



ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

**Υπηρεσίες συντήρησης, υποστήριξης και
επισκευής εξοπλισμού αντλιών και
συστημάτων i) εισροών - εκροών και ii)
διαχείρισης και ανεφοδιασμού στόλου
οχημάτων, του πρατηρίου υγρών
καυσίμων του Δήμου Θεσσαλονίκης**

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 10/2025

ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2025



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Πληροφορίες :
Κ.Σταμπουλής, Τηλ:2313 338839,
Email:k.stampoulis@thessaloniki.gr

Αρ. Μελέτης: 10/2025
«Υπηρεσίες συντήρησης, υποστήριξης
και επισκευής εξοπλισμού αντλιών και
συστημάτων i) εισροών - εκροών και ii)
διαχείρισης και ανεφοδιασμού στόλου
οχημάτων, του πρατηρίου υγρών
καυσίμων του Δήμου Θεσσαλονίκης»

π.δ. 37.200,00 €
(συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Τρέχουσα Κατάσταση – Τεκμηρίωση σκοπιμότητας

Ο Δήμος Θεσσαλονίκης διαθέτει πρατήριο καυσίμων, που βρίσκεται εντός του Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων στην Πυλαία Θεσσαλονίκης (Ταχυδρομική Διεύθυνση: Ποσειδώνος 60Α ΤΚ 55 134 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ).

Το πρατήριο διαθέτει έξι δεξαμενές καυσίμου και συγκεκριμένα: τέσσερις δεξαμενές πετρελαίου κίνησης (Diesel), μία δεξαμενή αμόλυβδης βενζίνης και μία δεξαμενή σούπερ βενζίνης (κενή).

Οι παραπάνω δεξαμενές τροφοδοτούν αποκλειστικά τα οχήματα και μηχανήματα έργου του Δήμου Θεσσαλονίκης μέσω τριών δίδυμων αντλιών: δύο αντλιών πετρελαίου κίνησης (Diesel) και μίας αντλίας αμόλυβδης βενζίνης-σούπερ βενζίνης.

Λόγω του γεγονότος ότι το πρατήριο εξυπηρετεί στόλο οχημάτων που κυκλοφορεί και εφοδιάζεται με καύσιμα συνεχώς, καθ' όλη τη διάρκεια της μέρας, ακόμη και κατά τις επίσημες αργίες, προκύπτει η ανάγκη αδιάλειπτης υποστήριξης των χειριστών – υπαλλήλων του Δήμου Θεσσαλονίκης, σε τυχόν προβλήματα που παρουσιάζονται. Ταυτόχρονα, υπάρχει η υποχρέωση εκ του Νόμου, ο Δήμος Θεσσαλονίκης να τηρεί όλα τα νόμιμα στοιχεία του συστήματος «εισορών – εκροών» και να προσαρμόζεται αμέσως σε τυχόν τροποποιήσεις, αλλά και να παρακολουθεί - με τις εξειδικευμένες εκθέσεις του λογισμικού- τις καταναλώσεις των οχημάτων, οι οποίες χρησιμοποιούνται για τη νόμιμη προμήθεια καυσίμων.

Σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία [ΚΥΑ Φ.2-1617/2010 (ΦΕΚ Β' 1980/2010)] όπως αυτή ισχύει σήμερα, επιβάλλεται επίσης η ογκομέτρηση και η διακρίβωση (calibration) των δεξαμενών υγρών καυσίμων στα πρατήρια, με την έκδοση σχετικού πιστοποιητικού ισχύος 10 ετών. Δεδομένου ότι η τελευταία σχετική ενέργεια έγινε το 2017, προκύπτει η ανάγκη επανάλιψης αυτής στα πλαίσια της σύμβασης που θα συναφθεί με την παρούσα.

Επιπλέον, δύναται να απαιτηθεί ο καθαρισμός ή/και η εφύαλωση των δεξαμενών, δεδομένου ότι η τελευταία σχετική ενέργεια πραγματοποιήθηκε το 2017, ενώ σύμφωνα με δεδομένα της αγοράς ο καθαρισμός συνήθως πραγματοποιείται κάθε 3 έως 5 έτη. Η σχετική ενέργεια θα

πραγματοποιηθεί κατ' επιλογή του Δήμου Θεσσαλονίκης εφόσον διαπιστωθούν σχετικά προβλήματα (π.χ. μειωμένη ποιότητα καυσίμου, βλάβες στις αντλίες και στα οχήματα, λανθασμένες μετρήσεις στο σύστημα εισροών-εκροών, μικροβιακή ανάπτυξη (ειδικά στο diesel), εσωτερική διάβρωση δεξαμενών που μπορεί να οδηγήσει σε διαρροές κλπ) ή εφόσον επιβάλλεται για την ογκομέτρηση και διακρίβωση των δεξαμενών.

Η υφιστάμενη σύμβαση υποστήριξης υπεγράφη την 21.08.2023 με διάρκεια δύο ετών και δικαίωμα προαίρεσης μέχρι τριών διμήνων. Ως εκ τούτου, η παρούσα συντάσσεται ως συνέχεια της υφιστάμενης σύμβασης με αναθεωρημένες τιμές αλλά και την προσθήκη της ογκομέτρησης/διακρίβωσης των δεξαμενών καθώς και του δυνητικού καθαρισμού ή και εφυάλωσης αυτών.

Σύμφωνα με τα 153999/20.06.2025 και 191917/07.08.2025 έγγραφα της Δ/σης Καθαριότητας & Μηχανικών Μέσων με τίτλο «Εντολή σύνταξης μελέτης για την ανάθεση υπηρεσιών συντήρησης, υποστήριξης και επισκευής εξοπλισμού αντλιών και συστημάτων: i) εισροών-εκροών και ii) διαχείρισης και ανεφοδιασμού στόλου οχημάτων, του πρατηρίου υγρών καυσίμων του Δήμου Θεσσαλονίκης¹», απαιτείται εξειδικευμένο προσωπικό για την συντήρηση, υποστήριξη και επισκευή βλαβών του αναφερόμενου εξοπλισμού τόσο για την ορθή λειτουργία του και την πλήρη αξιοποίηση των δυνατοτήτων του, όσο και για την αποφυγή οποιασδήποτε αστοχίας κατά τη χρήση του, και συνεπώς τίθεται επιβεβλημένη η ανάθεση υποστήριξης των ανωτέρω μέσω σχετικής σύμβασης παροχής υπηρεσιών με προτεινόμενη διάρκεια είκοσι τεσσάρων (24) μηνών και δικαίωμα ανανέωσης (προαίρεση) για συνολικό χρονικό διάστημα (επιπρόσθετα) μέχρι έξι μήνες. Η σχετική απόφαση (ανανέωση-προαίρεση) θα ληφθεί από την αρμόδια Υπηρεσία και θα κοινοποιηθεί στον Ανάδοχο εμπροθέσμως. Οι όροι και οι προϋποθέσεις που θα ισχύουν κατά τη διάρκεια του χρονικού διαστήματος άσκησης της προαίρεσης θα είναι ακριβώς οι ίδιοι με αυτούς που ισχύουν στην κανονική διάρκεια της σύμβασης. Επισημαίνεται ότι ο προϋπολογισμός του τμήματος Β: ΚΑΤΑΣΤΑΛΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ (ο οποίος δύναται να αναλωθεί στο σύνολό του και δεν υπόκειται σε οποιοδήποτε ποσοστό έκπτωσης²) είναι κοινός τόσο για την προβλεπόμενη διάρκεια της σύμβασης, όσο και για το προβλεπόμενο χρονικό διάστημα προαίρεσης.

Ταυτόχρονα, με την παρούσα θα παρέχεται η δυνατότητα, κατόπιν σχετικού αιτήματος του Δήμου Θεσσαλονίκης, να καλυφθούν και οι ανάγκες που προκύπτουν αναφορικά με την ένταξη νέων οχημάτων στο στόλο του Δήμου Θεσσαλονίκης, απόσυρσης παλαιών, ακινητοποίησης, καταστροφής δακτυλίων κλπ.

Περιγραφή Εργασιών-Υπηρεσιών

Ο Δήμος Θεσσαλονίκης, προτίθεται να καλύψει την προληπτική συντήρηση (περιλαμβανομένων εργασιών καθαρισμού/εφυάλωσης εφόσον κριθούν αναγκαίες), τις εκ του Νόμου υποχρεώσεις βαθμονόμησης- ογκομέτρησης, την παροχή υποστήριξης, τις απαραίτητες αναβαθμίσεις (ή επεκτάσεις) και την κατασταλτική επέμβαση – αποκατάσταση δυσλειτουργίας των κάτωθι συστημάτων:

- i. Αντλιών και δεξαμενών καυσίμων και συνοδού εξοπλισμού
- ii. Εισροών – εκροών
- iii. Παρακολούθησης διαχείρισης και ανεφοδιασμού καυσίμου του στόλου οχημάτων

Αναλυτικά, οι υπό ανάθεση εργασίες –υπηρεσίες θα περιλαμβάνουν τα εξής:

1 Με τα ίδια έγγραφα αναφέρεται ως επιθυμητός τρόπος εκτέλεσης της παρούσης η απευθείας ανάθεση.

2 Η έκπτωση που θα δώσει ο Ανάδοχος για τις εργασίες και τα υλικά του Παραρτήματος II, θα εφαρμόζεται για τον υπολογισμό της αξίας των εργασιών που πραγματοποιήθηκαν και των υλικών που τοποθετήθηκαν, και θα αφαιρούνται από τον προϋπολογισθέν ποσό του τμήματος Β. Το συνολικό ποσό προς διάθεση θα είναι αυτό του ενδεικτικού προϋπολογισμού (δηλ. το τελικό ποσό έκπτωσης δεν θα εφαρμοστεί στο συνολικό διατιθέμενο ποσό του τμ. Β).

