κλπ)

2.26) Σύνδεση με τη μονάδα ελέγχου αντλιών -αναγνώστη καρτών.

### **Άρθρο 10° Ογκομέτρηση δεξαμενών και μέγιστο επιτρεπτό σφάλμα καλής λειτουργίας.**

1. i) Πριν από την τελική βαθμονόμηση και παράδοση σε λειτουργία του συστήματος, γίνεται ογκομέτρηση των δεξαμενών καυσίμων.

ii) Η ογκομέτρηση γίνεται με χρήση διακριβωμένων ογκομετρικών προτύπων ή με οποιαδήποτε άλλη μέθοδο. Σχετικές τεχνικές οδηγίες παρέχονται, στη Διεθνή Σύσταση ΟΙΜΛ R 71:2008 και τα αναφερόμενα σε αυτή πρότυπα ISO αλλά και με την υπ' αριθμό 30/005/648/19-09-2013 ΑΥΟ (ΦΕΚ 2406/Β') όπως ισχύει.

iii) Με την ογκομέτρηση παράγεται ογκομετρικός πίνακας που εμφανίζει τον όγκο της δεξαμενής, ως συνάρτηση του ύψους της στάθμης του καυσίμου, στους 15° C σε βήματα του ενός (1) χιλιοστού (mm) με τις αντίστοιχες αβεβαιότητες μέτρησης. Ο ογκομετρικός πίνακας κάθε δεξαμενής αναφέρει επίσης:

α) Τη στάθμη, σε χιλιοστά (mm) στην οποία αντιστοιχεί ο μη αντλήσιμος όγκος καυσίμου. Η στάθμη αυτή δεν μπορεί να είναι μικρότερη από εκατό (100) χιλιοστά (mm) και ο ογκομετρικός πίνακας θα ξεκινάει κάτω από τη στάθμη αυτή.

β) Τη στάθμη σε χιλιοστά (mm) στην οποία αντιστοιχεί το 95% της ονομαστικής χωρητικότητας της δεξαμενής και

γ) Το αντιστάθμισμα (offset) της φυσικής βέργας.

iv) Η φυσική βέργα (**α.α 6 ομάδα Δ στον ενδεικτικό προϋπολογισμό**) που αποτελεί μέρος του εξοπλισμού του συστήματος θα είναι από ορείχαλκο, με χάραξη αριθμού σειράς και χάραξη υποδιαίρεσεων σε βήματα **όχι μεγαλύτερα των δύο (2) χιλιοστών (mm)** που καλύπτει τη μέγιστη χωρητικότητα κάθε δεξαμενής. Σε κάθε δεξαμενή θα υπάρχει οδηγός με βάση αναφοράς στον οποίο εισάγεται η φυσική βέργα σύμφωνα με τη Διεθνή Σύσταση ΟΙΜΛ R 71:2008. Η συγκεκριμένη βέργα πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό διακρίβωσης για όλο το μήκος χάραξης με τις αντίστοιχες αβεβαιότητες μέτρησης.

2. Η ογκομέτρηση των (4) δεξαμενών που περιγράφονται στην Ενότητα Α.1 της παρούσης, θα διενεργηθεί από **διαπιστευμένο φορέα** και ο ογκομετρικός πίνακας που θα εκδοθεί από τον φορέα, θα έχει ισχύ για δέκα (10) χρόνια και θα συνταχθεί σε δύο αντίγραφα.



3. Θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα, εφόσον και αν απαιτηθεί, της διασύνδεσης του προδιαγραφόμενου στο παρόν σύστημα εισροών -εκροών με το κέντρο υποδοχής ψηφιακών δεδομένων και τα μητρώα δεξαμενών και εγκαταστατών που τηρούνται στη Γενική Γραμματεία Πληροφοριακών Συστημάτων (Γ.Γ.Π.Σ). Η συγκεκριμένη εργασία διασύνδεσης ,εφόσον και αν απαιτηθεί ,θα αποτελεί υποχρέωση του εγκαταστάτη.
4. Ο εγκαταστάτης οφείλει να παράγει προσωρινό αριθμό ταυτότητας για κάθε ογκομετρημένη δεξαμενή, ο οποίος θα επικολληθεί επί εκάστης δεξαμενής με ευθύνη της αρμόδιας Υπηρεσίας του Δήμου.
5. Όλες οι δεξαμενές των εγκαταστάσεων του Δήμου, όπως αυτές περιγράφονται στην Ενότητα Α.1 του παρόντος, θα αποτελούν υποχρεωτικά μέρος του συστήματος εισροών - εκροών.
6. Ως μέγιστο επιτρεπτό σφάλμα στο ισοζύγιο εισροών -εκροών στους 15° C θα λαμβάνεται υπόψη το ποσοστό όπως καθορίζεται κάθε φορά από Υπουργικές Αποφάσεις. Με την με αριθμό 0004169 ΕΞ2015 (ΦΕΚ 2722Β) Κοινή Υπουργική Απόφαση όπως ισχύει σήμερα ορίζεται, μέγιστο επιτρεπτό σφάλμα μέτρησης στάθμης μικρότερο ή ίσον από +/- 1χιλιοστό (mm), μέτρησης θερμοκρασίας μικρότερο ή ίσον από +/- 0,2 οC και μέτρηση πυκνότητας μικρότερο ή ίσο από +/- 5 kg/ m3, ώστε να παρέχει αξιόπιστα αποτελέσματα.
7. Ο τρόπος αναγωγής του όγκου στους 15° C θα γίνεται μέσω της χρήσης πινάκων αναγωγής (API/ASTM 54 Β) ή ισοδύναμων μαθηματικών σχέσεων. Για το λόγο αυτό σε κάθε παραλαβή καυσίμου θα εισάγεται στο σύστημα εισροών -εκροών, η τιμή της πυκνότητας αυτού στους 15° C, όπως αυτή αναγράφεται μεταξύ άλλων στο τιμολόγιο πώλησης του προμηθευτή. Κατά την αρχική θέση σε λειτουργία του συστήματος όπου η πυκνότητα του καυσίμου σε κάθε δεξαμενή είναι άγνωστη, ως μέση πυκνότητα κάθε προϊόντος θα λαμβάνονται οι τιμές του ακόλουθου πίνακα:

Προϊόν	Πυκνότητα (kg/m3)
Πετρέλαιο κίνησης	836,0
Βενζίνη 95 RON	744,0

**Άρθρο 11°: Μέτρα προστασίας - σφράγισης κατά ενδεχόμενης προσπάθειας παραποίησης του συστήματος εισροών -εκροών .Έλεγχος και έγκριση λογισμικού συστήματος εισροών -εκροών.**

1. Ο εγκαταστάτης του συστήματος προσδιορίζει και τεκμηριώνει αναλυτικά τον τρόπο ή τους τρόπους προστασίας του συστήματος εισροών -εκροών καθώς και τα σημεία σφράγισης που προβλέπει σε σημεία διασύνδεσης κλπ.
2. Οι παραπάνω σφραγίσεις θα γίνονται με σφραγίδες της εταιρείας εγκατάστασης, ο τύπος των οποίων εγκρίνεται προηγουμένως από την αρμόδια υπηρεσία του Υπουργείου Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας .
3. Για το λογισμικό επεξεργασίας των δεδομένων του λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα, για τον έλεγχο και ταυτοποίηση του λογισμικού, όπως αριθμός έκδοσης ,σειριακός αριθμός ,άδεια χρήσης, checksum και CRC64 καθώς και για την προστασία των ευαίσθητων δεδομένων του συστήματος, (δεδομένα ογκομέτρησης της δεξαμενής δεδομένα αναγωγής της θερμοκρασίας , δεδομένα πυκνότητας των ειδών των καυσίμων κ.λ.π)
4. Τα δεδομένα των πινάκων αναγωγής στους 15<sup>ο</sup> C καθώς και το λογισμικό αναγωγής είναι κλειδωμένα και μη προσβάσιμα στον χρήστη του συστήματος.
5. Κάθε επέμβαση στο σύστημα για αλλαγή έκδοσης λογισμικού, μεταβολή παραμέτρων, δεδομένων, αλγορίθμων υπολογισμού ή οτιδήποτε άλλο επηρεάζει άμεσα ή έμμεσα τα παραγόμενα αποτελέσματα διενεργείται μόνο από την εταιρεία εγκατάστασης. Κάθε τέτοια επέμβαση απαιτεί τουλάχιστον κωδικό πρόσβασης που παρέχει ο κατασκευαστής του λογισμικού ,αριθμείται διαδοχικά και τα στοιχεία του χειριστή, η ημερομηνία, η ώρα καθώς και όλες οι πραγματοποιηθείσες μεταβολές, καταγράφονται στα αρχεία / βάση δεδομένων του συστήματος ελέγχου εισροών - εκροών με τρόπο μη προσβάσιμο από το χρήστη .
6. Σε περίπτωση αυτόματης αναβάθμισης του λογισμικού μέσω διαδικτύου, η αναβάθμιση θα γίνεται αφού προηγουμένως έχει δηλωθεί σύμφωνα με την παρ. 8 του παρόντος άρθρου. Η αναβάθμιση εκτελείται μόνο μετά από αποδοχή του χρήστη, χωρίς απαίτηση κωδικού και μετά την ολοκλήρωση της παράγεται σχετικό αρχείο καταγραφής (log file), με τα στοιχεία εκδόσεων (παλαιάς και νέας)του λογισμικού, που αναβαθμίστηκε και του σειριακού αριθμού της εφαρμογής. Το σύστημα θα διατηρεί αναλυτικό ημερολόγιο αναβαθμίσεων, εκτυπώσιμο και διαθέσιμο σε τυχόν ελεγκτικές αρχές.
7. Να υπάρχει η δυνατότητα, εφόσον και αν αυτό απαιτηθεί , τα δεδομένα επέμβασης που προδιαγράφονται παραπάνω, περιλαμβανομένου και του αρχείου καταγραφής της αυτόματης αναβάθμισης, να σημαίνονται από τον φορολογικό μηχανισμό καθώς επίσης να υπάρχει η δυνατότητα τα δεδομένα αυτά να αποστέλλονται στην αρχή παρακολούθησης.

