



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 388**  
**ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 18/2019 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ**  
**ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**

**ΘΕΜΑ: Έγκριση διενέργειας διαγωνισμού & μελέτης της «Προμήθειας & εγκατάσταση αυτομάτων μηχανημάτων ανάστροφης εγγυοδοσίας».**

Στη Λάρισα σήμερα, 23η του μηνός Απριλίου, του έτους 2019, ημέρα Τρίτη και ώρα 15.30 μ.μ. το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 19336/19-04-2019 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, η οποία έγινε σύμφωνα με τους ορισμούς του άρθρου 67 του Ν. 3852/7-6-2010.

Ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι κ.κ.: 1) Τάχος Δημήτριος, ως Πρόεδρος, 2) Αγορίτσας Χρήστος, 3) Αδαμόπουλος Αθανάσιος, 4) Αναστασίου Μιχαήλ, 5) Αράγκουλε Δέσποινα, 6) Γελαλή Πολυξένη, 7) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 8) Δεληγιάννης Δημήτριος, 9) Διαμάντος Κωνσταντίνος, 10) Ζαούτσος Γεώργιος, 11) Καλτσάς Νικόλαος, 12) Καμηλαράκη - Σαμαρά Μαρία, 13) Καραλαριώτου Ειρήνη, 14) Καφφές Θεόδωρος, 15) Κρίκης Πέτρος, 16) Κυριτσάκας Ν. Βάιος, 17) Κωσταρόπουλος Γεώργιος, 18) Μαβίδης Δημήτριος, 19) Μαμάκος Αθανάσιος, 20) Μπαμπαλής Δημήτριος, 21) Μπατζανούλης Αλέξανδρος, 22) Μπουσμπούκης Ιωάννης, 23) Νταής Παναγιώτης, 24) Παζιάνας Γεώργιος, 25) Παναγιωτακοπούλου-Δαλαμπύρα Αγγελική, 26) Παπαδημητρίου Βασίλειος, 27) Πράπας Αντώνιος, 28) Πράπας Κωνσταντίνος, 29) Ρεβήσιος Κωνσταντίνος, 30) Σάπκας Παναγιώτης, 31) Σούλτης Γεώργιος, 32) Σουρλαντζής Απόστολος, 33) Τσεκούρα - Ζαχαρού Βάια, 34) Τσιαούσης Κωνσταντίνος, 35) Τσιλιμίγκας Χρήστος και 36) Ψάρρα - Περίφανου Άννα.

και δεν προσήλθαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ.: 1) Αντωνίου Νέστωρ, 2) Βαγενά Αγγελική, 3) Βλησαρούλης Αθανάσιος, 4) Γεωργάκης Δημήτριος, 5) Δαούλας Θωμάς, 6) Ζιαζιά - Σουφλιά Αικατερίνη, 7) Καλαμπαλίκης Κων/νος, 8) Κοτάκου Μαρία, 9) Μπαράς Νικόλαος, 10) Νασιώκας Έκτορας, 11) Τερζούδης Χρήστος, 12) Τζανακούλης Κων/νος και 13) Τσακίρης Μιχαήλ.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 49 παρευρίσκονταν οι 36, αποτελούντες την απόλυτη πλειοψηφία αυτού, άρθρο 96 παράγραφος 2 του ΔΚΚ (Ν. 3463/8-6-2006), δηλαδή τον αμέσως μεγαλύτερο ακέραιο του μισού του νομίμου αριθμού των μελών του Συμβουλίου), εισέρχεται στη συζήτηση των θεμάτων παρόντος του Δημάρχου κ. Απόστολου Καλογιάννη.

Κατά τη συζήτηση του θέματος απουσίαζαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ. Μαμάκος Αθανάσιος, Καραλαριώτου Ειρήνη, Κυριτσάκας Βάιος και Καμηλαράκη-Σαμαρά Μαρία.

Το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων μετά από συζήτηση σχετικά με το θέμα: Έγκριση διενέργειας διαγωνισμού & μελέτης της «Προμήθειας & εγκατάστασης αυτομάτων μηχανημάτων ανάστροφης εγγυοδοσίας» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το Ν. 3852/10.
2. Το Ν. 3463/06.
3. Το Ν. 4412/16
4. Το Ν. 4496/17
5. Τη με αριθμ. πρωτ. 17563/11-04-2019 εισήγηση του Αντιδημάρχου Περιβάλλοντος κ. Μπατζανούλη Αλέξανδρου, η οποία έχει ως εξής:

Γίνεται γνωστό προς το Δημοτικό Συμβούλιο ότι σε εκτέλεση της ανωτέρω (2) σχετικής απόφασης του Δ.Σ. που ενσωματώθηκε και στο ΠΕΣΔΑ Θεσσαλίας, προβλεπόταν η δημιουργία 6 δορυφορικών πράσινων σημείων συλλογής διακριτών ρευμάτων ανακυκλώσιμων αποβλήτων συσκευασίας ως εξής:

« Συμπληρωματικά των 2 κεντρικών πράσινων σημείων που προτείνονται, κρίνεται σκόπιμη η δημιουργία 6 Δορυφορικών Πράσινων Σημείων Συλλογής (ΔΠΣΣ) σε διάφορα σημεία της πόλης.

Τα σημεία συλλογής εγκαθίστανται συνήθως σε κοινόχρηστους χώρους, δεν απαιτούν περιβαλλοντική αδειοδότηση και έχουν ως στόχο την εξυπηρέτηση πολιτών σε εγγύτερο επίπεδο . Τα Δορυφορικά Πράσινα Σημεία (ΔΠΣΣ) συνήθως βρίσκονται σε κεντρικά σημεία, αποθήκες, σε περιφερειακούς χώρους και σε άλλες κατάλληλες τοποθεσίες όπως σε δημοτικά οικόπεδα κατά μήκος πολυσύχναστων οδών.

Δεν απαιτούν μεγάλη έκταση και δεδομένου ότι τα ΔΠΣΣ δεν δημιουργούν περιβαλλοντικές οχλήσεις, επειδή τα προσκομιζόμενα υλικά είναι καθαρά, η επιλογή της τοποθεσίας συνήθως δεν δημιουργεί αντιδράσεις των περίοικων.