A.1 Έλεγχος ορθής λειτουργίας, προληπτική συντήρηση και αναβάθμιση-συμμόρφωση συστημάτων, επίλυση βλαβών τηλεφωνικά/online:

Περιλαμβάνει:

- τον έλεγχο ορθής λειτουργίας και τις προγραμματισμένες εργασίες συντήρησης, που επιβάλλονται από τους κατασκευαστές του εξοπλισμού εκάστου εκ των τριών συστημάτων, με στόχο τη βέλτιστη λειτουργικότητα του συστήματος (ενδεικτικά ανά εξάμηνο).
- Επίσης περιλαμβάνει ελέγχους που τυχόν θα ζητηθούν από το αρμόδιο τμήμα (σε περίπτωση διαπίστωσης μη ομαλής λειτουργίας), για οποιοδήποτε από τα τρία συστήματα. Το κόστος των εργασιών και ανταλλακτικών που ενδεχομένως απαιτηθούν θα καλύπτονται από το εδάφιο περί «Κατασταλτικής συντήρησης - Αποκατάστασης Βλαβών».
- Ακόμη, περιλαμβάνονται και οι εργασίες αναβάθμισης και βελτιώσεων του υλικο-λογισμικού του συστήματος ΕΙΣΡΟΩΝ -ΕΚΡΟΩΝ, κατ' εφαρμογή των απαιτήσεων της ισχύουσας Νομοθεσίας, των σχετικών Υπουργικών Αποφάσεων και διευκρινιστικών διατάξεων αλλά και οποιασδήποτε άλλης εφαρμοστέας σχετικής. Περιλαμβάνονται επίσης και οι εργασίες για την αποκατάσταση βλαβών λογισμικού των ανωτέρω συστημάτων.
- Τέλος, στην κατηγορία αυτή περιλαμβάνονται οι εργασίες επίλυσης βλαβών είτε τηλεφωνικά είτε μέσω απομακρυσμένης πρόσβασης στο σύστημα, για τα συστήματα εισροών-εκροών και του συστήματος παρακολούθησης, διαχείρισης και ανεφοδιασμού καυσίμου του στόλου των οχημάτων του Δήμου Θεσσαλονίκης. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει είτε τηλεφωνικές οδηγίες είτε να παρεμβαίνει εξ' αποστάσεως στο λογισμικό, εντός το πολύ μίας (1) ώρας από την τηλεφωνική ή μέσω μηνύματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ειδοποίησή του από το Δήμο Θεσσαλονίκης. Η ανωτέρω υποχρέωση θα ισχύει κατά τις εξής (τουλάχιστο) ημέρες και ώρες: Δευτέρα έως Σάββατο: 6:00 έως 22:00 και Κυριακές ή Αργίες: 8:00 έως 15:00.

A.4 Ογκομέτρηση – βαθμονόμηση δεξαμενών

Η υποχρέωση για ογκομέτρηση των δεξαμενών καυσίμων στα πρατήρια κάθε δέκα (10) έτη αφορά τον μετρολογικό έλεγχο, και ενισχύεται από τη νεότερη νομοθεσία για τα συστήματα εισροών-εκροών.

Η ισχύς των πιστοποιητικών ογκομέτρησης είναι δεκαετής (ΚΥΑ Φ2/1896/88-ΦΕΚ 633/Β/31-8-1988 «Περί μετρολογικού ελέγχου των δεξαμενών υγρών καυσίμων των πρατηρίων» και ΚΥΑ Φ2-1617/2010 (ΦΕΚ 1980/Β/21-12-2010). Σύμφωνα με τη Νομοθεσία:

- Καθίσταται υποχρεωτική η ογκομέτρηση και η διακρίβωση (calibration) των δεξαμενών υγρών καυσίμων στα πρατήρια.
- Πρέπει να εκδίδεται αντίστοιχο πιστοποιητικό ογκομέτρησης/διακρίβωσης.
- Ρητά ορίζεται ότι η ισχύς αυτού του πιστοποιητικού είναι δεκαετής (10 χρόνια), για έκδοση από διαπιστευμένο φορέα, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 17025, από το ΕΣΥΔ.

Σημειώνεται ότι η εκτέλεση της ανωτέρω εργασίας θα γίνει ύστερα από σχετική εντολή του Δήμου Θεσσαλονίκης προς τον Ανάδοχο και θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες του Αναδόχου ή/και του διαπιστευμένου φορέα.

A.2 Καθαρισμός δεξαμενών

Ο καθαρισμός είναι απαραίτητος για την απομάκρυνση ιζημάτων (λάσπη), νερού και άλλων ρύπων που συσσωρεύονται με τον χρόνο στον πυθμένα της δεξαμενής. Αυτοί οι ρύποι μπορούν να προκαλέσουν προβλήματα όπως:

- Μειωμένη ποιότητα καυσίμου.
- Βλάβες στις αντλίες και στα οχήματα των πελατών.
- Λανθασμένες μετρήσεις στο σύστημα εισροών-εκροών.
- Μικροβιακή ανάπτυξη (ειδικά στο diesel).

Συστήνεται ο καθαρισμός να γίνεται και πριν από την ογκομέτρηση, προς διασφάλιση της ακρίβειας, ενώ σε κάθε περίπτωση πρέπει να γίνεται όταν κρίνεται απαραίτητο βάσει ελέγχων και δειγματοληψιών.

Σε κάθε περίπτωση, η υλοποίηση της σχετικής υπηρεσίας έγκειται σε επιλογή του Δήμου Θεσσαλονίκης, μη γενόμενης οποιασδήποτε σχετικής υποχρέωσης έναντι του Αναδόχου.

A.3 Εφύαλωση δεξαμενών

Η εφύαλωση ή η εσωτερική επένδυση με ειδικά υλικά μίας δεξαμενής είναι μια εργασία που δυναμικά μπορεί να ανατεθεί από τον Δήμο Θεσσαλονίκης (μη γενόμενης οποιασδήποτε σχετικής υποχρέωσης έναντι του Αναδόχου) για λόγους όπως:

- Αναβάθμιση παλαιών δεξαμενών: Ειδικά οι μονότοιχες δεξαμενές μπορούν να αναβαθμιστούν σε διπλότοιχες μέσω εσωτερικής επένδυσης, ώστε να πληρούν τους σύγχρονους περιβαλλοντικούς κανονισμούς.
- Αντιμετώπιση διάβρωσης: Όταν διαπιστωθεί εσωτερική διάβρωση που μπορεί να οδηγήσει σε διαρροές.
- Παράταση της διάρκειας ζωής: Ως εναλλακτική λύση στην κοστοβόρα αντικατάσταση μιας δεξαμενής.

Η απόφαση για την ανάγκη εφύαλωσης θα ληφθεί εφόσον προηγηθούν ειδικοί έλεγχοι (π.χ., έλεγχος πάχους τοιχωμάτων, έλεγχος στεγανότητας).

B: ΚΑΤΑΣΤΑΛΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ

Η κατασταλτική συντήρηση αφορά την επιδιόρθωση των βλαβών που παρουσιάζονται σε οποιοδήποτε από τα τρία συστήματα (και δεν οφείλονται σε πλημμελή έλεγχο ορθής λειτουργίας και παράλειψης προγραμματισμένης συντήρησης από τον Ανάδοχο). Οι κατηγορίες βλαβών που θα επιλύονται με κατασταλτική συντήρηση αναλύονται ως εξής:

- Αδυναμία της Εγκατάστασης να διαθέσει οποιονδήποτε τύπο καυσίμου (ΜΔΚ)
- Αδυναμία της Εγκατάστασης να διαθέσει καύσιμο από ένα ή περισσότερα ακροσωλήνια μίας αντλίας, αλλά ικανό να διαθέσει όλους τους τύπους καυσίμων από άλλες αντλίες (ΑΕΛ)
- Βλάβη του εξοπλισμού που δεν εμπίπτει σε κάποια από τις παραπάνω κατηγορίες (ΔΕΛ)

Οι χρόνοι ανταπόκρισης του Αναδόχου για την εξέταση του προβλήματος (π.χ. μέσω αυτοψίας), μετά από την αναγγελία της βλάβης από το Δήμο Θεσσαλονίκης θα εξαρτώνται από την κατηγορία βλάβης ως εξής:

- 1) Μη Διαθεσιμότητα Καυσίμου (ΜΔΚ): (04 ώρες, για αναγγελία βλάβης τις ημέρες ΔΕΥΤ – ΣΑΒ)
- 2) Αντλία Εκτός Λειτουργίας (ΑΕΛ): (14 ώρες, για αναγγελία βλάβης τις ημέρες ΔΕΥΤ – ΣΑΒ)
- 3) Διάφορα Εκτός Λειτουργίας (ΔΕΛ): (20 ώρες, για αναγγελία βλάβης τις ημέρες ΔΕΥΤ – ΣΑΒ)

Ο χρόνος αποκατάστασης βλαβών τύπου ΜΔΚ δεν μπορεί να υπερβαίνει τη μία (1) εργάσιμη

ημέρα, από την παράδοση της σχετικής εντολής, ενώ ο χρόνος αποκατάστασης των υπολοίπων τύπων βλαβών (ΑΕΛ & ΔΕΛ) δεν μπορεί να υπερβαίνει τις δέκα (10) εργάσιμες ημέρες από την παράδοση της σχετικής εντολής.

Οι ανωτέρω χρόνοι (α. χρόνος ανταπόκρισης του Αναδόχου για την εξέταση του προβλήματος και β. χρόνος αποκατάστασης βλαβών), αναφέρονται σε εργάσιμες ημέρες (πλην επισήμων αργιών), περιλαμβανομένων των Σαββάτων και τουλάχιστο για οκτώ ώρες ανά εργάσιμη ημέρα. Το ακριβές ωράριο (π.χ. 07.00-15.00, 08.00-16.00 κλπ) θα δηλωθεί με την προσκόμιση Υ.Δ. στο στάδιο του Διαγωνισμού.

Σε περίπτωση ειδικών περιπτώσεων, όπως π.χ. υλικό που δεν είναι αμέσως διαθέσιμο ή βλάβης μεγάλης έκτασης, ο ανάδοχος μπορεί να αιτηθεί μεγαλύτερο χρόνο αποκατάστασης, αποστέλλοντας μέσω email ή με άλλο πρόσφορο τρόπο σχετικό αίτημα στο οποίο θα αιτιολογεί αναλυτικά τις αιτίες που υπαγορεύουν τον μεγαλύτερο χρόνο αποκατάστασης. Η αίτηση αυτή, η οποία σημειωτέο θα πρέπει να αποστέλλεται εντός του χρονικού διαστήματος ανταπόκρισης του Αναδόχου (όπως αυτό αναλύθηκε παραπάνω), θα ελέγχεται και θα εγκρίνεται από το αρμόδιο όργανο, μετά από εισήγηση του επόπτη της σύμβασης.