Τα δεδομένα επέμβασης παραμένουν διαθέσιμα στο σύστημα για διάστημα 10 ετών για τοπικό έλεγχο. Θα είναι δυνατόν να εμφανίζονται με απλό χειρισμό, κατά τη λειτουργία του συστήματος στη διάταξη ένδειξης αυτού, ώστε να παρέχει τη δυνατότητα ελέγχου από τις Αρχές.

**8.** Το λογισμικό εισροών -εκροών ελέγχεται ως προς τη λειτουργία του σε σχέση με όλες τις απαιτήσεις της ισχύουσας νομοθεσίας και εκδίδεται άδεια καταλληλότητας αυτού, από τη Γενική Γραμματεία Πληροφοριακών Συστημάτων (Γ.Γ.Π.Σ) η οποία και αξιολογεί μεταξύ άλλων σε επίπεδο πηγαίου κώδικα την ασφάλεια της διαχείρισης του συστήματος, την αξιοπιστία των παραγόμενων δεδομένων, την υπολογιστική ακρίβεια των μετρήσεων, την ακεραιότητα των αποσπελλόμενων στοιχείων και τη μη διαβλητότητα της διαχείρισης παντός στοιχείων εισροών εκροών.

Ο κατασκευαστής λογισμικού υποχρεούται να παράσχει στην αρχή έγκρισης καταλληλότητας, το λογισμικό παρακολούθησης εισροών -εκροών που διαθέτει ως αδειοδοτούμενο προϊόν, σε μορφή εκτελέσιμου και πηγαίου κώδικα, όπως αυτό εγκαθίσταται στον ηλεκτρονικό υπολογιστή του τελικού συστήματος στο Δήμο. Ο κατασκευαστής λογισμικού παράσχει οποιαδήποτε συμπληρωματικά στοιχεία ζητηθούν από την αρχή έγκρισης καταλληλότητας του λογισμικού για λόγους διευκρινιστικούς.

**9.** Μέχρι την έκδοση της άδειας καταλληλότητας της ως άνω παρ. 8 , ο κατασκευαστής λογισμικού πρέπει να υποβάλλει Υπεύθυνη Δήλωση ηλεκτρονικά στην Υπηρεσία Μητρώου του συστήματος εισροών -εκροών στη ΓΓΠΣ, όπου δηλώνεται ότι το λογισμικό του εγκατεστημένου συστήματος εισροών εκροών, πληροί απαρέγκλιτα τις απαιτήσεις της υφιστάμενης νομοθεσίας. Η Υπεύθυνη Δήλωση θα συνοδεύεται από στοιχεία που θα αναρτηθούν σε αντίστοιχη φόρμα συμπλήρωσης στην ως άνω Υπηρεσία και αφορούν την ταυτοποίηση του λογισμικού καθώς και την περιγραφή των μεταβολών που έχουν επέλθει. Τα στοιχεία αυτά θα ελέγχονται περιοδικά σε σχέση με το εγκατασταθέν λογισμικό στο Δήμο, για τυχόν μη εξουσιοδοτημένες διαφοροποιήσεις.