Για το Δήμο Λάρισας, προτείνονται 6 δορυφορικά σημεία συλλογής πολλαπλών ρευμάτων αποβλήτων, τα οποία θα καλύπτουν τις πυκνό-κατοικημένες περιοχές για τις οποίες απαιτείται πυκνότερη πέραν από τα 2 κεντρικά πράσινα σημεία. Σημειώνεται ότι το δίκτυο αυτό δύναται να επεκταθεί μελλοντικά ανάλογα και με τις ανάγκες που θα εκτιμηθούν κατά την υλοποίηση του τοπικού σχεδίου.

Η επιλογή των 6 χώρων για την εγκατάσταση των εν λόγω σημείων συλλογής θα πραγματοποιηθεί σε κεντρικά σημεία της πόλης (πλατείες, πάρκα, δημοτικά οικόπεδα κλπ).»

Μετά από την επιτυχή ολοκλήρωση και οριστική παραλαβή των Αδειοδοτήσεων (Περιβαλλοντικών, Οικοδομικών κλπ.), της Οριστικής Μελέτης Εφαρμογής και των Τευχών Δημοπράτησης του Κεντρικού Πράσινου Σημείου στο οικόπεδο πλησίον του Δημοτικού Αμαξοστασίου στο Κουλούρι, η Υπηρεσία προχωράει στο επόμενο στάδιο υλοποίησης του Τοπικού Σχεδίου Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων που είναι η ενίσχυση της Διαλογής στην Πηγή δηλαδή η ξεχωριστή συλλογή καθαρών ρευμάτων ανακυκλώσιμων υλικών (πλαστικού, μετάλλων και γυαλιού) συμπληρωματικά με το ήδη πρόγραμμα ξεχωριστής συλλογής χαρτιού/χαρτονιού συσκευασίας.

Αυτή η υποχρέωση της ξεχωριστής συλλογής πηγάζει άμεσα και από τις διατάξεις του νόμου 4496/2017 (ΦΕΚ 170 Α') και ειδικότερα το άρθρο 12 παρ. 3 αυτού που προβλέπει ότι:

«3. Οι δημόσιες υπηρεσίες, τα νομικά πρόσωπα δημοσίου δικαίου, οι δημόσιες επιχειρήσεις και οργανισμοί, καθώς και οι ΟΤΑ, υποχρεούνται να διασφαλίζουν τη χωριστή συλλογή των επιμέρους υλικών συσκευασίας, σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 7.»

Προκειμένου να εναρμονιστεί ο Δήμος Λαρισαίων με τις διατάξεις του ν.4496 και να εφαρμόσει το ήδη αποφασισθέν από το Δ.Σ. Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων 2015-2020, θα πρέπει να προχωρήσει στην ανάπτυξη ενός δικτύου διαλογής στην πηγή των επιμέρους υλικών συσκευασίας (πλαστικών, μεταλλικών και γυάλινων συσκευασιών) εντός της πόλης, συμπληρωματικά με τις δράσεις που ήδη υλοποιεί μέσω των συναφθεισών Συμβάσεων με

τα Εγκεκριμένα από τον Ελληνικό Οργανισμό Ανακύκλωσης Συλλογικά Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης.

Για την υλοποίηση αυτού του σκοπού η Υπηρεσία συνέταξε την συνημμένη μελέτη (1) που αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση του αναγκαίου μηχανολογικού εξοπλισμού των τριών (3) σε πρώτη φάση εκ των 6 που προβλέπονται συνολικά, δορυφορικών πράσινων σημείων συλλογής τα οποία θα εφοδιαστούν με εννιά (9) συνολικά αυτόματα μηχανήματα ανάστροφης εγγυοδοσίας (διεθνής όρος REVERSE VENDING MACHINES) αντιστοιχώντας τρία μηχανήματα σε κάθε ένα τέτοιο δορυφορικό πράσινο σημείο / γωνιά ανακύκλωσης και από ένα για κάθε ρεύμα αποβλήτων συσκευασίας (πλαστικό, μέταλλα και γυαλιά).

Οι Λαρισαίοι δημότες θα μπορούν να εναποθέτουν τις άδειες συσκευασίες σε αυτά τα Δορυφορικά Πράσινα Σημεία Συλλογής (Γωνιές Ανακύκλωσης) λαμβάνοντας μάλιστα κάποιο μικρό αντίτιμο ως ελάχιστο κίνητρο και ανταπόδοση για την ενίσχυση της ανακύκλωσης στην πόλη.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της εν λόγω προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 368.280,00 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%), θα βαρύνει τις πιστώσεις του υπό Κ.Α. 20.7135.30019 κωδικού εξόδων μέσω Πολυετούς Ανάληψης Υποχρέωσης των Προϋπολογισμών των ετών 2019 - 2020 και θα πραγματοποιηθεί μέσω Διεθνούς Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με Κριτήριο Κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής (συμπεριφέρτερη προσφορά).

Κατόπιν όλων των ανωτέρω καλείται το Δημοτικό Συμβούλιο όπως αποφασίσει για την έγκριση διενέργειας του διαγωνισμού και της σχετικής Μελέτης της «Προμήθειας & εγκατάστασης αυτομάτων μηχανημάτων ανάστροφης εγγυοδοσίας».

6. Τη διαφωνία των Δημοτικών Συμβούλων κ. Κρίκη Πέτρου και Παζιάνα Γεωργίου.

### **ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ**

Εγκρίνει τη διενέργεια του διαγωνισμού και τη μελέτη της «Προμήθειας & εγκατάστασης αυτομάτων μηχανημάτων ανάστροφης εγγυοδοσίας» προϋπολογισμού: 368.280,00€ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%) που θα πραγματοποιηθεί μέσω Διεθνούς Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με Κριτήριο Κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής (συμπεριφέρτερη προσφορά), η οποία επισυνάπτεται και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

Η δαπάνη θα βαρύνει τον Κ.Α. 20.7135.30019 κωδικό εξόδων μέσω Πολυετούς Ανάληψης Υποχρέωσης των Προϋπολογισμών των ετών 2019-2020.