Λόγω της πληθώρας των εργασιών συντήρησης-αποκατάστασης που πιθανώς θα απαιτηθούν, είναι αδύνατος ο εκ των προτέρων προσδιορισμός της ποσότητας των σχετικών υπηρεσιών. Για τον λόγο αυτό ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της παρούσης δεν περιλαμβάνει ποσότητες των επιμέρους εργασιών, αλλά μόνο την εκτίμηση της συνολικής σχετικής δαπάνης (περιλαμβανομένων και των ανταλλακτικών – ιδέ παρακάτω).

Στο Παράρτημα II- Πίν. 1 έχουν καταγραφεί ενδεικτικές εργασίες, που μπορεί να απαιτηθούν για την επισκευή των σχετικών συστημάτων. Τυχόν μικρές πρόσθετες παρεμβάσεις που ενδέχεται να απαιτηθούν για την ολοκλήρωση της εργασίας περιλαμβάνονται στη σχετική εργασία και δεν θα χρεώνονται επιπλέον.

Στα πλαίσια της ολοκληρωμένης παροχής της υπηρεσίας, περιλαμβάνεται και η προμήθεια των αναγκαίων εξαρτημάτων-ανταλλακτικών. Εξυπακούεται ότι αυτά θα πρέπει να είναι απόλυτα συμβατά με τα εγκατεστημένα συστήματα. Επειδή είναι αδύνατος ο οποιοσδήποτε προσδιορισμός της ποσότητας των αναγκαίων υλικών, λόγω του γεγονότος του μεγάλου εύρους των πιθανών έκτακτων βλαβών, στο Παράρτημα II – Πίν. 2 έχουν καταγραφεί ενδεικτικά υλικά, που μπορεί να απαιτηθούν για την επισκευή των σχετικών εγκαταστάσεων. Τυχόν μικρές ποσότητες υλικών/αναλωσίμων και υλικών μικρής αξίας (π.χ. υλικά λίπανσης, βίδες, διακόπτες, βάνες, ηλεκτρόδια, ιμάντες, κοινά καλώδια κλπ) που ενδέχεται να απαιτηθούν για την ολοκλήρωση της εργασίας περιλαμβάνονται σε αυτήν και δεν θα χρεώνονται επιπλέον.

Γ. Ανάδειξη Αναδόχου

Λόγω του ότι οι εγκαταστάσεις είναι άρρηκτα συνδεδεμένες και συνεργαζόμενες μεταξύ τους, και υπάρχει ανάγκη ολοκληρωμένης απόδοσης λύσης σε κάθε πρόβλημα που προκύπτει, θα υπάρξει ένας Ανάδοχος για το σύνολο των ειδών του προϋπολογισμού. Έτσι θα εξασφαλίζεται η αποτελεσματική και σύννομη λειτουργία του συνόλου της εγκατάστασης.

Δεκτές γίνονται και προσφορές που αφορούν συστήματα τα οποία είναι διαφορετικά από τα ήδη εγκατεστημένα. Στην περίπτωση αυτή ο Ανάδοχος θα αναλάβει την αντικατάσταση των υφιστάμενων συστημάτων (ενδεικτικά: τμήματα του συστήματος εισροών-εκροών, δακτύλιοι, λογισμικό, hardware για τη λειτουργία του λογισμικού, επικοινωνίες, σύστημα λήψης σημάτων, αντλίες κλπ), με τον κατάλληλο, ανάλογο και ισότιμο ή καλύτερο εξοπλισμό και στην έκταση εφαρμογής του υφιστάμενου, χωρίς να αξιώνεται οποιαδήποτε είδους επιπρόσθετη αποζημίωση από τον Δήμο Θεσσαλονίκης και χωρίς να διαταραχθεί η συνεχής και σύννομη λειτουργία του πρατηρίου.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, με συμπλήρωση του έντυπου οικονομικής προσφοράς. Σύμβαση θα υπογραφεί με το μειοδότη, ο οποίος θα προκύψει από το σταθμισμένο ποσοστό έκπτωσης που θα προκύψει από το τμήμα Α του ενδεικτικού προϋπολογισμού (υπολογιζόμενο με ακρίβεια 4 δεκαδικών) και του σταθμισμένου ποσοστού έκπτωσης (πάλι με τέσσερα 4 δεκαδικά ψηφία) επί των ενδεικτικών τιμών όπως αναγράφεται στα παραρτήματα Ι & ΙΙ της παρούσας μελέτης³.

Η ανάδειξη του Αναδόχου, θα γίνει βάση του αλγορίθμου:

$$\{0,58 \times \text{σταθμισμένη έκπτωση οικ. προσφ. τμ. Α} + 0,42 \times \text{σταθμισμένη έκπτωση οικ. προσφ. τμ. Β}\}_{\max}$$

Η σταθμισμένη έκπτωση της οικονομικής προσφοράς για κάθε τμήμα θα προκύψει ως εξής:

- Για το τμ. Α θα προκύψει το γινόμενο: (προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης) x Συντελεστής Βαρύτητας[ΣΒ]⁴), με ακρίβεια 6 δεκαδικών ψηφίων.
- Για το τμ. Β, για κάθε υπηρεσία (πιν. 1) ή εργασία-ανταλλακτικό (πιν. 2), θα προκύψει το γινόμενο: (προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης) x Συντελεστής Βαρύτητας[ΣΒ]⁵), με ακρίβεια 6 δεκαδικών ψηφίων.
- Στη συνέχεια, για κάθε τμήμα, θα αθροιστούν όλα τα ανωτέρω γινόμενα και το άθροισμα που θα προκύψει είναι αυτό που θα μπει στο πεδίο «σταθμισμένη έκπτωση οικ. Προσφ. Τμ. Χ» στην εξίσωση του αλγορίθμου υπολογισμού.

Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι αυτή με την μεγαλύτερη τιμή της εξίσωσης, μετά την εφαρμογή του ανωτέρου αλγορίθμου.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών, ο Ανάδοχος θα επιλεγεί με κλήρωση (Ν.4412/2016, άρθρο 90 «Ισότιμες και ισοδύναμες προσφορές»).

Σημειώνεται ότι ως ισότιμες θεωρούνται οι προσφορές με την αυτή ακριβώς τιμή, όπως προκύπτει από τον ανωτέρω μαθηματικό τύπο (και οι οποίες προφανώς είναι σύμφωνες με τους ζητούμενους γενικούς όρους).

Είναι στην ευχέρεια του Δήμου η μεταφορά του μη εκτελεσμένου μέρους της σύμβασης, από τον προϋπολογισμό ενός ημερολογιακού έτους, στο επόμενο, σύμφωνα με τις ανάγκες που θα παρουσιάζονται.

Εξυπακούεται ότι ουδεμία υποχρέωση δημιουργείται για τον Δήμο Θεσσαλονίκης για την εξάντληση του προϋπολογιζόμενου ποσού που αφορά τόσο το τμ. Α όσο και το τμ. Β.

Επισήμανση: Το διατιθέμενο ποσό για το τμ. Β του ενδεικτικού προϋπολογισμού δεν υπόκειται το ίδιο σε έκπτωση αλλά δύναται να αναλωθεί στο σύνολό του σύμφωνα με τις τιμές προϋπολογισμού και το ποσοστό έκπτωσης που θα δώσει ο υποψήφιος για την αντίστοιχη εργασία ή ανταλλακτικό.

Με την τεχνική του προσφορά, ο κάθε υποψήφιος θα πρέπει να καταθέσει:

1. Τον αριθμό τηλεφώνου και το email, στο οποίο Δήμος Θεσσαλονίκης θα αναγγέλλει τις βλάβες.
2. Πιστοποιητικό από τον ΕΣΥΔ κατά ISO17025 για το διαπιστευμένο εργαστήριο διακριβώσεων δεξαμενών καυσίμων που θα διενεργήσει τις ογκομετρήσεις, όταν και εφόσον αυτές ζητηθούν από τον Δήμο Θεσσαλονίκης.

³ Σημειώνεται ότι το κονδύλιο για τα «Λοιπά ανταλλακτικά» του πίνακα 2 του Παραρτήματος ΙΙ δεν επιδέχεται έκπτωσης.

⁴ Όπως αναγράφεται στο Παράρτημα Ι

⁵ Όπως αναγράφεται στο Παράρτημα ΙΙ . Δεν εφαρμόζεται για τον πίνακα 2-Δ «Λοιπά Ανταλλακτικά».

3. Υπεύθυνη Δήλωση ότι το τηλεφωνικό του κέντρο (κέντρο εξυπηρέτησης) θα είναι επανδρωμένο και θα λειτουργεί κατά τις ημέρες και ώρες που προβλέπονται στην ενότητα «Β: ΚΑΤΑΣΤΑΛΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ».
4. Υπεύθυνη Δήλωση ότι θα ανταποκρίνεται εντός το πολύ μίας (1) ώρας για την επίλυση βλαβών με τηλεφωνική υποστήριξη ή με απομακρυσμένη υποστήριξη μέσω υπολογιστή κατά τις εξής (τουλάχιστο) ημέρες ώρες: Δευτέρα έως Σάββατο: 6:00 έως 22:00 και Κυριακές ή Αργίες: 8:00 έως 15:00.
5. Υπεύθυνη δήλωση αναφορικά με τον χρόνο απόκρισης του Αναδόχου, μετά από αναγγελία βλάβης, όπως αυτοί περιγράφονται στην ενότητα «Β: ΚΑΤΑΣΤΑΛΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ» (ΜΚΔ, ΑΕΛ, ΔΕΛ).
6. Υπεύθυνη δήλωση αναφορικά με τον χρόνο αποκατάστασης της βλάβης, όπως αυτός περιγράφεται στην ενότητα «Β: ΚΑΤΑΣΤΑΛΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ».
7. Υπεύθυνη δήλωση για το ακριβές ωράριο (τουλάχιστο 8ωρο) μέσα στο οποίο θα αποκρίνεται ο Ανάδοχος για την εξέταση της βλάβης και μετέπειτα θα προβαίνει στην αποκατάσταση αυτής. Επισημαίνεται ότι το ωράριο αυτό αναφέρεται σε έξι εργάσιμες ημέρες ανά εβδομάδα (Δευτέρα ως Σάββατο), πλην επισήμων αργιών.
8. Υπεύθυνη δήλωση για τα κάτωθι:
 - i. Εργασίες που αφορούν το σύστημα διαχείρισης εισροών-εκροών θα είναι σύμφωνες με το Ν. 3784-ΦΕΚ 137/07-08-2009 όπως έχει ψηφιστεί, τις Υπουργικές Αποφάσεις Φ2-1617/07-12-2010 & Φ2-2022/14-11-2012, τις Διευκρινιστικές ΠΟΛ 1009/04-01-2012 & ΠΟΛ 1203/26-11-2012 και τις Διευκρινιστικές Οδηγίες που έχουν εκδοθεί από τη Διεύθυνση Μετρολογίας του Υπουργείου Ανάπτυξης και από το Υπουργείο Μεταφορών.
 - ii. Τα μεταλλικά μέρη των αντλιών θα είναι από γαλβανισμένο χάλυβα ηλεκτροστατικής βαφής ή καλύτερο, αλλά σε κάθε περίπτωση συμβατό με την υφιστάμενη εγκατάσταση.
 - iii. Όπου χρήζει σχετικής εφαρμογής, τα υλικά και οι σχετικές εργασίες θα είναι σύμφωνα με την Οδηγία 2014/34/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Φεβρουαρίου 2014 , για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τις συσκευές και τα συστήματα προστασίας που προορίζονται για χρήση σε εκρήξιμες ατμόσφαιρες.
 - iv. Όπου χρήζει σχετικής εφαρμογής, τα υλικά και οι σχετικές εργασίες θα είναι σύμφωνα με την Οδηγία 2014/32/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Φεβρουαρίου 2014 , για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα των οργάνων μετρήσεων στην αγορά.
 - v. Όλα τα υλικά-ανταλλακτικά που θα τοποθετηθούν, τηρούμενης της σχετικής Νομοθεσίας, θα φέρουν πιστοποίηση CE.
 - vi. Οι εργασίες και η έκδοση του πιστοποιητικού ογκομέτρησης θα γίνει σύμφωνα με την ΚΥΑ Φ2-1617/2010 (όπως ισχύει σήμερα) καθώς και κάθε άλλη σχετική Νομοθεσία σε ισχύ.
9. Υπεύθυνη δήλωση αναφορικά με την πλήρη αποδοχή των όρων που αναφέρονται στην παράγραφο «Δ. Παρακολούθηση σύμβασης - Παραλαβή των Εργασιών & Προμηθειών».
10. Υπεύθυνη δήλωση για την αποδοχή των όρων που αφορούν το δικαίωμα προαίρεσης, όπως αυτό αναλύεται στις παραγράφους «Α. Τρέχουσα Κατάσταση – Τεκμηρίωση σκοπιμότητας» και «Στ. Διάρκεια Παροχής των Υπηρεσιών».

Στην περίπτωση υποψηφίου ο οποίος θα καταθέσει προσφορά που αφορά εξοπλισμό ο οποίος όμως είναι ασύμβατος με τον ήδη υφιστάμενο, θα πρέπει επιπρόσθετα των ανωτέρω να κατατεθούν:

- Πλήρη Τεχνικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού ο οποίος θα αντικαταστήσει τον υφιστάμενο. Υπενθυμίζεται ότι σε κάθε περίπτωση θα πρέπει ο προσφερόμενος

εξοπλισμός να είναι εφάμιλλος ή καλύτερος από τον ήδη υφιστάμενο. Επ'αυτού θα αποφανθεί η επιτροπή διαγωνισμού βάση στοιχείων (επισήμων prospect και τεχνικών προδιαγραφών) που θα κατατεθούν από τον υποψήφιο και θα αφορούν τόσο τον προσφερόμενο εξοπλισμό όσο και τον υφιστάμενο εξοπλισμό, συνοδεύει έκθεσης που θα υποστηρίζει την καταλληλότητα και τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του νέου εξοπλισμού. Υπενθυμίζεται ότι όλες οι σχετικές εργασίες και τα υλικά που θα απαιτηθούν, θα βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο. Εννοείται ότι όλος ο εξοπλισμός-εγκαταστάσεις που θα τοποθετηθούν στα πλαίσια της παρούσης παραγράφου, αυτομάτως περιέρχονται στην ιδιοκτησία του Δήμου Θεσσαλονίκης.

- Υπεύθυνη δήλωση του υποψηφίου ότι για τις ανωτέρω εργασίες αντικατάστασης υφιστάμενου εξοπλισμού για λόγους συμβατότητας, δεν θα υπάρξει καμία διακοπή στην παροχή υπηρεσιών του πρατηρίου στις εργάσιμες ημέρες και ώρες.
- Υπεύθυνη δήλωση αναφορικά με την δυνατότητα μεταφοράς όλων των ιστορικών στοιχείων από το υφιστάμενο σύστημα στο νέο.
- Υπεύθυνη δήλωση ότι ουδεμία αξίωση θα προβάλλει για την αποζημίωσή του για την προμήθεια, τοποθέτηση και χρήση του εξοπλισμού που θα παρέχει, και ότι αυτός θα παραμείνει στην κυριότητα του Δήμου Θεσσαλονίκης μετά το τέλος της σύμβασης (περιλαμβανομένου του χρονικού διαστήματος προαίρεσης).

Δ. Παρακολούθηση σύμβασης - Παραλαβή των Εργασιών & Προμηθειών

Η παρακολούθηση των αντικειμένων της σύμβασης που θα προκύψει, θα πραγματοποιείται από την αρμόδια Υπηρεσία σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία. Η Υπηρεσία δύνатаι να ορίσει υπάλληλο ως **επόπτη της σύμβασης**⁶ με καθήκοντα εισηγητή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 216 του Ν.4412/16.

Σε περίπτωση βλάβης, ο ανάδοχος θα ειδοποιείται, θα εξετάζει τη βλάβη ενημερώνοντας λεπτομερώς τον επόπτη της σύμβασης και εντός του προβλεπόμενου χρόνου της ενότητας «Β: ΚΑΤΑΣΤΑΛΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ», θα υποβάλλει Τεχνική Έκθεση, όπου θα περιλαμβάνονται:

- α) η ανάλυση και το κόστος των εργασιών που απαιτούνται, με αναφορά στον Πίνακα 1 του Παραρτήματος II
- β) η ανάλυση και το κόστος των υλικών που θα χρησιμοποιήσει με αναφορά στον Πίνακα 2 του Παραρτήματος II. Τα υλικά θα περιγράφονται με τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους. Σε περίπτωση που κάποιο υλικό δεν περιλαμβάνεται στον ανωτέρω πίνακα, τότε θα κατατεθεί αναλυτική τεχνική προσφορά από τον Ανάδοχο, συνοδεύει του σχετικού κόστους.
- γ) η βεβαίωση του αναδόχου ή του κατασκευαστή/αντιπροσώπου ότι προσφέρει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστο έξι μηνών για τα ανταλλακτικά που θα χρησιμοποιήσει.
- δ) τον προβλεπόμενο χρόνο αποκατάστασης

Η εγγύηση του ανωτέρω σημείου γ, προφανώς παύει να ισχύει σε περιπτώσεις δυσλειτουργίας ή καταστροφής λόγω υπαιτιότητας του Δήμου (π.χ. κακή ποιότητα καυσίμου, βανδαλισμό, δολιοφθορά, πρόσκρουση, κακή χρήση του εξοπλισμού από μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό) ή λόγω ακραίων καιρικών συνθηκών ή απρόβλεπτων καταστάσεων (διαπιστωμένες ανωμαλίες ηλεκτρικής τροφοδότησης, προβλήματα δικτύου ή internet εφόσον σχετίζεται με την ομαλή λειτουργία του ανταλλακτικού).

Για την εκτίμηση της δαπάνης των εργασιών και των υλικών επισκευής θα χρησιμοποιούνται οι πίνακες 1 και 2 του Παραρτήματος II, όπως θα έχουν διαμορφωθεί με την οικονομική προσφορά του Αναδόχου. Αν οι απαιτούμενες εργασίες δεν περιλαμβάνονται στον πίνακα 1 του Παραρτήματος II, αυτές θα υπολογίζονται με βάση την προσφορά του Αναδόχου για το κόστος

⁶ Σε αντίθετη περίπτωση τα αντίστοιχα καθήκοντα τα εκτελεί η αρμόδια επιτροπή.

εργατοώρας επισκευής (Πίνακας 1-Δ). Για ανταλλακτικά τα οποία δεν περιλαμβάνονται στον σχετικό πίνακα, τότε θα αναλώνεται το ποσό που αντιστοιχεί στην ένδειξη «Λοιπά ανταλλακτικά» (το οποίο δεν επιδέχεται έκπτωσης).

Ο επόπτης της σύμβασης ελέγχει την Τεχνική Έκθεση:

- α) ως προς τις ποσότητες και τα είδη των εργασιών και των υλικών – ανταλλακτικών, που θα χρησιμοποιηθούν,
- β) ως προς τις τιμές, για την συμφωνία τους με τη σύμβαση. Σε περίπτωση υλικού το οποίο δεν περιλαμβάνεται στους σχετικούς πίνακες, τότε θα γίνεται από τον επόπτη σχετική έρευνα αγοράς ώστε να πιστοποιηθεί το ορθό και αποδεκτό της σχετικής προσφοράς του Αναδόχου.
- γ) ως προς τον προβλεπόμενο χρόνο αποκατάστασης

Ο επόπτης μπορεί να παρέμβει στον υπολογισμό του κόστους της εργασίας (ως προς τη διάρκειά της), και στο κόστος του ανταλλακτικού στην περίπτωση που αυτό δεν περιλαμβάνεται στον σχετικό πίνακα (οπότε και θα κατατεθεί προσφορά από τον ανάδοχο και θα ακολουθήσει σχετική έρευνα αγοράς από τον επόπτη), προς όφελος του Δήμου. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφωθεί με τις υποδείξεις του επόπτη και να συντάξει εκ νέου την έκθεση επισκευής εντός μίας (1) εργάσιμης ημέρας.

Για λόγους καλύτερης προ-εκτίμησης των εργασιών, ο επόπτης μπορεί να παρέμβει και να ζητήσει κατάτμηση της Τεχνικής Έκθεσης σε στάδια, ώστε οι εντολές στον Ανάδοχο να δίνονται τμηματικά ανάλογα με τις πραγματικές ανάγκες επιθεώρησης και επισκευής που προκύπτουν. Αυτό μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε επισκευές, όπου δεν είναι φανερό εκ των προτέρων η αιτία της βλάβης και οι ακριβείς εργασίες αποκατάστασης.