## **Άρθρο 12° : Εγκαταστάτης συστήματος εισροών -εκροών -Διαδικασίες εγκατάστασης.**

**1.** Ο εγκαταστάτης του συστήματος εγκαθιστά το σύνολο του εξοπλισμού εισροών -εκροών, διασυνδέει τα επιμέρους εξαρτήματα αυτού μεταξύ τους, τα θέτει και παραδίδει σε λειτουργία, εγκαθιστά το λογισμικό ελέγχου εισροών -εκροών και έχει την ευθύνη του ελέγχου όλου του συστήματος. Επίσης ο εγκαταστάτης συστημάτων ελέγχου εισροών-εκροών

υποβάλλει ηλεκτρονικά τα στοιχεία του στην αρμόδια υπηρεσία του ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ. Κάθε εταιρεία εγκατάστασης συστήματος ελέγχου εισροών-εκροών πρέπει να μπορεί να αποδεικνύει ότι διαθέτει την απαραίτητη τεχνογνωσία και κατάλληλο προσωπικό τεχνολογικής εκπαίδευσης, με υπεύθυνο πτυχιούχο μηχανολόγο/μηχανικό ΤΕΙ/ΑΕΙ και φέρει την ευθύνη της εγκατάστασης του συνόλου του εξοπλισμού, της διασύνδεσης των επί μέρους εξαρτημάτων αυτού μεταξύ τους, της θέσης και παράδοσης σε λειτουργία, της εγκατάστασης του λογισμικού ελέγχου εισροών - εκροών και του ελέγχου του όλου συστήματος.

**2.** Μετά την πάροδο δοκιμαστικής λειτουργίας ,διάρκειας τουλάχιστον ενός (1) μηνός , η οποία θα αποτυπώνεται σε τριάντα (30) συνεχόμενα ισοζύγια ημέρας και θα καλύπτει όλες τις αντλίες και τις δεξαμενές του πρατηρίου ο εγκαταστάτης υποβάλλει έγγραφη βεβαίωση - δήλωση στην αρμόδια Δημοτική Υπηρεσία με την οποία θα βεβαιώνονται τα εξής για το εγκατεστημένο σύστημα εισροών -εκροών στο «Πρατήριο Ιδιωτικής Χρήσης» του Δήμου Ηρακλείου:

α) *Η ορθή λειτουργία του ολοκληρωμένου συστήματος εισροών -εκροών, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του παρόντος τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών.*

β) *Ελέγχθηκε και διασφαλίστηκε η νομιμότητα και λειτουργία των αντλιών, σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 5 του παρόντος Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών.*

γ) *Ελήφθησαν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία του συστήματος, σύμφωνα με τις παρ. 1 και 2 του άρθρου 11 του παρόντος Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών.*

**3.** Επιπλέον, μετά την πάροδο της ως άνω δοκιμαστικής λειτουργίας, ο εγκαταστάτης του συστήματος εισροών -εκροών, θα παραδώσει στην αρμόδια Δημοτική Υπηρεσία κατάλογο - πίνακα στον οποίο θα αναφέρονται αναλυτικά τα εξής :

α) *Ο μέγιστος χρόνος ηρεμίας των δεξαμενών του πρατηρίου σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 4 του παρόντος Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών.*

β) *Τα σημεία σφράγισης της παρ.1 του άρθρου 11 του παρόντος Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών.*

**4.** Εφόσον και αν αυτό απαιτηθεί, ο εγκαταστάτης του συστήματος εισροών -εκροών θα έχει τη δυνατότητα να υποβάλλει ηλεκτρονικά ή εγγράφως τα στοιχεία του και τα στοιχεία του εγκατεστημένου συστήματος σε τυχόν Δημόσια Υπηρεσία αρμόδια με τα συστήματα εισροών -εκροών .

**5.** Επιπλέον, ο εγκαταστάτης του συστήματος εισροών -εκροών, πρέπει θα παρέχει δήλωση εγγύησης καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών και να δύναται να παρέχει ανταλλακτικά και υπηρεσίες άμεσης τεχνικής υποστήριξης για δέκα (10) χρόνια από την ημερομηνία εγκατάστασης.

#### **Άρθρο 13° : Βλάβες του συστήματος.**

**1.** Κάθε δυσλειτουργία - βλάβη του συστήματος που έχει ως αποτέλεσμα απόκλιση από τα όρια σφάλματος, ή διακοπή της λειτουργίας του, αποκαθίσταται από την εταιρεία εγκατάστασης άμεσα και το πολύ εντός 2 έως 5 ημερολογιακών ημερών. Κατά το διάστημα που διαρκεί η βλάβη και κατά το μέρος των εισροών ή εκροών που αυτή αφορά, οι αντίστοιχες λειτουργίες των εγκαταστάσεων ανεφοδιασμού των δημοτικών οχημάτων με καύσιμα κίνησης διακόπτονται.

**2.** Η αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου, είναι υπεύθυνη για την παρακολούθηση της σωστής διαχρονικής λειτουργίας ολόκληρου του εγκατεστημένου συστήματος. Στις περιπτώσεις βλάβης η αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου καλεί άμεσα την εταιρεία εγκατάστασης, η οποία με τη σειρά της πρέπει να ανταποκρίνεται αμελλητί, με την παροχή τεχνικής υποστήριξης και την αποκατάσταση της βλάβης.

**3.** Τα δεδομένα τεχνικών επεμβάσεων, όπως τυχόν αντικατάσταση εξοπλισμού, διαπίστωση βλάβης, αποκατάσταση βλάβης, καταγραφή του αριθμού παλαιάς και νέας σφραγίδας κλπ καταγράφονται σε Δελτίο Τεχνικών Επεμβάσεων με ευθύνη της εταιρείας εγκατάστασης. Τα ως άνω Δελτία φέρουν τα στοιχεία της εταιρείας εγκατάστασης την ημερομηνία πραγματοποίησης της τεχνικής επέμβασης, το όνομα και την υπογραφή του τεχνικού και διατηρούνται στην Υπηρεσία του Δήμου με ευθύνη του αρμόδιου Δημοτικού Υπαλλήλου. Με ευθύνη του αρμόδιου Δημοτικού Υπαλλήλου, φυλάσσεται στο πρατήριο και είναι διαθέσιμος για τυχόν έλεγχο ο κατάλογος των σημείων σφράγισης της περίπτωσης.

#### **Άρθρο 14° : Είδος και περιεχόμενο των στοιχείων που παρέχονται από το σύστημα εισροών - εκροών.**

Από το Ολοκληρωμένο Σύστημα Ελέγχου Εισροών-Εκροών εκδίδονται τα ακόλουθα στοιχεία - δελτία:

**1.** Δελτίο εισόδου/εισορής. Το δελτίο αυτό εκδίδεται αυτόματα μετά την ολοκλήρωση της εισορής (παραγωγής - παραλαβής) ποσότητας καυσίμου στις δεξαμενές. Στο πιο πάνω

δελτίο καταγράφονται για κάθε δεξαμενή στην οποία πραγματοποιήθηκε εισροή ανά τύπο καυσίμου, τα εξής δεδομένα:

1.1. Ο αριθμός Μητρώου της δεξαμενής όπως έχει ορισθεί από τη Γ.Γ.Π.Σ..

1.2. Το είδος του καυσίμου (κωδικός TARIC και περιγραφή και όπου υπάρχει κωδικός προϊόντος Π.Σ.Τ.).

1.3. Η ημερομηνία (ΗΗ/ΜΜ/ΕΕ) και η ώρα (ΩΩ:ΛΛ).

1.4. Τα παρακάτω στοιχεία πριν από την εισροή του καυσίμου:

1.4.1. Το τρέχον ύψος της στάθμης εκάστης των δεξαμενών, σε χιλιοστά (mm).

1.4.2. Ο αντίστοιχος τρέχων όγκος καυσίμου εκάστης δεξαμενής καθώς και η θερμοκρασία του καυσίμου εντός αυτής.

1.4.3. Η υφιστάμενη προσδιορισθείσα ανηγμένη πυκνότητα.

1.4.4. Ο ανηγμένος όγκος καυσίμου εκάστης δεξαμενής στους 15οC.

1.5. Κατά περίπτωση θα καταγράφονται επίσης, ο αριθμός κυκλοφορίας του βυτιοφόρου οχήματος που εκφορτώνει τα καύσιμα ή τα στοιχεία οποιουδήποτε άλλου μεταφορικού μέσου. Σε περίπτωση μετάγγισης προϊόντος ή μεταβολής προϊόντων καταγράφεται ο αριθμός Μητρώου της συμμετέχουσας δεξαμενής (ή δεξαμενών) εκροής όπως έχει ορισθεί από τη Γ.Γ.Π.Σ.