Πηγή χρηματοδότησης: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

Το παρόν συντάχθηκε αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

### **ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ**

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ**

**Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ**

**ΤΑ ΜΕΛΗ**

**ΤΑΧΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**

**ΖΙΑΖΙΑ-ΣΟΥΦΛΙΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ**

 <p>ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ MUNICIPALITY OF LARISSA</p>		  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	ΑΝΑΘΕΤΟΥΣ Α ΑΡΧΗ :	ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΡΙΣΑΣ	CPV:	42914000-6 {εξοπλισμός ανακύκλωσης}
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ	Κ.Α.	20.7135.30019
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ	Προϋπολογισμός	297.000,00 € (άνευ ΦΠΑ 24%) 368.280,00 € (με ΦΠΑ 24%)
	Αρ. Μελέτης:	01/2019
	Ημερομηνία :	03/04/2019
Πληροφορίες : Καραγιάννης Βασίλης Τηλέφωνο: 2410 – 680200 Fax: 2410 – 680233 Δ/νση: Τ.Κ. 41222, Λάρισα E- mail: <a href="mailto:ypkath@larissa-dimos.gr">ypkath@larissa-dimos.gr</a>		Πηγή Χρηματοδότησης :  “ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ”

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ**  
**“ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ”**

ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ  
 με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά  
 βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής

για τη Δημόσια Σύμβαση:  
**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ  
 ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΑΝΑΣΤΡΟΦΗΣ ΕΓΓΥΟΔΟΣΙΑΣ»**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**ΦΥΛΛΟ**

**ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

## «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ»

### A1. ΓΕΝΙΚΑ

Αντικείμενο των Τεχνικών Προδιαγραφών, είναι ο προσδιορισμός των απαιτήσεων της Αναθέτουσας Αρχής (σύμφωνα με την Ελληνική Νομοθεσία, τις Ευρωπαϊκές Κοινοτικές Οδηγίες, τους κανόνες της επιστήμης και της τέχνης κ.λ.π.), οι οποίες πρέπει να ληφθούν υπόψη από τους Διαγωνιζόμενους (Προσφέροντες) για τον σχεδιασμό και την σύνταξη των προσφορών τους.

Τα υπό προμήθεια είδη θα είναι τελείως καινούργια, αμεταχείριστα, πρόσφατης κατασκευής. Οι τεχνικές προδιαγραφές των προς προμήθεια ειδών και όπου χρησιμοποιούνται οι όροι «υποχρεωτικά», «με ποινή αποκλεισμού», «τουλάχιστον» θεωρούνται απαραίτατοι και οποιαδήποτε απόκλιση καθιστά απορριπτέα την προσφορά.

#### ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ

Όλες οι απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών είναι ουσιώδεις και απαραίτατες. Απορρίπτονται προσφορές που παρουσιάζουν απόκλιση πέραν του  $\square$  5% επί των ζητούμενων, εκτός των περιπτώσεων που αναφέρεται ρητά διαφοροποίηση.

#### ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

1. Το Φύλλο Συμμόρφωσης συμπληρώνεται ώστε οι διαγωνιζόμενοι να τεκμηριώνουν τις απαντήσεις στις ζητούμενες προδιαγραφές με παραπομπές σε εγκεκριμένα εγχειρίδια του κατασκευαστικού οίκου. Το Φύλλο Συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών ακολουθεί την μορφή πίνακα ώστε να διευκολυνθεί το έργο της αξιολόγησης. Αντιστοιχεί ένα Φύλλο Συμμόρφωσης για κάθε προσφερόμενο ΕΙΔΟΣ. Οι διαγωνιζόμενοι υποβάλλουν κατά συνέπεια, υποχρεωτικά και με ποινή αποκλεισμού, τα φύλλα συμμόρφωσης, συμπληρωμένα και με πλήρεις παραπομπές στην σελίδα/σελίδες του επιμέρους φακέλου τεχνικής προσφοράς (στην αναλυτική τεχνική περιγραφή είτε στα συνημμένα σχετικά κείμενα ή εγχειρίδια ή έγγραφα ή prospectus / manuals κλπ).
2. Κάθε Τεχνική προσφορά, όπως αναφέρεται και στη διακήρυξη, πρέπει να περιέχει όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά, τυχόν πιστοποιητικά, prospectus, εγχειρίδια και φωτογραφίες, δηλώσεις, πιστοποιητικά, σχέδια, υπολογισμούς κλπ των προσφερομένων ειδών, εφόσον αυτές δεν ενυπάρχουν στα τεχνικά φυλλάδια. Στην τελευταία περίπτωση θα πρέπει να προσδιορίζεται η ακριβής θέση των φωτογραφιών των προσφερομένων ειδών εντός του τεχνικού φυλλαδίου.
3. Για την συμπλήρωση του Φύλλου Συμμόρφωσης των τεχνικών προδιαγραφών, ισχύουν τα παρακάτω:
  - ο Στη Στήλη «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ» περιγράφονται οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.
  - ο Στη Στήλη «ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ» ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να απαντήσει αναλυτικά ακολουθώντας την σειρά και συμπληρώνοντας όλα τα αντίστοιχα πεδία της στήλης με αναλυτική περιγραφή, πληρότητα και τεκμηρίωση ώστε να γίνει πλήρης αξιολόγηση από την Α.Α.
  - ο Στη Στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί από τον διαγωνιζόμενο η σαφής παραπομπή (με αριθμό σελίδας/σελίδων) στην αναλυτική τεχνική περιγραφή ή/και στα απαραίτητα τεχνικά φυλλάδια, prospectus, εγχειρίδια κλπ που αυτός έχει περιλάβει στον επί μέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς ή στον τυχόν επιπλέον φάκελο με τα τεχνικά στοιχεία που συνοδεύει τον κυρίως φάκελο, που κατά την κρίση του διαγωνιζόμενου τεκμηριώνουν τα στοιχεία του Φύλλου Συμμόρφωσης.
  - ο Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η πληρέστερη συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες

πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 Παράγραφος 4, κλπ). Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο ή στην αναλυτική τεχνική έκθεση του επιμέρους φακέλου τεχνικής προσφοράς, θα υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Φύλλου Συμμόρφωσης στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (π.χ. Τεχνική Προδιαγραφή Α/Α 4.5).