Στην συνέχεια ο επόπτης εισηγείται προς το αρμόδιο όργανο την επισκευή σύμφωνα με την Τεχνική Έκθεση του αναδόχου, το οποίο (λαμβάνοντας υπόψη την εισήγηση του επόπτη) θα δίνει την εντολή προς τον ανάδοχο για την εκτέλεση της επισκευής.

Επιπρόσθετα, η αρμόδια Υπηρεσία θα πρέπει να τηρεί στοιχεία για την ανταπόκριση του αναδόχου σε κάθε αίτημά της, καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και να τηρεί αρχείο με τις επεμβάσεις (συντηρήσεις, έκτακτες βλάβες, αναβαθμίσεις κλπ.) κατά τη διάρκεια της σύμβασης. Τα στοιχεία αυτά, θα πρέπει να είναι στη διάθεση της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής εργασιών.

Ο Ανάδοχος κατά τη διάρκεια υλοποίησης της σύμβασης υποχρεούται:

- Να τηρεί τους κείμενους νόμους και διατάξεις και τα εν δυνάμει αυτών διατάγματα καθώς και τις συναφείς εν γένει αστυνομικές και άλλες διοικητικές διατάξεις σχετικές με τις εργασίες που αναλαμβάνει, ευθύνεται δε προσωπικά για κάθε παράβασή τους.
- Να αναλαμβάνει κάθε ευθύνη καθώς καθίσταται μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για οποιεσδήποτε φθορές ή ζημιές που προξένησε ο ίδιος ή οι συνεργάτες του κατά την εκτέλεση των εργασιών σε πρόσωπα ή πράγματα του Δήμου Θεσσαλονίκης από οποιαδήποτε ανεξαρτήτως αιτία.
- Να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα και προβλεπόμενα μέτρα ασφαλείας.
- Να τηρεί τους ισχύοντες νόμους, διατάγματα, υπουργικές αποφάσεις ή αστυνομικές διατάξεις, περί υγείας και ασφάλειας εργαζομένων για το σύνολο του προσωπικού που απασχολείται στις ανατιθέμενες εργασίες.
- Να αποδέχεται πλήρως τις εντολές της αρμόδιας υπηρεσίας, και ειδικά του επόπτη παρακολούθησης της σύμβασης, όπως του έχουν κοινοποιηθεί.
- Να παρέχει μέσα ατομικής προστασίας (Μ.Α.Π.) στους εργαζόμενους του, σύμφωνα με τα ισχύοντα Πρότυπα και να φροντίζει για τη χρήση τους κατά την εκτέλεση των εργασιών.
- Να εφαρμόζει την οδηγία 92/57/ΕΕ (όπως ενσωματώθηκε στην Ελληνική Νομοθεσία με το

ΠΔ 305/96 και την ισχύουσα Ελληνική Νομοθεσία επί θεμάτων Υγιεινής και Ασφάλειας).

- Να τηρεί ημερολόγιο, στο οποίο θα καταγράφει όλες τις παρατηρούμενες βλάβες, εργασίες επισκευής, έκτακτα συμβάντα, τυχόν παρατηρήσεις κ.λπ., καθώς επίσης και την παρουσία του προσωπικού στο χώρο των εργασιών (ονοματεπώνυμο, ειδικότητα, ώρες απασχόλησης, κλπ). Το ημερολόγιο θα συνυπογράφεται από τον Προϊστάμενο του τμήματος Αποθηκών και θα φυλάσσεται στο χώρο του Πρατηρίου.
- Να παραδίδει όλους τους χώρους καθαρούς μετά το πέρας κάθε είδους εργασίας .

Η παραλαβή των εργασιών-υπηρεσιών θα πραγματοποιείται από την αρμόδια επιτροπή, η οποία θα εκδίδει πρωτόκολλα (τμηματικής) παραλαβής ανά δίμηνο, για τις εργασίες-υπηρεσίες-προμήθειες που πραγματοποιήθηκαν το προηγούμενο δίμηνο, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης.

Σε κάθε περίπτωση, τονίζεται ότι με την προσφορά του ο υποψήφιος Ανάδοχος αναγνωρίζει το δικαίωμα του Δήμου για τη μη απορρόφηση του συνόλου του προϋπολογισμού που αφορά το τμήμα Β του προϋπολογισμού, χωρίς να εγείρει οποιαδήποτε αξίωση, χρηματική ή μη, έναντι του Δήμου.

Ε. Ποινικές Ρήτρες

Σε περιπτώσεις που αποδεδειγμένα παρατηρείται μη ικανοποιητική ανταπόκριση του Αναδόχου στις συμβατικές του υποχρεώσεις εκτός από το δικαίωμα του Δήμου να τον κηρύξει έκπτωτο, επιβάλλονται σε βάρος του και χρηματικές κυρώσεις σύμφωνα με το άρθρο 218 του Ν.4412/2016 όπως ισχύει.

Συγκεκριμένα στην περίπτωση μη ανταπόκρισης στο αίτημα της Υπηρεσίας που αφορά το τμ. Β και καθώς αυτή στοιχειοθετεί πλημμελή εκτέλεση των όρων της σύμβασης, ο Δήμος Θεσσαλονίκης δύναται να επιβάλλει ρήτρα όπως προβλέπεται από τη σχετική Νομοθεσία (αρ. 207,218 Ν.4412/16).

Στ. Διάρκεια Παροχής των Υπηρεσιών

Η παροχή των ζητούμενων υπηρεσιών, εργασιών και ανταλλακτικών τους ξεκινά από την πρωτοκόλληση της σύμβασης και την ανάρτησή της στο ΚΗΜΔΗΣ και έχει διάρκεια είκοσι τεσσάρων μηνών.

Ο Δήμος Θεσσαλονίκης κάνοντας χρήση του δικαιώματος προαίρεσης, μπορεί να παρατείνει μονομερώς τη σύμβαση για επιπρόσθετο συνολικό χρόνο μέχρι έξι μηνών.

Η παράταση θα δίνεται με εξέταση της σχετικής αναγκαιότητας και ενημέρωση του Αναδόχου τουλάχιστο 7 ημέρες πριν από τη λήξη του τρέχοντος συμβατικού χρόνου.

Η σύμβαση λύεται αυτόματα με την παρέλευση του αρχικού χρονικού διαστήματος των είκοσι τεσσάρων μηνών και των σχετικών παρατάσεων του ή με την ολοκλήρωση του οικονομικού αντικειμένου του τμ. Α⁷.

Ζ. Αναπροσαρμογή τιμών

Στην σύμβαση που θα καταρτιστεί, είναι σε εφαρμογή η ρήτρα αναπροσαρμογής τιμών, όπως αυτή ορίζεται στις παρ. 9 έως 10^α του άρθρου 53 σε συνάρτηση με το άρθρο 132 του Ν.4412/2016 (όπως αυτός ισχύει σήμερα) και της εκάστοτε ισχύουσας εγκυκλίου του Υπουργείου Ανάπτυξης & Επενδύσεων/ Γρ. Γενικού Γραμματέα Εμπορίου (για την προμήθεια των υλικών).

- Η αναπροσαρμογή τιμών του τμήματος Α και του τμήματος Β (Παράρτημα ΙΙ -πίνακας 1) θα γίνεται κατά αναλογία της παρ. 10^α του αρ. 53 του Ν.4412/2016, ήτοι με τη χρήση του

⁷ Σημειώνεται ότι τυχόν εξάντληση του οικονομικού αντικειμένου του τμ. Β, δεν επιφέρει καμία συνέπεια στην εκτέλεση της σύμβασης με εξαίρεση την διακοπή των υπηρεσιών που αφορούν το συγκεκριμένο τμήμα (για όσο χρονικό διάστημα εκλείπουν τα σχετικά κονδύλια).

μαθηματικού τύπου $T = T_{\text{προσφοράς}} \times (1 + \alpha)$, όπου α το ποσοστό αύξησης του κατώτατου μισθού εργαζομένου σε σχέση με αυτόν που ίσχυε κατά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, $T_{\text{προσφοράς}}$: η τιμή της οικονομικής προσφοράς του οικονομικού φορέα στον οποίο ανατίθεται η σύμβαση και T : η αναπροσαρμοσμένη τιμή.

Η τυχόν πρόσθετη δαπάνη που θα προκύψει, θα επιβαρύνει για μεν το τμήμα Α τις πιστώσεις για το δικαίωμα προαίρεσης (με σχετική μείωση του διατιθέμενου χρονικού διαστήματος για την άσκηση προαίρεσης), για δε το τμήμα Β (Παράρτημα ΙΙ - πίνακας 1) τις πιστώσεις που αφορούν το τμήμα Β.

- Η αναπροσαρμογή τιμών του τμήματος Β – Παράρτημα ΙΙ -Πίνακας 2 (πλην του 2-Δ), θα γίνει βάση του μαθηματικού τύπου $[T = T_{\text{προσφοράς}} \times (1 + \Delta TK)]$, όπου ΔTK : ο δείκτης τιμών καταναλωτή της συγκεκριμένης κατηγορίας στην οποία υπάγονται τα αγαθά (05522 - ΔΙΑΦΟΡΑ ΜΙΚΡΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ), όπως έχει ανακοινωθεί από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛ.ΣΤΑΤ.) για τον μήνα που προηγείται του χρόνου παράδοσης των αγαθών, σε σχέση με τον ίδιο μήνα του έτους κατά το οποίο υποβλήθηκε η προσφορά του οικονομικού φορέα, T - προσφοράς: η τιμή της οικονομικής προσφοράς του οικονομικού φορέα στον οποίο ανατίθεται η σύμβαση και T : η αναπροσαρμοσμένη τιμή τηρουμένων των σχετικών προϋποθέσεων του Νόμου.

Η τυχόν πρόσθετη δαπάνη θα καλυφθεί από τις πιστώσεις του τμήματος Β.

Θεσσαλονίκη 08/08/2025

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΕΛΕΓΧΟΣ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος του
Τμήματος Μελετών Περιβαλλοντικής
Διαχείρισης
Κοσμάς Μηνάδης
α.α.