2. Δελτίο εξόδου/εκροής Το ανωτέρω δελτίο εκδίδεται αυτόματα από το σύστημα με την ολοκλήρωση της παράδοσης του καυσίμου από κάθε μετρητή εκροής καυσίμου.

Στο πιο πάνω δελτίο καταγράφονται τα εξής δεδομένα:

2.1. Ο αριθμός Μητρώου της δεξαμενής όπως έχει ορισθεί από τη Γ.Γ.Π.Σ.

2.2. Ο αριθμός Μητρώου του μετρητή εκροής καυσίμου όπως έχει ορισθεί από τη Γ.Γ.Π.Σ.

2.3. Το είδος του καυσίμου (κωδικός TARIC και περιγραφή και όπου υπάρχει κωδικός προϊόντος Π.Σ.Τ.).

2.4. Η ημερομηνία (ΗΗ/ΜΜ/ΕΕ) και η ώρα (ΩΩ:ΛΛ).

2.5. Ο όγκος καυσίμου που εξήλθε από τον μετρητή εκροής καυσίμου.

2.6. Κατά περίπτωση θα καταγράφονται επίσης είτε το όνομα του πλοίου καθώς και ο αριθμός ΙΜΟ αυτού, είτε ο αγωγός, είτε ο αριθμός κυκλοφορίας του βυτιοφόρου οχήματος που παραλαμβάνει τα καύσιμα ή τα στοιχεία οποιουδήποτε άλλου μεταφορικού μέσου.

2.7. Τα πλήρη στοιχεία του/ων τελικού/ών αποδέκτη/ών του παραδιδόμενου καυσίμου. Το είδος και περιεχόμενο των στοιχείων αυτών θα καθοριστούν αναλυτικά από τη Γ.Γ.Π.Σ.

2.8. Η θερμοκρασία του καυσίμου στο μετρητή εκροής σε βαθμούς Κελσίου.

2.9. Ο ανηγμένος όγκος του καυσίμου στο μετρητή εκροής στους 15οC.

2.10. Η ανηγμένη πυκνότητα του καυσίμου στους 15οC που έχει καταχωρηθεί στο μετρητή.

3. Δελτίο «Λοιπών Κινήσεων».

Το ανωτέρω δελτίο εκδίδεται αυτόματα από το σύστημα με την ολοκλήρωση μίας εκ των «Λοιπών Κινήσεων» εκροής όπως περιγράφονται ακολούθως:

A) Κίνηση μετάγγισης προϊόντος. Εισέρχεται η δεξαμενή εκροής σε κατάσταση μετάγγισης και δημιουργείται το αντίστοιχο Δελτίο με τον αρχικό και τον τελικό όγκο της δεξαμενής. Η δεξαμενή εισροής εισέρχεται σε κατάσταση εισροής και δημιουργείται το αντίστοιχο Δελτίο εισροής όπως περιγράφεται στην παράγραφο 1 του παρόντος Άρθρου.

B) Κίνηση μεταβολής προϊόντων. Εισέρχονται οι δεξαμενές εκροής σε κατάσταση μεταβολής και δημιουργείται το αντίστοιχο Δελτίο με τον αρχικό και τον τελικό όγκο δεξαμενών εκροής δημιουργούνται αντίστοιχα Δελτία. Η δεξαμενή εισροής εισέρχεται σε κατάσταση εισροής και δημιουργείται το αντίστοιχο Δελτίο εισροής όπως περιγράφεται στην παραγρ. 1 του παρόντος Άρθρου.

Γ) Κίνηση εξυδάτωσης (πέραν αυτής που πραγματοποιείται σε κάθε αρχική εισροή). Εισέρχεται η δεξαμενή σε κατάσταση εξυδάτωσης και δημιουργείται το αντίστοιχο Δελτίο με τον αρχικό και τον τελικό όγκο για τη δεξαμενή.

### **Άρθρο 15° :Αυθεντικότητα/ακεραιότητα και αναγνωσιμότητα στοιχείων**

Η επαλήθευση της αυθεντικότητας/ακεραιότητας των εκτυπωμένων δελτίων του άρθρου 14 θα γίνεται μέσω hash code για όλα τα πεδία των δελτίων αυτών. Ο αλγόριθμος hash θα χρησιμοποιείται και από τις ελεγκτικές αρχές για την εξακρίβωση της αυθεντικότητας/ακεραιότητας των δελτίων.

Η αναγνωσιμότητα των εκτυπωμένων δελτίων θα εξασφαλίζεται με αναφορά στον αντίστοιχο QR CODE του δελτίου.

**Ηράκλειο 29/09/2016**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Δ/ΝΤΗΣ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

Αλεξάκης Στυλιανός  
Αρχιτέκτων Μηχ/κός με β´β

Παντελής Κρουσταλάκης  
Πτυχ. Μηχ/γος ηχ/κός με β´β

Ο Αντιδήμαρχος Ηρακλείου

Μαμουλάκης Χάρης

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Προμήθειας & εγκατάστασης  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΙΣΡΩΩΝ - ΕΚΡΩΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ  
ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ**

**ΟΜΑΔΑ Α ( ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΕΙΔΗ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ Α )**

A/A	CPV	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ	Περιγραφή προϊόντος	M.M	ΠΟΣΟΤ ΗΤΑ ΜΕΛΕΤ ΗΣ	Τιμή Μονάδος	ΣΥΝΟΛΟ	Φ.Π.Α 24%		
8	42124210-9	27.002-0211	ΠΛΑΚΕΤΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ (INTERFACES) ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΤΛΙΕΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	2	300,00 €	600,00 €	144,00 €		
9	42124210-9	27.002-0212	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΑΝΤΛΙΩΝ ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ ΓΙΑ ΔΙΠΛΗ ΑΝΤΛΙΑ Ε3000	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	900,00 €	900,00 €	216,00 €		
22	51612000-5	24.090-0330	ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ,ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	500,00 €	500,00 €	120,00 €		
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>								<b>2.000,00 €</b>	<b>480,00 €</b>	

**ΟΜΑΔΑ Β ( ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΕΙΔΗ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ Β )**

A/A	CPV	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ	Περιγραφή προϊόντος	M.M	ΠΟΣΟΤ ΗΤΑ ΜΕΛΕΤ ΗΣ	Τιμή Μονάδος	ΣΥΝΟΛΟ	Φ.Π.Α 24%		
16	31120000-3	27.014-0043	ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΟ ΖΕΥΓΟΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΚΛΕΙΣΤ ΤΟΥ ΤΥΠΟΥ (ΑΘΟΥΡΥΒΗ)	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	6.000,00 €	6.000,00 €	1.440,00 €		
22	51612000-5	24.090-0330	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ , ΣΥΝΔΕΣΗΣ.	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	300,00 €	300,00 €	72,00 €		
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>								<b>6.300,00 €</b>	<b>1.512,00 €</b>	



**ΟΜΑΔΑ Γ ( ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΕΙΔΗ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ Γ )**

A/A	CPV	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ	Περιγραφή προϊόντος	Μ.Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	Τιμή Μονάδος	ΣΥΝΟΛΟ	Φ.Π.Α 24%	
14	30233300-4	27.019-0014	ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΤΛΙΩΝ(ΚΟΛΩΝΑ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΒΑΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ - ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΣ ΚΑΡΤΩΝ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	2.200,00 €	2.200,00 €	528,00 €	
15	30237131-6	25.060-0739	ΚΑΡΤΕΣ Η TAGS ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΟΧΗΜΑ-ΜΟΤΟΠΟΔΗΛΑΤΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ	300	3,00 €	900,00 €	216,00 €	
12	37823200-5	25.060-0738	ΘΕΡΜΙΚΟ ΧΑΡΤΙ ΑΠΟΔΕΙΞΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΤΛΙΩΝ	ΡΟΛΛΑ	30	1,20 €	36,00 €	8,64 €	
21	48100000-9	27.010-0014	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΤΛΙΩΝ-ΑΝΑΓΝΩΣΤΗ ΚΑΡΤΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	500,00 €	500,00 €	120,00 €	
22	51612000-5	24.090-0330	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ , ΣΥΝΔΕΣΗΣ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	600,00	600,00 €	144,00 €	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							<b>4.236,00 €</b>	<b>1.016,64 €</b>	

**ΟΜΑΔΑ Δ ( ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΕΙΔΗ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ Δ )**

A/A	CPV	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ	Περιγραφή προϊόντος	Μ.Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	Τιμή Μονάδος	ΣΥΝΟΛΟ	Φ.Π.Α 24%	
1	30232000-4	27.002-0210	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ ΓΙΑ ΑΝΤΙΓΡΑΦΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕΓΕΘΟΥΣ 1ΤΒΥΤΕ ΜΕ ΜΕΓΕΘΟΣ 2,5'' ΣΥΝΔΕΣΗ USB 3.0	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	80,00 €	80,00 €	19,20 €	
2	42967000-2	27.010-0007	ΕΛΕΓΚΤΗΣ (CONTROLLER) ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΠΟ 1 ΕΩΣ 8 ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	500,00 €	500,00 €	120,00 €	
3	35125100-7	27.019-0013	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΟΛΙΚΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΕΩΣ 3.00 ΜΕΤΡΑ	ΡΑΒΔΟΣ	4	600,00 €	2.400,00 €	576,00 €	
4	31224300-5	26.009-0299	ΑΝΤΙΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΚΟΥΤΙ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥΣ ΣΤΥΠΙΟΘΛΗΠΤΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΒΥΘΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΡΑΒΔΟΥΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	4	60,00 €	240,00 €	57,60 €	
5	44322300-6	26.009-0300	ΣΩΛΗΝΟΜΑΣΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ Κ ΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΒΥΘΟΜΕΤΡΙΚΗΣ ΡΑΒΔΟΥ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΤΥΠΙΟΘΛΗΠΤΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	4	40,00 €	160,00 €	38,40 €	
6	38422000-9	26.009-0301	ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΒΕΡΓΑ ΜΕ ΒΗΜΑ ΕΩΣ 2 ΧΙΛΙΟΣΤΑ ΚΑΙ ΠΙΣ ΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	200,00 €	200,00 €	48,00 €	

7	42967000-2	27.010-0008	ΕΛΕΓΚΤΗΣ (CONTROLLER) ΑΝΤΛΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΙΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΚΑΙ ΤΟΝ Η/Υ	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	500,00 €	500,00 €	120,00 €	
10	30232000-4	27.010-0009	ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΕΑΦΔΣΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	350,00 €	350,00 €	84,00 €	
11	30232000-4	27.002-0213	ΘΕΡΜΙΚΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΑΠΟΔΕΙΞΕΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	300,00 €	300,00 €	72,00 €	
13	30232000-4	27.002-0214	ΚΟΥΤΙ ΕΠΙΤΟΙΧΟ ΘΕΡΜΙΚΟΥ ΕΚΤΥΠΩΤΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	150,00 €	150,00 €	36,00 €	
17	48100000-9	27.010-0010	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΙΣΡΟΩΝ ΕΚΡΩΩΝ ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΚΑΛΥΠΤΕΙ ΠΛΗΡΩΣ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	1.500,00 €	1.500,00 €	360,00 €	
18	48100000-9	27.010-0011	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Κ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΝΤΛΙΩΝ ΣΥΜΒΑΤΟ ΜΕ ΤΙΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΤΟΥ ΠΡΑΤΗΡΙΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	1.000,00 €	1.000,00 €	240,00 €	
19	48211000-0	27.010-0012	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ REPORTS & ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΤΗ Γ.Γ.Π.Σ	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	300,00 €	300,00 €	72,00 €	
20	48100000-9	27.010-0013	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΤΥΠΩΤΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	350,00 €	350,00 €	84,00 €	
22	51612000-5	24.090-0330	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ Κ ΤΥΧΟΝ ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ,ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ Κ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	3.600,00 €	3.600,00 €	864,00 €	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							<b>11.630,00 €</b>	<b>2.791,20 €</b>	

## ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ

ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΠΟΣΑ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ	ΣΥΝΟΛΟ	Φ.Π.Α 24%
<b>ΟΜΑΔΑ Α ( ΥΠΟΧΕΩΤΙΚΗ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΕΙΔΗ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ Α )</b>	<b>2.000,00 €</b>	<b>480,00 €</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β ( ΥΠΟΧΕΩΤΙΚΗ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΕΙΔΗ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ Β )</b>	<b>6.300,00 €</b>	<b>1.512,00 €</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Γ ( ΥΠΟΧΕΩΤΙΚΗ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΕΙΔΗ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ Γ )</b>	<b>4.236,00 €</b>	<b>1.016,64 €</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Δ ( ΥΠΟΧΕΩΤΙΚΗ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΕΙΔΗ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ Δ )</b>	<b>11.630,00 €</b>	<b>2.791,20 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α</b>	<b>24.166,00 €</b>	<b>5.799,84 €</b>

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Ο Δ/ΝΤΗΣ

Αλεξάκης Στυλιανός

**Αρχιτέκτων Μηχ/κός με β'β**

**Ο Συντάκτης**

**Παντελής**

**Κρουσταλάκης**

Πτυχ. Μηχ/γος Μηχ/κός με β'β