ο Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τεχνικών περιγραφών και φύλλου συμμόρφωσης, υπερισχύουν οι απαντήσεις του φύλλου συμμόρφωσης.

Οι απαραίτητες Τεχνικές Προδιαγραφές, ο απαραίτητος εξοπλισμός των μηχανημάτων, οι απαιτήσεις της Αναθέτουσας Αρχής και προϋποθέσεις που πρέπει να τηρούν όλοι οι Διαγωνιζόμενοι είναι οι ακόλουθες :

### **“ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΑΝΑΣΤΡΟΦΗΣ ΕΓΓΥΟΔΟΣΙΑΣ”**

Αναλυτικά τα στοιχεία της εν λόγω προμήθειας αγαθών είναι τα ακόλουθα:

#### ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ:

Αντικείμενο της προμήθειας είναι η προμήθεια και εγκατάσταση **εννέα (9) συνολικά αυτομάτων μηχανημάτων ανάστροφης εγγυοδοσίας** τα οποία θα λειτουργούν με ηλεκτρικό ρεύμα. Ειδικότερα θα παραδοθούν: τρία (3) μηχανήματα παραλαβής πλαστικών συσκευασιών, τρία (3) μηχανήματα παραλαβής μεταλλικών συσκευασιών και τρία (3) μηχανήματα παραλαβής γυάλινων φιαλών.

A/A	ΕΙΔΟΣ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	CPV κύριο
1	Αυτόματο μηχάνημα ανάστροφης εγγυοδοσίας ενός ρεύματος αποβλήτων	TEM	9	<b>42914000-6</b> εξοπλισμός ανακύκλωσης

#### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας είναι ο ακόλουθος:

A/A	ΕΙΔΟΣ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (άνευ ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ (άνευ ΦΠΑ)
1	Αυτόματο μηχάνημα ανάστροφης εγγυοδοσίας ενός ρεύματος αποβλήτων συσκευασίας {CPV: <b>42914000-6</b> }	TEM	9	33.000,00	297.000,00
				Μερική δαπάνη	297.000,00
				ΦΠΑ 24%	71.280,00
				<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ</b>	<b>368.280,00</b>

Για την κάλυψη της σχετικής δαπάνης έχει εγγραφεί στον Προϋπολογισμό Έτους 2019 πίστωση ύψους 15.000,00 € και το υπόλοιπο των 353.280,00 € θα εγγραφεί στον προϋπολογισμό έτους 2020. Η χρηματοδότηση προέρχεται από ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ.

κωδικός εξόδων	περιγραφή Κ.Α. προϋπολογισμού	μέρος δαπάνης που θα καλυφθεί από τη νέα σύμβαση για το έτος <b>2019</b>	πηγή χρηματοδότησης	μέρος δαπάνης που εκτιμάται ότι θα καλυφθεί από τη νέα σύμβαση και από τον προϋπολογισμό έτους <b>2020</b>
20.7135.30019	Προμήθεια & εγκατάσταση αυτομάτων μηχανημάτων ανάστροφης εγγυοδοσίας	15.000,00 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	353.280,00 €

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ:**

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση εννέα (9) συνολικά αυτομάτων μηχανημάτων ανάστροφης εγγυοδοσίας τα οποία αφορούν αυτόματα μηχανήματα παραλαβής ενός ρεύματος αποβλήτων συσκευασίας (δηλαδή πλαστικού, μετάλλου ή γυαλιού).

Κωδικός CPV: 42914000-6 {εξοπλισμός ανακύκλωσης}.

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει με Διεθνή Δημόσιο Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό με βάση τους όρους που θα καθορίσει η Οικονομική Επιτροπή με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής (συμπεριφέρουσα από τεχνικοοικονομική άποψη προσφορά), σύμφωνα με τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ:**

#### **A. Γενικά λειτουργικά χαρακτηριστικά**

Η εν λόγω δημόσια σύμβαση αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση πλήρως λειτουργικών, καινούργιων, αναγνωρισμένου και διεθνούς φήμης κατασκευαστικού οίκου αυτομάτων μηχανημάτων ανάστροφης εγγυοδοσίας για την συλλογή προς ανακύκλωση άδειων δοχείων συσκευασιών από τους τελικούς καταναλωτές, και ειδικότερα:

- πλαστικών δοχείων πολυαιθυλενίου (PET polyethylene terephthalate),
- μεταλλικών δοχείων (αλουμινίου ή λευκοσιδήρου),
- άχρηστων ή επαναχρησιμοποιήσιμων γυάλινων φιαλών (διάφανες, καφέ, πράσινες κ.α.).

Τα αυτόματα μηχανήματα ανάστροφης εγγυοδοσίας πρέπει να συμμορφώνονται με τις κάτωθι κατ' ελάχιστον τεχνικές προδιαγραφές και απαιτήσεις:

4. Κάθε αυτόματο μηχανήματα ανάστροφης εγγυοδοσίας (για συντομία: RVM) πρέπει να έχει ένα σύστημα οπτικής αναγνώρισης - σάρωσης κώδικα γραμμογράφησης (bar-code). Το κάθε μηχανήματα θα πρέπει να είναι ικανό να αναγνωρίζει τους γραμμογραφημένους κώδικες των ακόλουθων προτύπων: (European Article Number) EAN-13, EAN-8, (Universal Product Code) UPC-A and UPC-E. Ο υπολογιστής του κάθε μηχανήματος θα αναλύει τα δεδομένα που λαμβάνει από το σύστημα οπτικής ανάγνωσης - σάρωσης του bar-code κάθε συσκευασίας και θα τεκμηριώνει - αντιστοιχεί την ύπαρξη του συγκεκριμένου bar-code της απορριπτόμενης συσκευασίας με την εσωτερική βάση δεδομένων του μηχανήματος. Εάν δεν υπάρξει αντιστοιχία του κώδικα της συσκευασίας με την εσωτερική βάση δεδομένων τότε η συσκευασία θα απορρίπτεται και θα επιστρέφεται στον καταναλωτή.
5. Το κάθε αυτόματο μηχανήματα ανάστροφης εγγυοδοσίας θα πρέπει να έχει ταχύτητα παραλαβής άδειων συσκευασιών μεγαλύτερη από:

- 20 συσκευασίες / λεπτό για πλαστικά μπουκάλια πολυαιθυλενίου
  - 20 συσκευασίες / λεπτό για μεταλλικά δοχεία (αλουμινίου ή λευκοσιδήρου)
  - 20 συσκευασίες / λεπτό για γυάλινες φιάλες
6. Οι αποδεκτές διαστάσεις και χωρητικότητες των απορριπτόμενων άδειων συσκευασιών θα πρέπει να είναι εντός των κάτωθι ορίων:
- μήκος (ύψος): 60 – 400 mm ( $\pm 5\%$ )
  - πλάτος (διάμετρος): 50 – 130 mm ( $\pm 5\%$ )
- για πλαστικά μπουκάλια χωρητικότητα έως 591 ml ( $\pm 5\%$ )
  - για μεταλλικά δοχεία (αλουμινίου ή λευκοσιδήρου) χωρητικότητα έως 354 ml ( $\pm 5\%$ )
  - για γυάλινες φιάλες χωρητικότητα έως 354 ml ( $\pm 5\%$ )
7. Το κάθε αυτόματο μηχάνημα ανάστροφης εγγυοδοσίας θα διαθέτει ένα σύστημα αναγνώρισης σχήματος. Το σχήμα κάθε απορριπτόμενης άδειας συσκευασίας από τον τελικό καταναλωτή στο μηχάνημα θα συγκρίνεται με την εσωτερική βάση δεδομένων του μηχανήματος πριν αυτό γίνει αποδεκτό. Εάν το σχήμα της απορριφθείσας συσκευασίας δεν ταιριάζει με τα σχήματα της βάσης δεδομένων τότε η συσκευασία δεν θα γίνεται αποδεκτή και θα επιστρέφεται στον καταναλωτή.

Κατ' ελάχιστον το σύστημα αναγνώρισης θα ταυτοποιεί το μήκος (ύψος) και το πλάτος (διάμετρος) της κάθε συσκευασίας με το καθορισμένο από την βάση δεδομένων σύμφωνα με το bar-code της συσκευασίας.

8. Η ακρίβεια αναγνώρισης μορφής συσκευασίας του μηχανήματος ανάστροφης εγγυοδοσίας θα πρέπει να είναι κατ' ελάχιστον 99,5 % στην πρώτη προσπάθεια απόρριψης εκ μέρους του τελικού καταναλωτή συσκευασίας με αναγνωρίσιμη ετικέτα bar-code.
9. Η αποθηκευτική ικανότητα των μηχανημάτων ανάστροφης εγγυοδοσίας θα είναι τουλάχιστον:
- για πλαστικά μπουκάλια πολυαιθυλενίου: 500 μπουκάλια τεμαχισμένα
  - για μεταλλικά δοχεία (αλουμινίου ή λευκοσιδήρου): 500 κουτάκια συμπιεσμένα
  - για γυάλινες φιάλες (οιουδήποτε χρώματος): **200** μπουκάλια σπασμένα ή άθραυστα
10. Τα μηχανήματα ανάστροφης εγγυοδοσίας που θα υποδέχονται επιστρέψιμες (ανακυκλώσιμες) και μη γυάλινες φιάλες θα διαθέτουν σύστημα “πτώσης άνευ θραύσης” ή “soft-drop system” για την συλλογή και αποθήκευση των γυάλινων φιαλών χωρίς να σπάνε.
11. Το κάθε RVM θα διαθέτει σύστημα αποθήκευσης μέσω μείωσης του όγκου των παραληφθέντων άδειων συσκευασιών. Η μείωση του όγκου θα πρέπει να επιτυγχάνεται ως εξής:
- για τα άδεια πλαστικά κουτιά PET μέσω τεμαχισμού ή/και συμπίεσης,
  - για τα μεταλλικά κουτιά μέσω συμπίεσης, και
  - για τις γυάλινες φιάλες μέσω θραύσης ή / και παραλαβής άθραυστων φιαλών.
12. Κάθε RVM πρέπει να διαθέτει ηλεκτρονική οθόνη οπτικής απεικόνισης όπου θα καθοδηγεί τον τελικό καταναλωτή με εντολές στην οθόνη αλλά και ηχητικές εντολές κατά την διάρκεια της χρήσης. Θα πρέπει να παρέχει σχετικές πληροφορίες για τις κατ' ελάχιστον εξής περιπτώσεις:
- η συσκευασία γίνεται αποδεκτή ή/και παραλαμβάνεται
  - η συσκευασία δεν γίνεται αποδεκτή ή/και δεν παραλαμβάνεται
  - άλλα πρόσθετα μηνύματα βοηθούν τον τελικό καταναλωτή στην χρήση του RVM
  - ο συνολικός αριθμός των αποδεκτών συσκευασιών που παρελήφθησαν
  - το συνολικό χρηματικό ποσό εγγυοδοσίας που επιστράφηκε στον καταναλωτή
  - Τα μηνύματα- οδηγίες στην οθόνη του RVM θα απεικονίζονται υποχρεωτικά στην Ελληνική & Αγγλική γλώσσα
13. Το κάθε μηχάνημα θα πρέπει να διαθέτει και αυτόματο σύστημα εκτύπωσης απόδειξης (ενδεικτικά μέσω θερμικής εκτύπωσης σε χαρτί) του ποσού της εγγυοδοσίας για τον τελικό

καταναλωτή στην οποία θα αποτυπώνονται τουλάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