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος
της Διεύθυνσης Ανακύκλωσης
και Σχεδιασμού Διαχείρισης
Απορριμμάτων

Κωνσταντίνος Σταμπουλής

Κωνσταντίνος Σταμπουλής

Νικόλαος Χατζηγιάννου



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Πληροφορίες :
Κ.Σταμπουλής, Τηλ:2313 338839,
Email:k.stampoulis@thessaloniki.gr

Αρ. Μελέτης: 10/2025
«Υπηρεσίες συντήρησης, υποστήριξης
και επισκευής εξοπλισμού αντλιών και
συστημάτων i) εισροών - εκροών και ii)
διαχείρισης και ανεφοδιασμού στόλου
οχημάτων, του πρατηρίου υγρών
καυσίμων του Δήμου Θεσσαλονίκης»

π.δ. 37.200,00 €
(συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

CPV: 50324100-3 Υπηρεσίες Συντήρησης Συστημάτων

ΤΜΗΜΑ Α: ΕΛΕΓΧΟΣ ΟΡΘΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ - ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΟΓΚΟΜΕΤΡΗΣΗ/ΒΑΘ- ΜΟΝΟΜΗΣΗ/ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ/ΕΦΥΑΛΩΣΗ - ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ/ΕΠΙΛΥΣΗ ΒΛΑΒΩΝ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΑ/ONLINE

A/ A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ.ΜΕΤΡ .	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Έλεγχος ορθής λειτουργίας, προληπτική συντήρηση και αναβάθμιση -συμμόρφωση συστημάτων, επίλυση βλαβών τηλεφωνικά-online	Μήνας	95,00 €	24,00	2.280,00 €
2	Καθαρισμός δεξαμενών	Δεξαμενή	1.500,00 €	5,00	7.500,00 €
3	Εφυάλωση δεξαμενών	Δεξαμενή	1.250,00 €	2,00	2.500,00 €
4	Ογκομέτρηση/βαθμονόμηση δεξαμενών	Δεξαμενή	900,00 €	5,00	4.500,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ:	16.780,00 €
				ΦΠΑ 24%:	4.027,20 €
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	20.807,20 €

A/ A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ.ΜΕΤΡ .	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ (μέχρι 6 μήνες): Έλεγχος ορθής λειτουργίας, προληπτική συντήρηση και αναβάθμιση -συμμόρφωση συστημάτων, επίλυση βλαβών τηλεφωνικά-online	Μήνας	95,00 €	6,00	570,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΑΙΡ.:	570,00 €
				ΦΠΑ 24% ΠΡΟΑΙΡ.:	136,80 €
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΠΡΟΑΙΡ.:	706,80 €

ΣΥΝΟΛΟ ΤΜ. Α:	17.350,00 €
ΦΠΑ 24% ΤΜ. Α:	4.164,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜ.	21.514,00 €

ΤΜΗΜΑ Β: ΚΑΤΑΣΤΑΛΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ.ΜΕΤΡ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑ-ΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Παροχή υπηρεσιών- τοποθέτηση ανταλλακτικών, κατά την παράγραφο «ΤΜΗΜΑ Β: ΚΑΤΑΣΤΑΛΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ» και το Παράρτημα Ι	κατ'αποκοπή	12.650,00 €	1,00	12.650,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ:	12.650,00 €
				ΦΠΑ 24%:	3.036,00 €
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	15.686,00 €

ΣΥΝΟΛΟ:	30.000,00 €
ΦΠΑ 24%:	7.200,00 €
ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	37.200,00 €

Θεσσαλονίκη 08/08/2025

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΕΛΕΓΧΟΣ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος του
Τμήματος Μελετών Περιβαλλοντικής
Διαχείρισης
Κοσμάς Μηνάδης
α.α.

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος
της Διεύθυνσης Ανακύκλωσης
και Σχεδιασμού Διαχείρισης
Απορριμμάτων

Κωνσταντίνος Σταμπουλής
ΣΥΝΤΑΞΗ

Κωνσταντίνος Σταμπουλής
ΕΛΕΓΧΟΣ

Νικόλαος Χατζηιωάννου
ΘΕΩΡΗΣΗ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

**ΤΜΗΜΑ Α: ΕΛΕΓΧΟΣ ΟΡΘΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ - ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΟΓΚΟΜΕΤΡΗΣΗ/ΒΑΘ-
ΜΟΝΟΜΗΣΗ/ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ/ΕΦΥΑΛΩΣΗ -
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ/ΕΠΙΛΥΣΗ ΒΛΑΒΩΝ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΑ/ONLINE**

A/ Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ.ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	Σ.Β.
1	Έλεγχος ορθής λειτουργίας, προληπτική συντήρηση και αναβάθμιση -συμμόρφωση συστημάτων, επίλυση βλαβών τηλεφωνικά-online	Μήνας	95,00 €	0,164265130
2	Καθαρισμός δεξαμενών	Δεξαμενή	1.500,00 €	0,432276657
3	Εφυάλωση δεξαμενών	Δεξαμενή	1.250,00 €	0,144092219
4	Ογκομέτρηση/βαθμονόμηση δεξαμενών	Δεξαμενή	900,00 €	0,259365994

ΤΜΗΜΑ Β: ΚΑΤΑΣΤΑΛΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1-A ΑΝΤΛΙΕΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ.ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟ- ΝΑΔΑΣ	Σ.Β.
1	Αντικατάσταση CPU	Κατ'αποκοπή	80,00 €	0,004363597
2	Αντικατάσταση τροφοδοτικού	Κατ'αποκοπή	80,00 €	0,004363597
3	Αντικατάσταση display	Κατ'αποκοπή	80,00 €	0,004363597
4	Αντικατάσταση- ρύθμιση preset αντλίας	Κατ'αποκοπή	80,00 €	0,004363597
5	Αντικατάσταση μεμβρανών preset	Κατ'αποκοπή	80,00 €	0,004363597
6	Αντικατάσταση πλακετών κεφαλής αντλίας	Κατ'αποκοπή	80,00 €	0,004363597
7	Αντικατάσταση λαμπτήρα	Κατ'αποκοπή	80,00 €	0,004363597
8	Αντικατάσταση μετασχηματιστή	Κατ'αποκοπή	80,00 €	0,004363597
9	Αντικατάσταση-αποκατάσταση καλωδιώσεων αντλίας	Κατ'αποκοπή	80,00 €	0,004363597
10	Αντικατάσταση μηχανικού καταγραφικού	Κατ'αποκοπή	80,00 €	0,004363597
11	Αντικατάσταση αθροιστή λίτρων (κοντέρ)	Κατ'αποκοπή	80,00 €	0,004363597
12	Αντικατάσταση υλικού σε διακόπτη boot αντλίας	Κατ'αποκοπή	80,00 €	0,004363597
14	Αντικατάσταση αντλητικού αντλίας	Κατ'αποκοπή	100,00 €	0,005454496
15	Αντικατάσταση ιμάντα	Κατ'αποκοπή	80,00 €	0,004363597
16	Αντικατάσταση ογκομετρητή αντλίας	Κατ'αποκοπή	100,00 €	0,005454496
17	Αντικατάσταση παλμοδότη	Κατ'αποκοπή	80,00 €	0,004363597
18	Αντικατάσταση μοτέρ αντλίας	Κατ'αποκοπή	80,00 €	0,004363597
19	Αντικατάσταση φίλτρου αντλίας	Κατ'αποκοπή	80,00 €	0,004363597
20	Αντικατάσταση φλοτέρ αντλίας	Κατ'αποκοπή	80,00 €	0,004363597
21	Προγραμματισμός των αντλιών	Κατ'αποκοπή	80,00 €	0,004363597
22	Λιτρομετρήσεις αντλίας & διανομέων	Κατ'αποκοπή	50,00 €	0,002727248
23	Επισκευή CPU	Εργατοώρα	70,00 €	0,003818147
24	Επισκευή display	Εργατοώρα	70,00 €	0,003818147
25	Επισκευή - ρύθμιση preset αντλίας	Εργατοώρα	70,00 €	0,003818147
26	Επισκευή μεμβρανών preset	Εργατοώρα	70,00 €	0,003818147
27	Επισκευή πλακετών κεφαλής αντλίας	Εργατοώρα	70,00 €	0,003818147
28	Επισκευή μετασχηματιστή	Εργατοώρα	70,00 €	0,003818147
29	Επισκευή μηχανικού καταγραφικού	Εργατοώρα	70,00 €	0,003818147
30	Επισκευή αθροιστή λίτρων (κοντέρ)	Εργατοώρα	70,00 €	0,003818147
31	Επισκευή αντλητικού αντλίας	Εργατοώρα	70,00 €	0,003818147
32	Επισκευή ογκομετρητή αντλίας	Εργατοώρα	70,00 €	0,003818147
33	Επισκευή παλμοδότη	Εργατοώρα	70,00 €	0,003818147
34	Επισκευή μοτέρ αντλίας	Εργατοώρα	70,00 €	0,003818147
35	Επισκευή φλοτέρ αντλίας	Εργατοώρα	70,00 €	0,003818147

36	Αποκατάσταση κορμού αντλίας, ύστερα από ατύχημα- ζημιά – δολιοφθορά	Εργατοώρα	70,00 €	0,003818147
37	Αποκατάσταση λοιπών μεταλλικών μερών – τζαμιών	Εργατοώρα	70,00 €	0,003818147
38	Αποκατάσταση βλαβών ηλεκτρολογικού κυκλώματος	Εργατοώρα	70,00 €	0,003818147
39	Αποκατάσταση βλαβών που οφείλονται σε καύσιμο κακής ποιότητας	Εργατοώρα	70,00 €	0,003818147
40	Καταγραφή σφραγίδων & έκδοση Υπεύθυνης Δήλωσης για Μέτρα δέουσας επιμέλειας	Κατ'αποκοπή	50,00 €	0,002727248

1-Β. Σύστημα τροφοδότησης καυσίμου του στόλου οχημάτων

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ.ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟ-ΝΑΔΑΣ	Σ.Β.
1	Αντικατάσταση πομποδέκτη	Κατ'αποκοπή	80,00 €	0,004363597
2	Αντικατάσταση ακροσωληνίου	Κατ'αποκοπή	80,00 €	0,004363597
3	Αντικατάσταση κεραίας δέκτη	Κατ'αποκοπή	80,00 €	0,004363597
4	Αντικατάσταση κεραίας Fleet	Κατ'αποκοπή	80,00 €	0,004363597
5	Αντικατάσταση δακτυλίου	Εργατοώρα	70,00 €	0,003818147
6	Αντικατάσταση – επιδιόρθωση ηλεκτρολογικού/ ηλεκτρονικού υλικού (πληκτρολόγιο, οθόνη, κάρτα RF, CPU, μοχα, switch, τροφοδοτικά, οθόνη, κάρτα οθόνης, πομποδέκτης, κεραία δέκτη)	Εργατοώρα	70,00 €	0,003818147
7	Προσθήκη νέων καρτών οχημάτων	Κατ'αποκοπή	80,00 €	0,004363597

1-Γ. Σύστημα εισροών-εκροών

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ.ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟ-ΝΑΔΑΣ	Σ.Β.
1	Έλεγχος και επισκευή Ηλεκτρονικού Υπολογιστή.	Κατ' αποκοπή	250,00 €	0,01363624
2	Έλεγχος και επισκευή αισθητήρων στάθμης και τροφοδοτικού αυτών.	Κατ' αποκοπή	140,00 €	0,007636294
3	Αποκατάσταση βλαβών του Λογισμικού «Εισροών – Εκροών».	Κατ' αποκοπή	100,00 €	0,005454496
4	Αποκατάσταση επικοινωνίας με τις αντλίες & αισθητήρες δεξαμενών.	Κατ' αποκοπή	100,00 €	0,005454496
5	Αποκατάσταση Επικοινωνίας με την ΓΓΠΣ.	Κατ' αποκοπή	100,00 €	0,005454496
6	Έλεγχος, επισκευή και προγραμματισμός του Συστήματος.	Κατ' αποκοπή	100,00 €	0,005454496
7	Αναβάθμιση λειτουργικού - λογισμικού συστήματος	Κατ' αποκοπή	440,00 €	0,023999782

1-Δ. Λοιπές εργασίες

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ.ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟ-ΝΑΔΑΣ	Σ.Β.
1	Λοιπές εργασίες που δεν αναλύονται ανωτέρω	Εργατοώρα	70,00 €	0,003818147

ΠΙΝΑΚΑΣ 2

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

2-A ΑΝΤΛΙΕΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ.ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟ- ΝΑΔΑΣ	Σ.Β.
1	CPU	TEM.	350,00 €	0,019090736
2	Τροφοδοτικό	TEM.	220,00 €	0,011999891
3	Display	TEM.	240,00 €	0,01309079
4	Μεμβράνη preset	TEM.	60,00 €	0,003272698
5	Πλακέτα κεφαλής αντλίας	TEM.	425,00 €	0,023181607
6	Λαμπτήρας	TEM.	8,00 €	0,00043636
7	Μετασχηματιστής	TEM.	19,00 €	0,001036354
8	Καλωδιώσεις αντλίας	M	3,50 €	0,000190907
9	Μηχανικό καταγραφικό	TEM.	380,00 €	0,020727084
10	Αθροιστής λίτρων (κοντέρ)	TEM.	55,00 €	0,002999973
11	Διακόπτης boot αντλίας	TEM.	13,50 €	0,000736357
12	Αντλητικό αντλίας	TEM.	485,00 €	0,026454305
13	Ιμάντας	TEM.	8,00 €	0,00043636
14	Ογκομετρητής αντλίας	TEM.	420,00 €	0,022908883
15	Παλμοδότης	TEM.	110,00 €	0,005999945
16	Μοτέρ αντλίας	TEM.	420,00 €	0,022908883
17	Φίλτρο αντλίας	TEM.	25,00 €	0,001363624
18	Φλοτέρ αντλίας	TEM.	75,00 €	0,004090872
19	Κορμός αντλίας	TEM.	240,00 €	0,01309079
20	Υαλοπίνακας αντλίας	TEM.	130,00 €	0,007090845
21	Φλάντζα εισόδου αντλητικού	TEM.	10,00 €	0,00054545
22	Αυτόματη δικλείδα (solenoid valve)	TEM	235,00 €	0,012818065
23	Σωλήνας εξόδου σύνδεσης λάστιχου τροφοδοσίας	TEM	19,00 €	0,001036354
24	Σύστημα shut-off (venturi)	TEM	120,00 €	0,006545395
25	Βαλβίδα αντεπιστροφής σωλήνα εισόδου	TEM	95,00 €	0,005181771
26	Ακροσωλήνιο	TEM	90,00 €	0,004909046
27	Λάστιχο τροφοδοσίας	M	18,00 €	0,000981809
28	Τροχαλία μοτέρ ταχείας	TEM	16,50 €	0,000899992
29	Περ/κο ρακόρ ασφαλείας 1" breakaway	TEM	78,00 €	0,004254507
30	Ρακόρ με κυάθειο 1-1 Αρσ.	TEM	20,00 €	0,001090899
31	Γκρουπ σκανδάλης 1"	TEM	18,00 €	0,000981809

2-B. Σύστημα τροφοδότησης καυσίμου του στόλου οχημάτων (Fleet guard)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ.ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟ- ΝΑΔΑΣ	Σ.Β.
1	Πομποδέκτης ακροσωληνίου	Τεμ	570,00 €	0,031090626

2	Κεραία fleet	Τεμ	1.400,00 €	0,076362942
3	Πληκτρολόγιο fleet	Τεμ	190,00 €	0,010363542
4	Κάρτα RF Fleet	Τεμ	450,00 €	0,024545231
5	CPU fleet	Τεμ	350,00 €	0,019090736
6	Moxa fleet	Τεμ	380,00 €	0,020727084
7	Switch fleet	Τεμ	40,00 €	0,002181798
8	Τροφοδοτικό fleet	Τεμ	95,00 €	0,005181771
9	Οθόνη fleet	Τεμ	145,00 €	0,007909019
10	Κάρτα οθόνης fleet	Τεμ	390,00 €	0,021272534
11	Δακτύλιος δικύκλου	Τεμ	55,00 €	0,002999973
12	Δακτύλιος IX	Τεμ	55,00 €	0,002999973
13	Δακτύλιος Φορτηγού-ME	Τεμ	55,00 €	0,002999973
14	Μπρελόκ	Τεμ	5,00 €	0,000272725
15	Μπαταρίες ακροσωληνίου	Τεμ	45,00 €	0,002454523

2-Γ. Σύστημα εισροών-εκροών

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ.ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟ-ΝΑΔΑΣ	Σ.Β.
1	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής	Τεμ	780,00 €	0,042545068
2	Αισθητήρας Στάθμης	Τεμ	967,00 €	0,052744975
3	Τροφοδοτικό Αισθητήρων Στάθμης	Τεμ	1.080,00 €	0,058908555
4	Εκτυπωτής A4	Τεμ	220,00 €	0,011999891
5	Οθόνη Υπολογιστή	Τεμ	160,00 €	0,008727193
6	USB LON	Τεμ	360,00 €	0,019636185
7	Κάρτες Επικοινωνίας	Τεμ	440,00 €	0,023999782
8	UPS 2.2-3KVA, online με 5 τουλάχιστο εξόδους τύπου σούκο, 230V, cosφ>0,95	Τεμ	925,00 €	0,050454087

2-Δ. Λοιπά ανταλλακτικά (μη περιλαμβανόμενα στους ανωτέρω πίνακες)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ.ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟ-ΝΑΔΑΣ	Σ.Β.
1	Λοιπά ανταλλακτικά	Κατ'αποκοπή	3.000,00 €	-----

Θεσσαλονίκη 08/08/2025

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΕΛΕΓΧΟΣ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος του
Τμήματος Μελετών Περιβαλλοντικής
Διαχείρισης
Κοσμάς Μηνάδης
α.α.

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος
της Διεύθυνσης Ανακύκλωσης
και Σχεδιασμού Διαχείρισης
Απορριμμάτων

Κωνσταντίνος Σταμπουλής

Κωνσταντίνος Σταμπουλής

Νικόλαος Χατζηγιάννου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Επωνυμία προσφέροντος :

Τηλέφωνο:

ΤΜΗΜΑ Α: ΕΛΕΓΧΟΣ ΟΡΘΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ - ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΟΓΚΟΜΕΤΡΗΣΗ/ΒΑΘ- ΜΟΝΟΜΗΣΗ/ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ/ΕΦΥΑΛΩΣΗ - ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ/ΕΠΙΛΥΣΗ ΒΛΑΒΩΝ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΑ/ONLINE				
A/ A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ.ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΤΙ- ΜΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	Έλεγχος ορθής λειτουργίας, προληπτική συ- ντήρηση και αναβάθμιση -συμμόρφωση συ- στημάτων, επίλυση βλαβών τηλεφωνικά- online	Μήνας	95,00 €	 %
2	Καθαρισμός δεξαμενών	Δεξαμενή	1.500,00 €	 %
3	Εφυάλωση δεξαμενών	Δεξαμενή	1.250,00 €	 %
4	Ογκομέτρηση/βαθμονόμηση δεξαμενών	Δεξαμενή	900,00 €	 %

ΤΜΗΜΑ Β: ΚΑΤΑΣΤΑΛΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ				
ΠΙΝΑΚΑΣ 1				
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ				

1-Α ΑΝΤΛΙΕΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ.ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟ- ΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚ- ΠΤΩΣΗΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΤΙΜΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	Αντικατάσταση CPU	Κατ'αποκοπή	80,00 €	 %
2	Αντικατάσταση τροφοδοτικού	Κατ'αποκοπή	80,00 €	 %
3	Αντικατάσταση display	Κατ'αποκοπή	80,00 €	 %
4	Αντικατάσταση- ρύθμιση preset αντλίας	Κατ'αποκοπή	80,00 €	 %
5	Αντικατάσταση μεμβρανών preset	Κατ'αποκοπή	80,00 €	 %
6	Αντικατάσταση πλακετών κεφαλής αντλίας	Κατ'αποκοπή	80,00 €	 %
7	Αντικατάσταση λαμπτήρα	Κατ'αποκοπή	80,00 €	 %
8	Αντικατάσταση μετασχηματιστή	Κατ'αποκοπή	80,00 €	 %
9	Αντικατάσταση-αποκατάσταση καλωδιώσεων αντλίας	Κατ'αποκοπή	80,00 €	 %
10	Αντικατάσταση μηχανικού καταγραφικού	Κατ'αποκοπή	80,00 €	 %
11	Αντικατάσταση αθροιστή λίτρων (κοντέρ)	Κατ'αποκοπή	80,00 €	 %
12	Αντικατάσταση υλικού σε διακόπτη boot αντλίας	Κατ'αποκοπή	80,00 €	 %
14	Αντικατάσταση αντλητικού αντλίας	Κατ'αποκοπή	100,00 €	 %

15	Αντικατάσταση ιμάντα	Κατ'αποκοπή	80,00 €	 %
16	Αντικατάσταση ογκομετρητή αντλίας	Κατ'αποκοπή	100,00 €	 %
17	Αντικατάσταση παλμοδότη	Κατ'αποκοπή	80,00 €	 %
18	Αντικατάσταση μοτέρ αντλίας	Κατ'αποκοπή	80,00 €	 %
19	Αντικατάσταση φίλτρου αντλίας	Κατ'αποκοπή	80,00 €	 %
20	Αντικατάσταση φλοτέρ αντλίας	Κατ'αποκοπή	80,00 €	 %
21	Προγραμματισμός των αντλιών	Κατ'αποκοπή	80,00 €	 %
22	Λιτρομετρήσεις αντλίας & διανομέων	Κατ'αποκοπή	50,00 €	 %
23	Επισκευή CPU	Εργατοώρα	70,00 €	 %
24	Επισκευή display	Εργατοώρα	70,00 €	 %
25	Επισκευή - ρύθμιση preset αντλίας	Εργατοώρα	70,00 €	 %
26	Επισκευή μεμβρανών preset	Εργατοώρα	70,00 €	 %
27	Επισκευή πλακετών κεφαλής αντλίας	Εργατοώρα	70,00 €	 %
28	Επισκευή μετασχηματιστή	Εργατοώρα	70,00 €	 %
29	Επισκευή μηχανικού καταγραφικού	Εργατοώρα	70,00 €	 %
30	Επισκευή αθροιστή λίτρων (κοντέρ)	Εργατοώρα	70,00 €	 %
31	Επισκευή αντλητικού αντλίας	Εργατοώρα	70,00 €	 %
32	Επισκευή ογκομετρητή αντλίας	Εργατοώρα	70,00 €	 %
33	Επισκευή παλμοδότη	Εργατοώρα	70,00 €	 %
34	Επισκευή μοτέρ αντλίας	Εργατοώρα	70,00 €	 %
35	Επισκευή φλοτέρ αντλίας	Εργατοώρα	70,00 €	 %
36	Αποκατάσταση κορμού αντλίας, ύστερα από ατύχημα- ζημιά – δολιοφθορά	Εργατοώρα	70,00 €	 %
37	Αποκατάσταση λοιπών μεταλλικών μερών – τζαμιών	Εργατοώρα	70,00 €	 %
38	Αποκατάσταση βλαβών ηλεκτρολογικού κυκλώματος	Εργατοώρα	70,00 €	 %
39	Αποκατάσταση βλαβών που οφείλονται σε καύσιμο κακής ποιότητας	Εργατοώρα	70,00 €	 %
40	Καταγραφή σφραγίδων & έκδοση Υπεύθυνης Δήλωσης για Μέτρα δέουσας επιμέλειας	Κατ'αποκοπή	50,00 €	 %

1-B. Σύστημα τροφοδότησης καυσίμου του στόλου οχημάτων

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ.ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΤΙΜΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	Αντικατάσταση πομποδέκτη	Κατ'αποκοπή	80,00 €	 %
2	Αντικατάσταση ακροσωληνίου	Κατ'αποκοπή	80,00 €	 %
3	Αντικατάσταση κεραίας δέκτη	Κατ'αποκοπή	80,00 €	 %
4	Αντικατάσταση κεραίας Fleet	Κατ'αποκοπή	80,00 €	 %
5	Αντικατάσταση δακτυλίου	Εργατοώρα	70,00 €	 %
6	Αντικατάσταση – επιδιόρθωση ηλεκτρολογικού/ ηλεκτρονικού υλικού (πληκτρολόγιο, οθόνη, κάρτα	Εργατοώρα	70,00 €	 %

	RF, CPU, μοχα, switch, τροφοδοτικά, οθόνη, κάρτα οθόνης, πομποδέκτης, κεραία δέκτη)			
7	Προσθήκη νέων καρτών οχημάτων	Κατ'αποκοπή	80,00 €	 %

1-Γ. Σύστημα εισροών-εκροών

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ.ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟ-ΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚ-ΠΤΩΣΗΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΤΙΜΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	Έλεγχος και επισκευή Ηλεκτρονικού Υπολογιστή.	Κατ' αποκοπή	250,00 €	 %
2	Έλεγχος και επισκευή αισθητήρων στάθμης και τροφοδοτικού αυτών.	Κατ' αποκοπή	140,00 €	 %
3	Αποκατάσταση βλαβών του Λογισμικού «Εισροών – Εκροών».	Κατ' αποκοπή	100,00 €	 %
4	Αποκατάσταση επικοινωνίας με τις αντλίες & αισθητήρες δεξαμενών.	Κατ' αποκοπή	100,00 €	 %
5	Αποκατάσταση Επικοινωνίας με την ΓΓΠΣ.	Κατ' αποκοπή	100,00 €	 %
6	Έλεγχος, επισκευή και προγραμματισμός του Συστήματος.	Κατ' αποκοπή	100,00 €	 %
7	Αναβάθμιση λειτουργικού - λογισμικού συστήματος	Κατ' αποκοπή	440,00 €	 %

1-Δ. Λοιπές εργασίες

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ.ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟ-ΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚ-ΠΤΩΣΗΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΤΙΜΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	Λοιπές εργασίες που δεν αναλύονται ανωτέρω	Εργατοώρα	70,00 €	 %

ΠΙΝΑΚΑΣ 2

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

2-Α ΑΝΤΛΙΕΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ.ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟ-ΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚ-ΠΤΩΣΗΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΤΙΜΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	CPU	ΤΕΜ.	350,00 €	 %
2	Τροφοδοτικό	ΤΕΜ.	220,00 €	 %
3	Display	ΤΕΜ.	240,00 €	 %
4	Μεμβράνη preset	ΤΕΜ.	60,00 €	 %
5	Πλακέτα κεφαλής αντλίας	ΤΕΜ.	425,00 €	 %
6	Λαμπτήρας	ΤΕΜ.	8,00 €	 %
7	Μετασχηματιστής	ΤΕΜ.	19,00 €	 %

8	Καλωδιώσεις αντλίας	M	3,50 €	 %
9	Μηχανικό καταγραφικό	TEM.	380,00 €	 %
10	Αθροιστής λίτρων (κοντέρ)	TEM.	55,00 €	 %
11	Διακόπτης boot αντλίας	TEM.	13,50 €	 %
12	Αντλητικό αντλίας	TEM.	485,00 €	 %
13	Ιμάντας	TEM.	8,00 €	 %
14	Ογκομετρητής αντλίας	TEM.	420,00 €	 %
15	Παλμοδότης	TEM.	110,00 €	 %
16	Μοτέρ αντλίας	TEM.	420,00 €	 %
17	Φίλτρο αντλίας	TEM.	25,00 €	 %
18	Φλοτέρ αντλίας	TEM.	75,00 €	 %
19	Κορμός αντλίας	TEM.	240,00 €	 %
20	Υαλοπίνακας αντλίας	TEM.	130,00 €	 %
21	Φλάντζα εισόδου αντλητικού	TEM.	10,00 €	 %
22	Αυτόματη δικλείδα (solenoid valve)	TEM	235,00 €	 %
23	Σωλήνας εξόδου σύνδεσης λάστιχου τροφοδοσίας	TEM	19,00 €	 %
24	Σύστημα shut-off (venturi)	TEM	120,00 €	 %
25	Βαλβίδα αντεπιστροφής σωλήνα εισόδου	TEM	95,00 €	 %
26	Ακροσωλήνιο	TEM	90,00 €	 %
27	Λάστιχο τροφοδοσίας	M	18,00 €	 %
28	Τροχαλία μοτέρ ταχείας	TEM	16,50 €	 %
29	Περ/κο ρακόρ ασφαλείας 1" breakaway	TEM	78,00 €	 %
30	Ρακόρ με κυάθειο 1-1 Αρσ.	TEM	20,00 €	 %
31	Γκρουπ σκανδάλης 1"	TEM	18,00 €	 %

2-B. Σύστημα τροφοδότησης καυσίμου του στόλου οχημάτων (Fleet guard)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ.ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟ-ΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚ-ΠΤΩΣΗΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΤΙΜΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	Πομποδέκτης ακροσωληνίου	Τεμ	570,00 €	 %
2	Κεραία fleet	Τεμ	1.400,00 €	 %
3	Πληκτρολόγιο fleet	Τεμ	190,00 €	 %
4	Κάρτα RF Fleet	Τεμ	450,00 €	 %
5	CPU fleet	Τεμ	350,00 €	 %
6	Moxa fleet	Τεμ	380,00 €	 %
7	Switch fleet	Τεμ	40,00 €	 %
8	Τροφοδοτικό fleet	Τεμ	95,00 €	 %
9	Οθόνη fleet	Τεμ	145,00 €	 %
10	Κάρτα οθόνης fleet	Τεμ	390,00 €	 %
11	Δακτύλιος δικύκλου	Τεμ	55,00 €	 %
12	Δακτύλιος ΙΧ	Τεμ	55,00 €	 %
13	Δακτύλιος Φορτηγού-ME	Τεμ	55,00 €	 %

14	Μπρελόκ	Τεμ	5,00 €	 %
15	Μπαταρίες ακροσωληνίου	Τεμ	45,00 €	 %

2-Γ. Σύστημα εισροών-εκροών

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ.ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟ- ΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚ- ΠΤΩΣΗΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΤΙΜΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής	Τεμ	780,00 €	 %
2	Αισθητήρας Στάθμης	Τεμ	967,00 €	 %
3	Τροφοδοτικό Αισθητήρων Στάθμης	Τεμ	1.080,00 €	 %
4	Εκτυπωτής Α4	Τεμ	220,00 €	 %
5	Οθόνη Υπολογιστή	Τεμ	160,00 €	 %
6	USB LON	Τεμ	360,00 €	 %
7	Κάρτες Επικοινωνίας	Τεμ	440,00 €	 %
8	UPS 2.2-3KVA, online με 5 τουλάχιστο εξόδους τύ- που σούκο, 230V, cosφ>0,95	Τεμ	925,00 €	 %

2-Δ. Λοιπά ανταλλακτικά (μη περιλαμβανόμενα στους ανωτέρω πίνακες)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ.ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟ- ΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚ- ΠΤΩΣΗΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΤΙΜΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	Λοιπά ανταλλακτικά	Κατ'αποκοπή	3.000,00 €	-----

Θεσσαλονίκη/...../2025

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ
(Σφραγίδα – Υπογραφή)