- ι. ο συνολικός αριθμός αποδεκτών συσκευασιών ανά κατηγορία (π.χ. πλαστικές, αλουμινίου, γυάλινες κλπ.)
  - ιι. το συνολικό επιστρεφόμενο ποσό χρηματικής εγγυοδοσίας ανά κατηγορία συσκευασίας
  - ιιι. η ημερομηνία και η ώρα εκτύπωσης
  - ιϛ. στοιχεία επικοινωνίας του υπεύθυνου διαχειριστή του συστήματος εγγυοδοσίας
14. Τα μηχανήματα ανάστροφης εγγυοδοσίας θα πρέπει να έχουν on-line σύνδεση ανταλλαγής ψηφιακών δεδομένων μέσω LAN (Ethernet TCP/IP) ή WI-FI.
  15. Τα μηχανήματα ανάστροφης εγγυοδοσίας θα πρέπει να επιτρέπουν την ανταλλαγή δεδομένων και παραμέτρων λειτουργίας τους, μέσω της ανωτέρω on-line σύνδεσης, με ένα κεντρικό σύστημα ελέγχου όλων των τοποθετημένων μηχανημάτων.
  16. Η προμηθεύτρια εταιρία θα παρέχει στον Δήμο Λαρισαίων για δέκα (10) τουλάχιστον έτη χωρίς καμία επιπλέον χρηματική ή άλλη επιβάρυνση (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά: ετήσια τέλη χρήσης ιστοσελίδας πρόσβασης, τέλη ανανέωσης άδειας χρήσης κ.α.) : την άδεια χρήσης, τις αναλυτικές οδηγίες εγκατάστασης και των κωδικών χρήσης του απαραίτητου λογισμικού παρακολούθησης και συλλογής στοιχείων των εγκατεστημένων μηχανημάτων ανάστροφης εγγυοδοσίας το οποίο κατά προτίμηση να είναι λογισμικό web-based δηλαδή cloud εφαρμογή, ώστε να είναι δυνατή η παρακολούθηση λειτουργίας των μηχανημάτων ανάστροφης εγγυοδοσίας από προσωπικό υπολογιστή με λειτουργικό σύστημα WINDOWS.
  17. Οι αποδεκτές μέγιστες διαστάσεις των μηχανημάτων μαζί με όλα τα παρελκόμενα τους πρέπει να είναι οι ακόλουθες:
    - μήκος: 80 cm ( $\pm$  5%)
    - πλάτος: 80 cm ( $\pm$  5%)
    - ύψος: 190 cm ( $\pm$  5%)
    - τα μηχανήματα θα τοποθετηθούν υποχρεωτικά σε τριάδες με ένα μηχάνημα για κάθε υλικό
  18. Η απαιτούμενη ηλεκτρική παροχή για την λειτουργία τους θα εξασφαλίζεται μέσω παροχής 220 Volt μίας φάσης (μονοφασικό ρεύμα).
  19. Τα μηχανήματα πρέπει να φέρουν εργοστασιακή σήμανση CE.

#### **B. Ειδικόί όροι:**

B1. Χρόνος παράδοσης

Ο χρόνος παράδοσης δεν μπορεί να υπερβεί τις διακόσιες σαράντα (240) ημέρες.

B2. Εγγύηση Καλής Λειτουργίας

Παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας όχι λιγότερη από είκοσι τέσσερις (24) μήνες

B3. Συντήρηση – Υποστήριξη

Εκτέλεση εργασιών συντήρησης και επισκευής για τα επόμενα 5 τουλάχιστον έτη, καθώς και δυνατότητα διάθεσης κινητής μονάδας τεχνικής υποστήριξης στο τόπο λειτουργίας των.

Το χρονικό διάστημα κατά το οποίο θα καλύψει ο ανάδοχος το δήμο με όλα τα απαραίτητα ανταλλακτικά δεν μπορεί να είναι μικρότερο των δέκα (10) ετών

B4. Πιστοποίηση

- Πιστοποιητικό – Δήλωση συμμόρφωσης CE για τα προσφερόμενα είδη από τον κατασκευαστή σύμφωνα με την Οδηγία 2000/14/EK
- Επικυρωμένα και επίσημα μεταφρασμένα Πιστοποιητικά για τα Πρότυπα Διασφάλισης Ποιότητας ISO 9001:2015 ή άλλα ισοδύναμα αυτών, των συμμετεχόντων οικονομικών φορέων των προμηθευτών για εμπορία και τεχνική υποστήριξη (κατ' ελάχιστον).
- Επικυρωμένα και επίσημα μεταφρασμένα Πιστοποιητικά για το Πρότυπο Διασφάλισης Ποιότητας ISO 9001:2015 ο ή άλλα ισοδύναμα αυτού, των κατασκευαστών για κατασκευή (κατ' ελάχιστον) των υπό προμήθεια ειδών.
- Επικυρωμένα και επίσημα μεταφρασμένα Πιστοποιητικά για το Πρότυπο Περιβαλλοντικής

Διαχείρισης ISO 14001:2015 / EMAS ή άλλα ισοδύναμα αυτών, των κατασκευαστών για κατασκευή (κατ' ελάχιστον) των υπό προμήθεια ειδών.

- Επικυρωμένα και επίσημα μεταφρασμένα Πιστοποιητικά για το Πρότυπο Συστήματος Διαχείρισης Εργασιακής Ασφάλειας και Υγιεινής OHSAS 18001:2007 / ΕΛΟΤ 1801:2008 / ΕΛΟΤ ISO 45001:2018 ή άλλα ισοδύναμα αυτών, του κύριου κατασκευαστή των υπό προμήθεια ειδών.

B5. Εγχειρίδια λειτουργίας – Εκπαίδευση

Αναλυτική Τεχνική Περιγραφή των υπό προμήθεια ειδών με χαρακτηριστικά των επί μέρους στοιχείων τους στην Ελληνική γλώσσα και πλήρη στοιχεία των βασικών εξαρτημάτων τους.

Προσπέκτους του επίσημου κατασκευαστή στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα με τα κύρια τεχνικά στοιχεία των «ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΑΝΑΣΤΡΟΦΗΣ ΕΓΓΥΟΔΟΣΙΑΣ».

Ο ανάδοχος με δικές του δαπάνες και κατάλληλο τεχνικό προσωπικό θα αναλάβει να εκπαιδεύσει, το αντίστοιχο διοικητικό προσωπικό και τεχνικό προσωπικό του φορέα στην κυριότητα του οποίου θα περιέλθουν τα συστήματα, σε θέματα χειρισμού, service και επιτόπιων επισκευών.

### Γ. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Γ1. Κριτήριο ανάθεσης της δημόσιας σύμβασης

Κριτήριο ανάθεσης της δημόσιας σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής , η οποία εκτιμάται βάσει των κάτωθι κριτηρίων:

ΚΡΙΤΗΡΙΑ	Συντελεστής Βαρύτητας	Βαθμοί στοιχείου	Σταθμισμένη Βαθμολογία
<b>A. ΟΜΑΔΑ:</b> Η συμφωνία του προσφερόμενου είδους με τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης, Ποιότητα, Τεχνολογία, απόδοση, αξιοπιστία λειτουργίας, λειτουργικά χαρακτηριστικά – απλότητα στον χειρισμό και την λειτουργία			
<b>K1:</b> Συμφωνία της προσφοράς με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης	14%		
<b>K2:</b> Ποιοτικά – λειτουργικά χαρακτηριστικά των επιμέρους βασικών μηχανολογικών και ηλεκτρονικών εξαρτημάτων των μηχανημάτων	15%		
<b>K3:</b> Επίδοση – ταχύτητα υποδοχής συστήματος αναγνώρισης, συμπίεσης & τεμαχισμού δοχείων συσκευασιών	15%		
<b>K4:</b> Ωφέλιμη χωρητικότητα θαλάμου προσωρινής αποθήκευσης αποβλήτων συσκευασιών	13%		
<b>K5:</b> Εργονομία – λειτουργικότητα για τους χρήστες – απομακρυσμένος έλεγχος	13%		
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ Α' ΟΜΑΔΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ</b>	<b>70%</b>		
<b>B. ΟΜΑΔΑ:</b> Τεχνική υποστήριξη & κάλυψη			

<b>K6:</b> Χρόνος παράδοσης	8%		
<b>K7:</b> Εγγύηση Καλής Λειτουργίας	8%		
<b>K8:</b> Παρακολούθηση λειτουργίας, ανταπόκρισης αποκατάστασης βλαβών, συντήρηση	9%		
<b>K9:</b> Εκπαίδευση προσωπικού	5%		
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ Β' ΟΜΑΔΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ</b>	<b>30%</b>		
<b>ΣΥΝΟΛΟ Α' και Β' ΟΜΑΔΑΣ</b>	<b>100%</b>		

## Γ2. Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς σε περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.

Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου θα προκύπτει από το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας επί τη βαθμολογία του, η δε συνολική βαθμολογία της προσφοράς θα προκύπτει από το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο:

$$U = \sigma_1 \times K_1 + \sigma_2 \times K_2 + \dots + \sigma_n \times K_n$$

Κριτήρια με βαθμολογία μικρότερη από 100 βαθμούς (ήτοι που δεν καλύπτουν/παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας) επιφέρουν την απόρριψη της προσφοράς.

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο της προσφερθείσας τιμής προς την βαθμολογία της (ήτοι αυτή στην οποία το  $\Lambda$  είναι ο μικρότερος αριθμός), σύμφωνα με τον τύπο που ακολουθεί.

$$\Lambda = \frac{\text{Προσφερθείσα τιμή}}{\text{Βαθμολογία}}$$

## ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

1) Τα προσφερόμενα είδη θα παραδοθούν καινούργια, επί εδάφους, πλήρως συναρμολογημένα, συνδεδεμένα με ηλεκτρική παροχή και λειτουργικώς έτοιμα προς χρήση, εγκατεστημένα ανά τριάδες δηλαδή τρία μηχανήματα (ένα για κάθε ρεύμα αποβλήτων) σε κάθε υποδεικνύομενη από την Αναθέτουσα Αρχή θέση, σύμφωνα με την Διακήρυξη (τμηματικές παραδόσεις προμήθειας).

2) Τα προσφερόμενα είδη θα παραδοθούν ελεύθερα κάθε είδους φόρων, δασμών, κρατήσεων, τελών εκτελωνισμού και λοιπών εξόδων και θα φέρουν όλες τις νόμιμες για την εγκατάστασή τους άδειες που προβλέπονται από την Εθνική Νομοθεσία με μέριμνα και ευθύνη του αναδόχου.

3) Επισημαίνεται ότι αποκλειστικός υπεύθυνος για όλα τα θέματα που σχετίζονται με την νομοθεσία περί ασφάλειας και υγείας εργαζομένων κατά την διάρκεια υλοποίησης της σύμβασης είναι ο ανάδοχος. Ο ανάδοχος με την υπογραφή της Σύμβασης μετά από την ολοκλήρωση του προβλεπόμενου προσυμβατικού ελέγχου από το αρμόδιο Κλιμάκιο του Ελεγκτικού Συνεδρίου, υποχρεούται να κοινοποιήσει στην Αναθέτουσα Αρχή την ανακοίνωση ανάθεσης καθηκόντων Τεχνικού Ασφαλείας ο οποίος θα είναι υπεύθυνος για την τοποθέτηση, εγκατάσταση και ασφαλή λειτουργία όλων των μηχανημάτων καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της σύμβασης.

4) Λόγω της ιδιαιτερότητας και της εξειδίκευσης των εργασιών που απαιτούνται στην εγκατάσταση των μηχανημάτων, ο ανάδοχος υποχρεούται να ορίσει αδειοδοτημένο εγκαταστάτη ηλεκτρολόγο και να κοινοποιήσει την εν λόγω Υπεύθυνη Δήλωση ανάθεσης καθηκόντων μετά

θεώρησης του γνησίου υπογραφής στην Αναθέτουσα Αρχή πριν την οποιαδήποτε έναρξη εργασιών εκ μέρους του.

Συντάχθηκε  
Ο Προϊστάμενος Τμήματος  
Εποπτείας & Μελετών Συστημάτων  
Διαχείρισης Απορριμμάτων

ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ Βασίλειος  
Χημικός Μηχανικός με Α' Βαθμ.

### ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ		
		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΤΕΚΜΗΡΙΩ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>1</b>	<b>Γενικές Απαιτήσεις</b>			
<b>1.1</b>	Τα προσφερόμενα μηχανήματα να είναι απολύτως καινούργια, αμεταχειρίστα και πρόσφατης κατασκευής, αναγνωρισμένου και διεθνούς φήμης κατασκευαστικού οίκου	ΝΑΙ		
<b>1.2</b>	Τα προσφερόμενα μηχανήματα θα είναι κατάλληλα για παραλαβή άδειων: πλαστικών δοχείων πολυαιθυλενίου (3 RVM), μεταλλικών δοχείων (αλουμινίου ή λευκοσιδήρου) (3 RVM), άχρηστων ή επαναχρησιμοποιήσιμων γυάλινων φιαλών (διάφανες, καφέ, πράσινες κ.α.) (3 RVM)	ΝΑΙ		
<b>1.3</b>	Να διαθέτουν σύστημα οπτικής αναγνώρισης ή/και σάρωσης κώδικα γραμμογράφησης (bar-code) των απορριπτόμενων συσκευασιών	ΝΑΙ		
<b>1.4</b>	Να διαθέτουν σύστημα αναγνώρισης σχήματος. Κατ' ελάχιστον το σύστημα αναγνώρισης θα ταυτοποιεί το μήκος (ύψος) και το πλάτος (διάμετρος) της κάθε συσκευασίας. Η ακρίβεια αναγνώρισης μορφής συσκευασίας του μηχανήματος ανάστροφης εγγυοδοσίας θα πρέπει να είναι κατ' ελάχιστον 99,5 % στην πρώτη προσπάθεια απόρριψης	ΝΑΙ		
<b>1.5</b>	Θα πρέπει να έχουν ταχύτητα παραλαβής άδειων συσκευασιών μεγαλύτερη από 20 συσκευασίες / λεπτό	ΝΑΙ		

<b>1.6</b>	Οι αποδεκτές διαστάσεις και χωρητικότητες των απορριπτόμενων άδειων συσκευασιών θα πρέπει να είναι εντός των κάτωθι ορίων: <ul style="list-style-type: none"> <li>• μήκος (ύψος): 60 – 400 mm (<math>\pm</math> 5%)</li> <li>• πλάτος (διάμετρος): 50 – 130 mm (<math>\pm</math> 5%)</li> <li>• για πλαστικά μπουκάλια χωρητικότητα έως 591 ml (<math>\pm</math> 5%)</li> <li>• για μεταλλικά δοχεία (αλουμινίου ή λευκοσιδήρου) χωρητικότητα έως 354 ml (<math>\pm</math> 5%)</li> <li>• για γυάλινες φιάλες χωρητικότητα έως 354 ml (<math>\pm</math> 5%)</li> </ul>	ΝΑΙ		
<b>1.7</b>	Το κάθε RVM θα διαθέτει σύστημα αποθήκευσης μέσω μείωσης του όγκου των παραληφθέντων άδειων συσκευασιών. Η μείωση του όγκου θα πρέπει να επιτυγχάνεται ως εξής: <ul style="list-style-type: none"> <li>• για τα άδεια πλαστικά κουτιά PET μέσω τεμαχισμού ή/και συμπίεσης,</li> <li>• για τα μεταλλικά κουτιά μέσω συμπίεσης, και</li> <li>• για τις γυάλινες φιάλες μέσω θραύσης ή / και παραλαβής άθραυστων φιαλών.</li> </ul>	ΝΑΙ		
<b>1.8</b>	Η αποθηκευτική ικανότητα των μηχανημάτων ανάστροφης εγγυοδοσίας θα είναι τουλάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> <li>• για πλαστικά μπουκάλια πολυαιθυλενίου: 500 μπουκάλια τεμαχισμένα</li> <li>• για μεταλλικά δοχεία (αλουμινίου ή λευκοσιδήρου): 500 κουτάκια συμπιεσμένα</li> <li>• για γυάλινες φιάλες (οιουδήποτε χρώματος): 200 μπουκάλια σπασμένα ή άθραυστα</li> </ul>	ΝΑΙ		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ	
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		ΤΕΚΜΗΡΙΩ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>1.9</b>	Κάθε RVM πρέπει να διαθέτει ηλεκτρονική οθόνη οπτικής απεικόνισης όπου θα καθοδηγεί τον τελικό καταναλωτή με εντολές στην οθόνη αλλά και ηχητικές εντολές κατά την διάρκεια της χρήσης.	ΝΑΙ		
<b>1.10</b>	Το κάθε μηχάνημα θα πρέπει να διαθέτει και αυτόματο σύστημα εκτύπωσης απόδειξης (ενδεικτικά μέσω θερμικής εκτύπωσης σε χαρτί) του ποσού της εγγυοδοσίας για τον τελικό καταναλωτή	ΝΑΙ		
<b>1.11</b>	Τα μηχανήματα θα πρέπει να έχουν on-line σύνδεση ανταλλαγής ψηφιακών δεδομένων μέσω LAN (Ethernet TCP/IP) ή WI-FI.	ΝΑΙ		
<b>1.12</b>	Τα μηχανήματα ανάστροφης εγγυοδοσίας θα πρέπει να επιτρέπουν την ανταλλαγή δεδομένων και παραμέτρων λειτουργίας τους, μέσω της ανωτέρω on-line σύνδεσης, με ένα κεντρικό σύστημα ελέγχου	ΝΑΙ		

1.13	<p>Οι αποδεκτές μέγιστες διαστάσεις των μηχανημάτων μαζί με όλα τα παρελκόμενα τους πρέπει να είναι οι ακόλουθες:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>I μήκος: 80 cm (<math>\pm</math> 5%)</li> <li>I πλάτος: 80 cm (<math>\pm</math> 5%)</li> <li>I ύψος: 190 cm (<math>\pm</math> 5%)</li> <li>I τα μηχανήματα θα τοποθετηθούν υποχρεωτικά σε τριάδες με ένα μηχανήμα για κάθε υλικό</li> </ul>	ΝΑΙ		
1.14	<p>Η απαιτούμενη ηλεκτρική παροχή για την λειτουργία τους θα εξασφαλίζεται μέσω παροχής 220 Volt μίας φάσης (μονοφασικό ρεύμα).</p>	ΝΑΙ		

Οι απαντήσεις στις ανωτέρω τεχνικές απαιτήσεις να είναι αναλυτικές και επεξηγηματικές (να παραπέμπουν σε συγκεκριμένες παραγράφους των πρωτότυπων τεχνικών φυλλαδίων όπου είναι δυνατό).

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
Ο Προϊστάμενος Τμήματος  
Εποπτείας & Μελετών Συστημάτων  
Διαχείρισης Απορριμμάτων

ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ Βασίλειος  
ΠΕ Χημικών Μηχανικών  
με Α' βαθμό

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA