



Λάρισα 03-08-2017

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ  
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 423**

**ΘΕΜΑ: Έγκριση των Τεχνικών Προδιαγραφών, καθορισμός των Όρων Διακήρυξης και του τρόπου εκτελέσεως του διαγωνισμού Προμήθεια δύο (2) σαρώθρων.**

Στη Λάρισα σήμερα 03-08-2017 ημέρα της εβδομάδας Πέμπτη και ώρα 12:30 μ.μ., η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 50920/28-07-2017 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής κ. Αθανασίου Αδαμόπουλου, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 355/28-02-2017 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ.κ. 1) Αθανάσιος Αδαμόπουλος ως Πρόεδρος, 2) Δαούλας Θωμάς, 3) Καλτσάς Νικόλαος, 4) Πράπας Κων/νος, 5) Σούλτης Γεώργιος και 6) Βλησαρούλης Αθανάσιος.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, μετά από συζήτηση σχετικά με το θέμα: Έγκριση των Τεχνικών Προδιαγραφών, καθορισμός των Όρων Διακήρυξης και του τρόπου εκτελέσεως του διαγωνισμού Προμήθεια δύο (2) σαρώθρων και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το Ν.3852/2010.
2. Το Ν. 4412/16
3. Τη με αριθ. 258/2017 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση εκτέλεσης της προμήθειας δύο σαρώθρων
4. Τη με αριθ. 186/2017 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση δαπάνης και διάθεσης πίστωσης κωδικών αριθμών εξόδων.
5. Τη με αριθμ. πρωτ. 50501/26-07-2017 εισήγηση της Δ/σης Καθαριότητας & Ανακύκλωσης, Τμήμα Καθαριότητας & Αποκομιδής, η οποία έχει ως εξής:

Σας υποβάλλουμε συνημμένα τα Τεύχη Δημοπράτησης που αφορούν στην **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΥΟ (2) ΣΑΡΩΘΡΩΝ** - ενδεικτικού προϋπολογισμού 400.000,00€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α- που περιλαμβάνουν: Διακήρυξη, Τεχνικές Προδιαγραφές – Συγγραφή Υποχρεώσεων, Φύλλο Συμμόρφωσης, Ενδεικτικός Προϋπολογισμός και Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς.

Για την εν λόγω προμήθεια, υπάρχει σχετική εξειδικευμένη πίστωση, που έχει εγκριθεί με την 186/2017 (ΑΔΑ: Ω1ΤΔΩΛΞ-Ψ2Λ & ΑΔΑΜ: 17REQ006311991) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής και αφορά τον Κ.Α. 20.7131.30009, του προϋπολογισμού του τρέχοντος έτους.

Προκειμένου να προχωρήσουμε στην υλοποίηση της εν λόγω προμήθειας, παρακαλούμε όπως, εγκρίνετε:

- Τις από 21/07/2017 Τεχνικές Προδιαγραφές – Συγγραφή Υποχρεώσεων μετά του επισυναπτόμενου Φύλλου Συμμόρφωσης,
- Τον τρόπο εκτελέσεως του διαγωνισμού, ο οποίος προτείνεται να διενεργηθεί με την διαδικασία του ηλεκτρονικού ανοιχτού διεθνούς διαγωνισμού, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστη σχέσης ποιότητας -τιμής, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016, καθόσον ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της εν λόγω προμήθειας είναι άνω του ορίου (209.000€ άνευ ΦΠΑ) των διεθνών διαγωνισμών,
- Τους λοιπούς Όρους της Διακήρυξης και τα Τεύχη του διαγωνισμού της ως άνω προμήθειας.

## **ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ**

Εγκρίνει τους όρους Διακήρυξης τις Τεχνικές Προδιαγραφές - Συγγραφή Υποχρεώσεων μετά του επισυναπτόμενου Φύλλου Συμμόρφωσης, τον τρόπο εκτέλεσως του διαγωνισμού για τη Προμήθεια δύο (2) σαρώθρων, που θα εκτελεστεί με την διαδικασία του ηλεκτρονικού ανοιχτού διεθνούς διαγωνισμού, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστη σχέσης ποιότητας -τιμής, και τον ενδεικτικό προϋπολογισμό, όπως επισυνάπτονται και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

Αποφασίστηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

## **Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ**

**ΤΑ ΜΕΛΗ**

**ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ**

**ΔΑΟΥΛΑΣ ΘΩΜΑΣ  
ΚΑΛΤΣΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΠΡΑΠΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ  
ΣΟΥΛΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΒΛΗΣΑΡΟΥΛΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ**

**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**  
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA

Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ  
ΤΜΗΜΑ: ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΔΥΟ (2) ΣΑΡΩΘΡΩΝ**

**ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 400.000 ΕΥΡΩ**

**ΕΚΤΕΛΕΣΗ: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΕΘΝΗΣ  
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ**

**ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ: Η ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ  
ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ (Βέλτιστη σχέση ποιότητας  
– τιμής)**

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ: / 03 - 08 - 2017**

## Περιεχόμενα

<b>1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b> .....	<b>4</b>
1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής.....	4
1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση.....	5
1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης.....	5
1.4 Θεσμικό πλαίσιο.....	6
1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού.....	7
1.6 Δημοσιότητα.....	8
1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης.....	8
<b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ</b> .....	<b>10</b>
2.1 Γενικές Πληροφορίες.....	10
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	10
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	10
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων.....	10
2.1.4 Γλώσσα.....	11
2.1.5 Εγγυήσεις.....	11
2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής.....	12
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	12
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής.....	12
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	13
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	15
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	15
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	15
2.2.7 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	16
2.2.8 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	16
2.2.8.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών.....	16
2.2.8.2 Αποδεικτικά μέσα.....	16
2.3 Κριτήρια Ανάθεσης.....	20
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης.....	20
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών.....	22
2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών.....	23
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	23
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	23
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά».....	24
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	27
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	28
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	28
<b>3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b> .....	<b>30</b>
3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών.....	30
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	30
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	30
3.1.3 Επίδειξη.....	
Δείγματος.....	
31	
3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης - Δικαιολογητικά κατακύρωσης.....	31
3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης.....	32
3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία [Συμβάσεις άνω των ορίων].....	33

3.5	Ματαίωση Διαδικασίας.....	34
4.	<b>ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b> .....	35
4.1	Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής) .....	35
4.2	Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία.....	35
4.3	Όροι εκτέλεσης της σύμβασης .....	35
4.4	Υπεργολαβία .....	35
4.5	Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης .....	36
5.	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b> .....	37
5.1	Τρόπος πληρωμής .....	37
5.2	Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις.....	37
5.3	Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων .....	38
6.	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ</b> .....	39
6.1	Χρόνος παράδοσης υλικών .....	39
6.2	Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών .....	39
6.3	Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση.....	40
6.4	Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας .....	40
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ</b> .....	41

# 1 ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

## 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΙΩΝΟΣ ΔΡΑΓΟΥΜΗ 1
Πόλη	ΛΑΡΙΣΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	41221
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	GR 142
Τηλέφωνο	2410-680225
Φαξ	2410-680233
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	melkath@larissa-dimos.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	ΚΥΡΑΜΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.larissa-dimos.gr

### Αρμόδιοι Υπάλληλοι

A/A	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	ΦΑΞ	E-MAIL
1	ΚΥΡΑΜΑΣ ΓΙΩΡΓΟΣ	2410-680225		<a href="mailto:melkath@larissa-dimos.gr">melkath@larissa-dimos.gr</a>
2	ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ	2410-680213	2410-680233	perivalon@larissa-dimos.gr

### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Δήμος Λαρισαίων δηλ. ΟΤΑ μη κεντρική αναθέτουσα αρχή <sup>κατά την έννοια του άρθρου 2 παρ. 1 περ. 2 και 3 του ν. 4412/2016,</sup> και ανήκει στους Φορείς της Γενικής Κυβέρνησης (Υποτομέας ΟΤΑ).

### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η άσκηση εν γένει αρμοδιοτήτων Τοπικής Διοίκησης που υπάγεται στις Γενικές Δημόσιες Υπηρεσίες.

### Στοιχεία Επικοινωνίας.

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL) : [www.larissa-dimos.gr](http://www.larissa-dimos.gr) και μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

β) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση: [www.larissa-dimos.gr](http://www.larissa-dimos.gr), καθώς και στα τηλ. 2410-680225 (Κυραμάς Γιώργος) & 2410-680213 (Καραγιάννης Βασίλης). Εφόσον ζητηθούν εγκαίρως παρέχονται σε όλους τους ενδιαφερόμενους συμπληρωματικές πληροφορίες **το αργότερο έξι (6) ημέρες** πριν από τη λήξη της προθεσμίας που έχει οριστεί για την παραλαβή των προσφορών.

## 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

### Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16.

### Χρηματοδότηση της σύμβασης

1. Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Λαρισαίων.
2. Η δαπάνη για την σύμβαση βαρύνει την με **Κ.Α.: 20.7131.30009** σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2017 του Δήμου Λαρισαίων και θα καλυφθεί από **ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ**.
3. Η παρούσα σύμβαση υπόκειται στις κρατήσεις που προβλέπονται από τη νομοθεσία, περιλαμβανομένης της κράτησης ύψους 0,06 % υπέρ των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ 3 του Ν 4013/2011.

## 1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΥΟ (2) ΣΑΡΩΘΡΩΝ**. Ειδικότερα στο αντικείμενο της σύμβασης περιλαμβάνεται:

- η προμήθεια δύο (2) αυτοκινούμενων σαρώθρων με αναρροφητικό σύστημα σάρωσης, χωρητικότητας του κάδου σαρωμάτων 4m<sup>3</sup>,

που θα καλύψουν αποτελεσματικά, αποδοτικά και ταχύτητα τις ανάγκες καθαρισμού οδών του αστικού ιστού αλλά και των Κοινοτήτων του διευρυμένου Δήμου μας, συντελώντας στην αύξηση της παραγωγικότητας και της ποιότητας καθαρισμού.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων: **CPV 34921100-0** (σάρωθρα οδικού καθαρισμού)

Η παρούσα σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα.

### Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο της προμήθειας.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 400.000 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 %)

### Πίνακας : ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΔΥΟ ΣΑΡΩΘΡΩΝ.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδ. Προϋπ. 2017	(CPV)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ [ΤΕΜ.]	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.) [ΕΥΡΩ]	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΜΕ Φ.Π.Α.24%) [ΕΥΡΩ]	ΣΥΝΟΛΟ [ΕΥΡΩ]
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΥΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΙΚΩΝ ΣΑΡΩΘΡΩΝ	20.7131.30009	34921100- 0	2	161.290,32	200.000	400.000
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:</b>			2			400.000

Η διάρκεια της σύμβασης δεν μπορεί να υπερβεί τις **150 ημερολογιακές ημέρες**.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο τεύχος «Τεχνική Περιγραφή – Συγγραφή Υποχρεώσεων».

1. Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει της βέλτιστης σχέση ποιότητας – τιμής, σύμφωνα με τα κριτήρια της παρ. 2.3 της παρούσης.

## 1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) «*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*»
- του Ν. 3463/2006 "Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων" όπως αυτός εκάστοτε ισχύει ή τροποποιείται,
- του Ν. 3852/10 «*Νέα αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης*».
- του Ν. 4270/2014 (Α' 143) «*Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις*»,
- του Ν. 4250/2014 (Α' 74) «*Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις*» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «*Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές*»,
- του Ν. 4129/2013 (Α' 52) «*Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο*»
- του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «*Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση*»,
- του Ν. 4013/2011 (Α' 204) «*Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...*»,
- του Ν. 3861/2010 (Α' 112) «*Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις*»,
- του Π.Δ. 39/2017 (Α'64) «*Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών*»
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του Ν. 3548/2007 (Α' 68) «*Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις*»,
- του Ν. 3469/2006 (Α' 131) «*Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις*»
- του Ν. 2859/2000 (Α' 248) «*Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας*»,
- του Ν.2690/1999 (Α' 45) «*Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις*» και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του Ν. 2121/1993 (Α' 25) «*Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα*»,
- του Π.Δ 28/2015 (Α' 34) «*Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία*»,
- του Π.Δ. 80/2016 (Α'145) «*Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες*»]
- της με αρ. Π1 2380/2012 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Β' 3400) «*Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου*

*Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων »*

- της με αρ. Π1/2390/16.10.2013 (Β' 2677) Απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας “*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)*,”
- της αριθμ. 3/2017 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής σχετικά με την συγκρότηση και έγκριση Επιτροπών διαγωνισμών του Δήμου για το 2017.
- της αριθμ. 258/25-04-2017 Απόφασης του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Λαρισαίων σχετικά με την έγκριση εκτέλεσης της ανωτέρω προμήθειας.
- το υπ’ αριθμ. 28536/08-05-2017 Πρωτογενές αίτημα για διενέργεια της προμήθειας δύο σαρώθρων, προς την Οικονομική Υπηρεσία του Δήμου Λαρισαίων.(ΑΔΑΜ 17REQ006146597 2017-05-08)
- της υπ’ αριθμ. 186/11-05-2017 (ΑΔΑ: Ω1ΤΔΩΛΞ-Ψ2Λ) Απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής, σχετικά με την έγκριση διάθεσης πίστωσης και αφορά τον Κ.Α. 20.7131.30009 του προϋπολογισμού του έτους 2017 και χρηματοδότηση Ίδιοι Πόροι καθώς και την έγκριση του αιτήματος με ΑΔΑΜ 17REQ006311991 2017-06-12.
- της με αριθμ. .... /03 – 08 - 2017 Απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων, σχετικά με την έγκριση Τεχνικών Προδιαγραφών-Συγγραφής Υποχρεώσεων και των όρων Διακήρυξης της προμήθειας.
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Όπου στη διακήρυξη γίνεται παραπομπή σε ειδικούς νόμους και σε πράξεις που εκδόθηκαν κατ’ εξουσιοδότηση αυτών, αυτή αναφέρεται σε κάθε μεταγενέστερη τροποποίηση, συμπλήρωση ή αντικατάσταση τούτων.

Αν κάποιος από τους όρους της διακήρυξης έρχεται σε αντίθεση με τα παραπάνω και υπό την προϋπόθεση ότι αυτό θα εντοπιστεί από διαγωνιζόμενο ο οποίος θα υποβάλλει σχετική ένσταση, τότε, όπως και σε οποιαδήποτε άλλη περίπτωση, κατ’εξουσιοδότηση των παραπάνω.

Αρμόδια για επίλυση οιασδήποτε διαφοράς προκύψουν σε οποιαδήποτε φάση της παρούσας προμήθειας, είναι τα Δικαστήρια της Λάρισας.

### **1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού**

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 29/09/2017 και ώρα 15.00

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ως άνω συστήματος.

Η ελάχιστη προθεσμία διεξαγωγής του διαγωνισμού είναι τριάντα πέντε (35) ημέρες από την ημέρα αποστολής της προκήρυξης σύμβασης στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ένωσης, σύμφωνα με τα άρθρο 27, του Ν.4412/2016

Σε περίπτωση άγονου διαγωνισμού, η διαγωνιστική διαδικασία θα επαναληφθεί ξανά στα γραφεία της Υπηρεσίας Καθαριότητας & Ανακύκλωσης επί της οδού Οικονόμου Εξ Οικονόμων 8Α και σε συγκεκριμένη ημέρα και ώρα που θα καθοριστεί με νέα περιληπτική επαναληπτική διακήρυξη του Δημάρχου.

Σε περίπτωση που ο επαναληπτικός διαγωνισμός

αποβεί και πάλι άγονος τότε θα διενεργηθεί απευθείας ανάθεση από το Δημοτικό Συμβούλιο ομοίως μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ με την κατάθεση, α) Οικονομικής Προσφοράς και β) όλων των δικαιολογητικών και των τεχνικών στοιχείων που απαιτούνται εκτός της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗΝ Ε.Ε.	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ ΕΣΗΔΗΣ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά»
<b>Διαδικτυακή πύλη</b> www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.	<b>ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ</b> 11/08/2017	<b>ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ</b> 18/08/2017 <b>ΩΡΑ: 08.00</b>	<b>ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ</b> 29/09/2017 <b>ΩΡΑ: 15.00</b>	<b>ΠΕΜΠΤΗ</b> 05/10/2017 <b>ΩΡΑ: 10.00</b>

## 1.6 Δημοσιότητα

### A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 11/08/2017, στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

### B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. : <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου έλαβε Συστημικό Αριθμό

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : [www.larissa-dimos.gr](http://www.larissa-dimos.gr)

### Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο, και τα λοιπά έξοδα της δημοπρασίας, αρχικής και επαναληπτικής του συνόλου των δημοσιεύσεων που προβλέπονται θα καταβάλλονται σε κάθε περίπτωση από τον προμηθευτή που ανακηρύχθηκε ανάδοχος με την ολοκλήρωση της διαδικασίας.

## 1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

- β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν
- γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

## **2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

### **2.1 Γενικές Πληροφορίες**

#### **2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης**

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- η με αρ. .... Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- η παρούσα Διακήρυξη (ΑΔΑΜ ..... ) μετά των Τευχών «Τεχνικές Προδιαγραφές – Συγγραφή Υποχρεώσεων», «Ενδεικτικός Προϋπολογισμός» και «Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς», που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής
- το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

#### **2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης**

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ως άνω συστήματος.

Επιβάλλονται στους οικονομικούς φορείς οι κάτωθι απαιτήσεις με σκοπό την προστασία του εμπιστευτικού χαρακτήρα των πληροφοριών των ανωτέρω εγγράφων της σύμβασης :

Ο οικονομικός φορέας αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικά και να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους (συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς Τύπου), χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση της Αναθέτουσας Αρχής, τα ανωτέρω έγγραφα ή πληροφορίες που προκύπτουν από αυτά. Οι οικονομικοί φορείς διασφαλίζουν την τήρηση των απαιτήσεων αυτών από το προσωπικό τους, τους υπεργολάβους τους και κάθε άλλο τρίτο πρόσωπο που χρησιμοποιούν κατά την ανάθεση ή εκτέλεση της σύμβασης. Για το σκοπό κατά την παραλαβή των εγγράφων της σύμβασης υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση του ν. 1599/1986 με την οποία δηλώνει τα ανωτέρω.

#### **2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων**

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, **το αργότερο 6 ημέρες** πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr), του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,
- β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών.

#### **2.1.4 Γλώσσα**

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188).

Ειδικότερα, όλα τα δημόσια έγγραφα που αφορούν αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς και που θα κατατεθούν από τους προσφέροντες στην παρούσα διαδικασία, θα είναι νόμιμα επικυρωμένα, και η μετάφραση των εν λόγω εγγράφων μπορεί να γίνει είτε από τη μεταφραστική υπηρεσία του ΥΠ.ΕΞ., είτε από το αρμόδιο προξενείο, είτε από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Πολ.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων, είτε από ορκωτό μεταφραστή της χώρας προέλευσης, αν υφίσταται στη χώρα αυτή τέτοια υπηρεσία.

Επιτρέπεται αντίστοιχα η κατάθεση οιαδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα "Apostile" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια (prospectus) και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

#### **2.1.5 Εγγυήσεις**

**Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2, 4.1. και 6.4.** εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της 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 οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, 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 (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρπτωσης αυτής, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης 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) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

## **2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής**

### **2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής**

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς.

3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

### **2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής**

**2.2.2.1.** Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ανέρχεται στο ποσό των **έξι χιλιάδων τετρακοσίων πενήντα ένα ευρώ και εξήντα ένα εκατοστών (6.451,61 €)**.

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 του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, **ήτοι εννέα (9) μήνες**, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. 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.

**2.2.2.2.** Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες μετά:

α) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και

β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ασφαλιστικών μέτρων ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών, και

γ) την ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από τον Επίτροπο του Ελεγκτικού Συνεδρίου

**2.2.2.3.** Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.7, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

### **2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού**

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για

μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

**2.2.3.1.** Όταν υπάρχει σε βάρος του τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους :

α) **συμμετοχή 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) **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) **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) **τρομοκρατικά εγκλήματα** ή εγκλήματα συνδεδεμένα 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) **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).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ΙΚΕ ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον στους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

**2.2.3.2.** Όταν ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή/και όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα

ότι ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο προσφέρων είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Δεν αποκλείεται ο προσφέρων οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους.

**2.2.3.3.** Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, προσφέρων οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

(α) **εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016,**

(β) **εάν τελεί υπό πτώχευση** ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή **ειδικής εκκαθάρισης** ή τελεί υπό **αναγκαστική διαχείριση** από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε **διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού** ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,

(γ) **υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις** που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

δ) **εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων** κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(ε) **εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού** από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(στ) **εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια** κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

(ζ) **εάν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων** κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 23 της παρούσας,

(η) **εάν επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο** τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ' αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) **εάν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα**, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του, για το οποίο του επιβλήθηκε ποινή που του στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε διαδικασία σύναψης σύμβασης δημοσίων έργων και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη διαδικασία.

**2.2.3.4.** Ο προσφέρων αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεων του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις

**2.2.3.5.** Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

#### **2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας**

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης **απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας**. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

#### **2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια**

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς **απαιτείται:**

- **Να διαθέτουν, συνολικό κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων μεγαλύτερο του 70%** του συνολικού προϋπολογισμού (μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ) της υπό ανάθεση προμήθειας. **Επιπλέον να διαθέτουν συνολικό κύκλο εργασιών στο τομέα δραστηριοτήτων που αποτελεί το αντικείμενο της σύμβασης των τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων μεγαλύτερο του 40%** του συνολικού προϋπολογισμού (μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ) της υπό ανάθεση προμήθειας.
- **Να διαθέτουν τουλάχιστον δύο θετικούς ισολογισμούς** εκ των τριών τελευταίων οικονομικών χρήσεων.
- **Να διαθέτουν χρηματοπιστωτική ικανότητα τουλάχιστον μέχρι το 70%** του προϋπολογιζόμενου ποσού της εν λόγω προμήθειας.

#### **2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα**

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς **απαιτείται:**

- **Να έχουν εκτελέσει κατά την τελευταία πενταετία τουλάχιστον μία σύμβαση προμήθειας παρόμοιου** στα βασικά χαρακτηριστικά σαρώθρου με τα δημοπρατούμενα,
- Η **αποδεδειγμένη καλή και αποδοτική λειτουργία** τουλάχιστον ενός (1) μηχανήματος (παρομοίου όσον αφορά τα βασικά τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά με τα προσφερόμενα μηχανήματα), για ένα (1) τουλάχιστον έτος.
- Να διαθέτουν **Πιστοποιητικό ISO 9001 ή άλλο ισοδύναμο** αυτού που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, των προμηθευτών για εμπορία και τεχνική υποστήριξη (κατ' ελάχιστον).
- Να διαθέτουν **Πιστοποιητικό ISO 9001 ή άλλο ισοδύναμο** αυτού που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, των κατασκευαστών, για κατασκευή (κατ' ελάχιστον) των υπό προμήθεια ειδών.
- Να δηλώσουν ότι:

(α) **θα αναλάβουν**, εφ' όσον απαιτηθεί, τη διεκπεραίωση κάθε εργασίας σε Τελωνείο και σε κάθε άλλη Αρχή, για την απαλλαγή του Δ.Λ., από τους δασμούς κλπ., με την παρακολούθηση της αρμόδιας υπηρεσίας του Δ.Λ., καθώς και

(β) **θα προσκομίσουν** μέσα στον χρόνο παράδοσης των μηχανημάτων και **την σχετική έγκριση τύπου** και θα αναλάβουν τη διεκπεραίωση κάθε εργασίας για την έκδοση του αριθμού και της άδειας κυκλοφορίας των μηχανημάτων με δικές τους δαπάνες, με την παρακολούθηση της αρμόδιας υπηρεσίας του Δ.Λ., ώστε αυτά να παραδοθούν έτοιμα προς κυκλοφορία

### **2.2.7 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων**

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

1. Όταν ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με το άρθρο 78 του ν.4412/2016, το Ε.Ε.Ε.Σ. περιέχει επίσης τις ως άνω πληροφορίες όσον αφορά τους φορείς αυτούς με την συμπλήρωση ξεχωριστού ΕΕΕΣ.

2. Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση.

3. Η παραπάνω παράγραφος αφορά ικανότητες που βασίζονται οι προσφέροντες σε άλλους φορείς μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν μέρος της σύμβασης, για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες. Η πώληση των υπό προμήθεια ειδών στον προσφέροντα εάν δε τα κατασκευάζει ο ίδιος, δε θεωρείται στήριξη σε άλλο φορέα.

### **2.2.8 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής**

#### **2.2.8.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών**

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 της παρούσας, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 **Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)**, σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1 και τις οδηγίες που αναρτώνται για την ηλεκτρονική συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και συμβουλές σχετικά με τη χρήση της υπηρεσίας eΕΕΕΣ στην ηλεκτρονική διεύθυνση [http://www.eprocurement.gov.gr/webcenter/files/anakinoseis/ees\\_odigies.pdf](http://www.eprocurement.gov.gr/webcenter/files/anakinoseis/ees_odigies.pdf).

Στην ηλεκτρονική διεύθυνση <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd> η Ευρωπαϊκή Επιτροπή παρέχει δωρεάν διαδικτυακή υπηρεσία δημιουργίας ΕΕΕΣ σε ηλεκτρονική μορφή η οποία απευθύνεται σε αναθέτουσες αρχές /αναθέτοντες φορείς προκειμένου να το **προσαρμόζουν** στους όρους **έκαστης** διακήρυξης ή πρόσκλησης αλλά και σε οικονομικούς φορείς προκειμένου στη συνέχεια να προβούν στη συμπλήρωσή του. ([Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. 3828/06.09.2016](#))

#### **2.2.8.2 Αποδεικτικά μέσα**

**Α.** Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.7, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.7. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.4- 2.2.7).

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.3.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ).

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν.

**Η αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα βάσει της παρ. 5 του άρθρου 79 του Ν. 4412/2016 να ζητήσει από προσφέροντες και υποψηφίους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαγωνιστικής διαδικασίας να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα από τα ακόλουθως παρατιθέμενα δικαιολογητικά, πιστοποιητικά, βεβαιώσεις και έγγραφα ως αποδεικτικά μέσα, όταν αυτό κριθεί ότι απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.**

**Διευκρινίζεται ρητώς ότι κατά την φάση κατάθεσης των προσφορών του διαγωνισμού δεν απαιτείται η κατάθεση των ακόλουθων αποδεικτικών μέσων.**

**B.1.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά:

**α)** για την παράγραφο 2.2.3.1 **απόσπασμα του σχετικού μητρώου**, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο,

**β)** για τις παραγράφους 2.2.3.2 και 2.2.3.3 περίπτωση β' **πιστοποιητικό** που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας.

Επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του προσωρινού αναδόχου αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (στην περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στου οποίου οφείλει να καταβάλει εισφορές.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.3, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.3.

Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.3 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας εγκατάστασής του ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

γ) για την παράγραφο 2.2.3.5. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας εγκατάστασής του ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

**B.2.** Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας), **επί ποινή αποκλεισμού**, προσκομίζουν **πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου** του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικείμενου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν **βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο** με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους ή βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος που θα έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

**B.3.** Για την **απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας** της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς, **επί ποινή αποκλεισμού**, προσκομίζουν.

- **Δήλωση**, περί του συνολικού ύψους του κύκλου εργασιών της επιχείρησης, καθώς και του κύκλου εργασιών στον τομέα δραστηριοτήτων που αποτελεί το αντικείμενο της σύμβασης, κατά τις τρεις προηγούμενες οικονομικές χρήσεις. Αν η επιχείρηση λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα σχετικά με το υπό προμήθεια προϊόν, χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών ετών, τότε υποβάλλει τα επίσημα σχετικά στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα λειτουργίας της. Η ανωτέρω Δήλωση απαραίτητα πρέπει να συνοδεύεται **με τα αντίστοιχα κατά περίπτωση φορολογικά έντυπα**, που θα αποδεικνύουν τα δηλωθέντα περί του κύκλου εργασιών.
- **Ισολογισμούς ή αποσπάσματα ισολογισμών των τριών τελευταίων δημοσιευμένων χρήσεων**, στην περίπτωση που η δημοσίευση των ισολογισμών απαιτείται από την νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο διαγωνιζόμενος. Αν η επιχείρηση λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα σχετικά με το υπό προμήθεια προϊόν, κατά χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπει την έκδοση, κατά νόμο, τριών ισολογισμών, τότε υποβάλλει τα επίσημα σχετικά στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα λειτουργίας της. Για όσους δεν απαιτείται η

δημοσίευση ισολογισμών, θα κατατίθενται τα αντίστοιχα κατά περίπτωση φορολογικά ή λοιπά έντυπα, που θα αποδεικνύουν τις αντίστοιχες απαιτήσεις της παρ. 2.2.5.

- **Κατάλληλες τραπεζικές βεβαιώσεις** που να αποδεικνύουν την χρηματοπιστωτική ικανότητα του συμμετέχοντος **τουλάχιστον μέχρι του 70% του προϋπολογιζόμενου ποσού της εν λόγω προμήθειας**. Οι προσκομιζόμενες τραπεζικές βεβαιώσεις θα αναφέρονται σε συγκεκριμένο ποσό με το οποίο οι τράπεζες μπορούν να χρηματοδοτήσουν ή πιστοδοτήσουν τον ενδιαφερόμενο εφόσον καταστεί ανάδοχος του διαγωνισμού, καθώς και ποιο ποσό χωριστά αφορά εγγυητικές επιστολές. Τραπεζικές βεβαιώσεις στις οποίες βεβαιώνεται η προγενέστερη χρηματοπιστωτική ικανότητα και συμπεριφορά του συμμετέχοντος και δηλώνεται η βούληση των τραπεζών ότι προτίθενται να εξετάσουν σχετικό αίτημα του ενδιαφερόμενου δεν γίνονται αποδεκτές.

Αν ο οικονομικός φορέας για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει δικαιολογητικά που ζητεί η αναθέτουσα αρχή, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο, το οποίο η αναθέτουσα αρχή κρίνει αιτιολογημένα ως πρόσφορο.

**Β.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας** της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς, **επί ποινή αποκλεισμού**, προσκομίζουν:

- **Κατάλογο παραδόσεων σε Υπηρεσίες του Δημοσίου** και ιδίως σε Δήμους, αλλά και σε ιδιώτες από τον οποίο να προκύπτει ότι κατά την τελευταία πενταετία έχουν εκτελέσει τουλάχιστον μία σύμβαση προμήθειας παρόμοιου στα βασικά χαρακτηριστικά σαρώθρου με τα δημοπρατούμενα. Στον κατάλογο αυτό θα αναφέρονται οι ποσότητες της κάθε παράδοσης, η αντίστοιχη προσφερθείσα τιμή και η ημερομηνία παράδοσης. Για τις παραδόσεις που αποδέκτης είναι αναθέτουσα αρχή (Δημόσιο ή Δήμος) θα πρέπει να επισυναφθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πρωτοκόλλων παραλαβής. Εάν ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας οι παραδόσεις αποδεικνύονται με βεβαίωση του αγοραστή, ή εάν αυτό δεν είναι δυνατόν, με απλή δήλωση του οικονομικού φορέα (συμμετέχοντα).
- **Υπεύθυνη Δήλωση** (του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986) με θεώρηση γνήσιου της υπογραφής του διαγωνιζομένου για την αποδεδειγμένη καλή και αποδοτική λειτουργία τουλάχιστον ενός (1) μηχανήματος (παρομοίου όσον αφορά τα βασικά τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά με τα προσφερόμενα μηχανήματα), για ένα (1) τουλάχιστον έτος. Στην δήλωση αυτή απαραίτητως θα αναγράφονται ο φορέας (δημόσιος ή ιδιωτικός) και όλα τα απαραίτητα στοιχεία αυτού, ο οποίος χρησιμοποιεί το εν λόγω μηχάνημα. Επιπλέον θα επισυνάπτεται **και βεβαίωση του φορέα** που να πιστοποιεί την καλή και αποδοτική λειτουργία του ως άνω μηχανήματος για ένα (1) τουλάχιστον έτος.
- **Υπεύθυνη Δήλωση** (του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986) με θεώρηση γνήσιου της υπογραφής του διαγωνιζομένου, ότι **αναλαμβάνει χωρίς καμία δέσμευση της υπηρεσίας για την επιλογή των μηχανημάτων που προσφέρει, εφόσον ζητηθεί από την Υπηρεσία να επιδείξει δείγμα,** ιδίων βασικών τεχνικών και λειτουργικών χαρακτηριστικών με τα προσφερόμενα μηχανήματα, εν λειτουργία, σε τρία άτομα του Δήμου Λαρισαίων, όπου αυτός κρίνει ότι αυτό είναι εφικτό, με την δέσμευση ότι όλα τα έξοδα επίδειξης, μετακινήσεων, πλήρους διατροφής και διαμονής των εν λόγω τεχνικών θα τα επιβαρυνθεί ο προσφέρων, ανεξάρτητα της κατακύρωσης ή μη της προμήθειας σ' αυτόν.
- Επικυρωμένο και επίσημα μεταφρασμένο Πιστοποιητικό για το Πρότυπο Διασφάλισης Ποιότητας **ISO 9001** ή άλλα ισοδύναμα αυτού, των συμμετεχόντων οικονομικών φορέων για εμπορία και τεχνική υποστήριξη (κατ' ελάχιστον).

- Επικυρωμένο και επίσημα μεταφρασμένα Πιστοποιητικό για το Πρότυπο Διασφάλισης Ποιότητας **ISO 9001** ο ή άλλα ισοδύναμα αυτού, των κατασκευαστών, για κατασκευή (κατ' ελάχιστον) των υπό προμήθεια ειδών.

- **Υπεύθυνη Δήλωση** (του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986) με θεώρηση γνήσιου της υπογραφής του διαγωνιζομένου ότι:

(α) θα αναλάβει, εφ' όσον απαιτηθεί, τη διεκπεραίωση κάθε εργασίας σε Τελωνείο και σε κάθε άλλη Αρχή, για την απαλλαγή του Δ.Λ., από τους δασμούς κλπ., με την παρακολούθηση της αρμόδιας υπηρεσίας του Δ.Λ.

(β) θα προσκομίσει μέσα στον χρόνο παράδοσης των μηχανημάτων και **την σχετική έγκριση τύπου** και θα αναλάβει τη διεκπεραίωση κάθε εργασίας για την έκδοση του αριθμού και της άδειας κυκλοφορίας των μηχανημάτων με δικές του δαπάνες, με την παρακολούθηση της αρμόδιας υπηρεσίας του Δ.Λ., ώστε αυτά να παραδοθούν έτοιμα προς κυκλοφορία.

**B.5.** Για την **απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, **επί ποινή αποκλεισμού, προσκομίζει** τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

**B.6.** Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους **απαλλάσσονται** από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους.

**B.7.** Για την **καταβολή φόρων, επί ποινή αποκλεισμού, προσκομίζει αποδεικτικά ενημερότητας** για χρέη προς το ελληνικό δημόσιο.

**B.8.** Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

**B.9.** Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.7 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό.

## 2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

### 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

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

ΚΡΙΤΗΡΙΟ (Κ)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΟΡΙΑ ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (%) (σ) <sub>1,2,...,ν</sub>	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ Β	ΣΤΑΘΜΙΣΜΕΝΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ σ X Β
<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ 75%</b>					
<b>K1</b>	Ποιότητα υλικών κατασκευής βασικών μερών σαρώθρου	100 - 120	6,00		
<b>K2</b>	Ωφέλιμο φορτίο	100 - 120	6,00		
<b>K3</b>	Ευελξία μηχανήματος (πλάτος, μήκος, ύψος, μεταξόνιο, κύκλος στροφής, τετραδιεύθυνση, κλπ)	100 - 120	7,00		
<b>K4</b>	Κινητήρας (ισχύς, λόγος ισχύος κινητήρα/μικτού βάρους, ροπή)	100 - 120	3,00		
<b>K5</b>	Κατανάλωση καυσίμου		3,00		
<b>K6</b>	Ωφέλιμη (όχι γεωμετρική) χωρητικότητα δεξαμενής απορριμμάτων	100 - 120	7,00		
<b>K7</b>	Ταχύτητα πορείας	100 - 120	6,00		
<b>K8</b>	Εργονομία – λειτουργικότητα θαλάμου οδήγησης (διπλοί εξωτερικοί θερμαινόμενοι καθρέπτες, εργονομικά καθίσματα, κάθισμα χειριστή υδραυλικά αποσβενόμενο, μόνωση, σύστημα φιλτραρίσματος σκόνης, όργανα ελέγχου και χειρισμού)	100 - 120	2,00		
<b>K9</b>	Σύστημα πέδησης – αναρτήσεις – σύστημα διεύθυνσης (υδραυλική υποβοήθηση, τετραδιεύθυνση	100 - 120	2,00		
<b>K10</b>	Υδραυλικό σύστημα (αντλίες, κινητήρες, δοχείο υδραυλικού λαδιού, ψύξη, κλπ.)	100 - 120	2,00		

<b>K11</b>	Αποτελεσματικότητα σάρωσης (πλάτος σάρωσης, διάταξη ψηκτρών, στροφές και ρυθμίσεις βουρτσών) Διάταξη κατιονισμού ύδατος	100 - 120	7,00		
<b>K12</b>	Αναρροφητικό στόμιο, αγωγός αναρρόφησης (Διάμετρος, αντοχή στη διάβρωση) Φίλτρα (διάταξη φίλτρων αναρρόφησης, διαχείριση αναρροφούμενης σκόνης και εκτόνωση αέρα)	100 - 120	5,00		
<b>K13</b>	Ανεμιστήρας αναρρόφησης (παροχή, υποπίεση στο στόμιο αναρρόφησης, ισχύς, κλπ.)	100 - 120	5,00		
<b>K14</b>	Σύστημα εξωτερικού αναρροφητικού αγωγού (μήκος, διάμετρος) Πρόσθετος εξοπλισμός	100 - 120	3,00		
<b>K15</b>	Δεξαμενή νερού (χωρητικότητα- ποιότητα υλικού)	100 - 120	4,00		
<b>K16</b>	Ύψος εκκένωσης σαρωμάτων	100 - 120	4,00		
<b>K17</b>	Συστήματα ασφάλειας και προστασίας (φωτισμός στα σημεία εργασίας, μόνωση καμπίνας έναντι θορύβου, σκόνης, ορατότητα)	100 - 120	3,00		
<b>K18</b>	Χρόνος παράδοσης μηχανημάτων	100 - 120	4,00		
<b>K19</b>	Χρόνος Εγγύησης καλής λειτουργίας	100 - 120	7,00		
<b>K20</b>	Εκπαίδευση προσωπικού	100 - 120	3,00		
<b>K21</b>	Κάλυψη και χρόνος παράδοσης ανταλλακτικών	100 - 120	5,00		
<b>K22</b>	Τεχνική υποστήριξη – διαθεσιμότητα κινητών συνεργείων – χρόνος ανταπόκρισης συνεργείου	100 - 120	6,00		

### 2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην 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.

$$\Lambda = \frac{\text{Προσφερθείσα τιμή}}{\text{Τελική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς}}$$

## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Τεχνικές Προδιαγραφές – Συγγραφή Υποχρεώσεων της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ψηφιακά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως 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.

### 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

Χρόνος και τρόπος υποβολής Προσφορών

**2.4.2.1.** Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη (άρθρο 1.5), στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. Π1/2390/2013 (ΦΕΚ 2677/Β – 21.10.13) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ψηφιακή υπογραφή, χορηγούμενη από πιστοποιημένη αρχή παροχής ψηφιακής υπογραφής και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) ακολουθώντας την κατωτέρω διαδικασία εγγραφής του άρθρου 3 παρ. 3.2 έως 3.4 της Υπουργικής Απόφασης αριθμ. Π1/2390/2013 (ΦΕΚ 2677/Β – 21.10.13) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)».

**2.4.2.2.** Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 6 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της.

**2.4.2.3.** Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα:

(α) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «**Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά**» στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «**Οικονομική Προσφορά**» στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του Ν. 4412/16. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

**2.4.2.4.** Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφονται ψηφιακά και υποβάλλονται από τον προσφέροντα. *Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.]*

Οι οικονομικοί φορείς πρέπει να επισυνάπτουν ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως τεχνική προσφορά) παραπέμποντας στο σχετικό άρθρο της Διακήρυξης, καθώς και τα υποδείγματα «Φύλλο Συμμόρφωσης», «Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς».

**2.4.2.5.** Ο χρήστης - οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Συστήματος, όπως περιγράφεται παρακάτω:

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν ορατή μη κρυπτογραφημένη ψηφιακή υπογραφή σκληρής αποθήκευσης, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής.

Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Εντός τριών (3) εργασιμών ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ψηφιακή υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη

προθεσμία όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

#### **2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»**

**2.4.3.1** Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν:

**α)** το **Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.)**, όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και

**β)** την **εγγύηση συμμετοχής**, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τα άρθρα 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΕΕΕΣ το οποίο έχει αναρτηθεί, σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, στη διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης.

Το ΕΕΕΣ ως αρχείο PDF ψηφιακά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος της Διακήρυξης και ως αρχείο XML αναρτάται επικουρικά για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ της ΕΕ τη σχετική απάντησή τους.

Για τη σύνταξη ή/και συμπλήρωση του απαιτούμενου eΕΕΕΣ οι οικονομικοί φορείς μπορούν να προσφεύγουν απ'ευθείας στην ηλεκτρονική υπηρεσία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (<https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/esp/>) να δημιουργούν το ΕΕΕΣ, να συμπληρώνουν με ευθύνη τους όλα τα δεδομένα που αφορούν τον εκάστοτε διαγωνισμό και αναφέρονται στην διακήρυξη, να συμπληρώνουν τις σχετικές απαντήσεις και να το εκτυπώνουν σε μορφή pdf προκειμένου να το υπογράψουν ψηφιακά και να το υποβάλλουν στο σχετικό διαγωνισμό.

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, προς διευκόλυνση των αναθετουσών αρχών/αναθετόντων φορέων καθώς και των οικονομικών φορέων, εξέδωσε σχετικό έγγραφο με Συχνές Ερωτήσεις (Frequently Asked Questions - FAQ), όσον αφορά το ηλεκτρονικό Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Συμβάσεων (eΕΕΕΣ), εστιάζοντας σε θέματα βασικών αρχών του ΕΕΕΣ, χρήσης της υπηρεσίας eΕΕΕΣ που προσφέρει η ΕΕ καθώς και θέματα τεχνικά και εφαρμογής του eΕΕΕΣ. (Οδηγίες για το ΕΕΕΣ από το [eprocurement.gr](http://eprocurement.gr))

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ΕΕΕΣ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

**2.4.3.2 Η Τεχνική Προσφορά** θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το Τεύχος “Τεχνικές Προδιαγραφές – Συγγραφή Υποχρεώσεων” του Παραρτήματος της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Οι προσφέροντες **απαραιτήτως επί ποινή αποκλεισμού, θα συμπληρώνουν το σχετικό Φύλλο Συμμόρφωσης, ψηφιακά υπογεγραμμένο**, το οποίο έχει αναρτηθεί, στη διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της Διακήρυξης.

Με την Τεχνική Προσφορά **επί ποινή αποκλεισμού** επίσης πρέπει να κατατεθούν σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, ψηφιακά υπογεγραμμένα τα ακόλουθα:

- **Πιστοποιητικό CE** ή υπεύθυνη δήλωση πιστότητας CE του κατασκευαστή για τον προσφερόμενο τύπο σαρώθρου.
- **Αναλυτική Τεχνική Περιγραφή** των μηχανημάτων καθώς και των βασικών εξαρτημάτων και μηχανισμών αυτών στην Ελληνική γλώσσα.
- Συμπληρωμένο το **Φύλλο Συμμόρφωσης**.
- **Προσπέκτους** με τα κύρια τεχνικά στοιχεία των μηχανημάτων και των βασικών εξαρτημάτων και μηχανισμών αυτών, υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστή ή σε αντίθετη

περίπτωση συνοδευόμενα από δήλωση του οικονομικού φορέα ψηφιακά υπογεγραμμένη, με την οποία θα βεβαιώνεται ότι τα στοιχεία των προσπέκτους ταυτίζονται με τα επίσημα στοιχεία του κατασκευαστικού οίκου για το προσφερόμενο μηχάνημα.

- **Κατάλογο** των απαραίτητων εργαλείων συντήρησης, που θα παραδοθούν με τα μηχανήματα.
- **Σχέδια καθώς και βεβαίωση του κατασκευαστή** σχετικά με την γεωμετρική και ωφέλιμη χωρητικότητα της δεξαμενής απορριμμάτων.
- **Πίνακας** όπου θα αναγράφεται η ποιότητα και το πάχος των χρησιμοποιούμενων μετάλλων της δεξαμενής νερού και κάδου απορριμμάτων.
- **Υπεύθυνη δήλωση** (του άρθρου 8 του Ν.1599/1986), όπως εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση γνήσιου υπογραφής, στην οποία ο υποψήφιος ή ο νόμιμος εκπρόσωπος θα δηλώνει την **προσφερόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας**, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη Διακήρυξη. Γενική εγγύηση **επί ποινή αποκλεισμού** όχι λιγότερο από 12 μήνες για το σύνολο του μηχανήματος η οποία θα καλύπτεται με εγγυητική επιστολή και εγγύηση αντισκωριακής προστασίας για 5 έτη συνολικά. Ευνοϊκότερα θα αξιολογηθεί μεγαλύτερος προσφερόμενος χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας που θα καλύπτεται με εγγυητική επιστολή.
- **Υπεύθυνη Δήλωση** (του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986) με θεώρηση γνήσιου της υπογραφής του διαγωνιζομένου που θα αναφέρεται το εργοστάσιο στο οποίο κατασκευάζονται τα προσφερόμενα μηχανήματα καθώς και ο τόπος εγκατάστασής του.
- Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν τα προσφερόμενα υλικά σε δικό τους εργοστάσιο, οφείλουν να επισυνάψουν και δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του οίκου κατασκευής, με την οποία θα δηλώνεται ότι:

**α)** αποδέχεται την εκτέλεση της προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα υπέρ του οποίου εκδίδει την υπεύθυνη δήλωση, μέσα στον αναφερόμενο στην προσφορά χρόνο παράδοσης,

**β)** αναλαμβάνει να καλύπτει και απευθείας **το φορέα στην κυριότητα του οποίου θα περιέλθουν τα μηχανήματα**, (όταν και εφ' όσον ο τελευταίος κρίνει ότι αυτό εξυπηρετεί καλύτερα τα συμφέροντά του), με όλα τα απαραίτητα ανταλλακτικά για τα επόμενα τουλάχιστον δώδεκα (12) έτη. Ευνοϊκότερα θα αξιολογηθεί ο μεγαλύτερος παρεχόμενος χρόνος.

Η δήλωση αυτή **με ποινή αποκλεισμού** θα γίνει σε πρωτότυπο έγγραφο (αποκλειόμενων fax ή φωτοαντιγράφων), στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα **(και μόνον)**.

- **Υπεύθυνη Δήλωση** (του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986) με θεώρηση γνήσιου της υπογραφής του διαγωνιζομένου στην οποία θα δηλώνεται συνεργείο επισκευής και συντήρησης στην ημεδαπή, καθώς και δυνατότητα ή μη διάθεσης κινητής μονάδας τεχνικής υποστήριξης στο τόπο λειτουργίας των μηχανημάτων τα οποία και θα αξιολογηθούν.

Ειδικά, οι οικονομικοί φορείς που δεν έχουν δικά τους συνεργεία επισκευής και συντήρησης στην ημεδαπή οφείλουν να προσκομίσουν τα ακόλουθα δικαιολογητικά:

**(α) Υπεύθυνη δήλωση** (του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986) συνεργείου της ημεδαπής για την αποδοχή εκτέλεσης εργασιών συντήρησης και επισκευής για τα επόμενα 5 τουλάχιστον (θα δηλώνεται χρονικό διάστημα) έτη, καθώς και δυνατότητα ή μη διάθεσης κινητής μονάδας τεχνικής υποστήριξης στο τόπο λειτουργίας των μηχανημάτων. Μεγαλύτερο χρονικό διάστημα καθώς και δυνατότητα διάθεσης κινητής μονάδας θα αξιολογηθούν ευνοϊκότερα.

**(β) Υπεύθυνη δήλωση** (του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986) του οικονομικού φορέα ότι εφόσον το ανωτέρω συνεργείο διακόψει την λειτουργία του, αυτός με δική του ευθύνη θα βρει άλλο

συνεργείο το αργότερο μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) μηνών που θα καλύπτει τις δυνατότητες της ανωτέρω δήλωσης.

- **Κατάσταση απασχολούμενου προσωπικού** (με την αντίστοιχη εξειδίκευσή του και αρμοδιότητά του στην εν λόγω επιχείρηση), θεωρημένη από αρμόδια αρχή.
- **Περιγραφή του τεχνικού εξοπλισμού της επιχείρησης**, και της οργάνωσης για παροχή σέρβις στα προσφερόμενα μηχανήματα.
- **Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν.1599/1986**, όπως εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση γνησίου υπογραφής, στην οποία ο υποψήφιος ή ο νόμιμος εκπρόσωπος θα δηλώνει:

(α) το χρονικό διάστημα κατά το οποίο θα καλύψει **το φορέα στην κυριότητα του οποίου θα περιέλθουν τα μηχανήματα** με όλα τα απαραίτητα ανταλλακτικά, το οποίο δεν μπορεί να είναι μικρότερο των 12 ετών. Ευνοϊκότερα θα αξιολογηθεί ο μεγαλύτερος παρεχόμενος χρόνος.

(β) το χρόνο παράδοσης των ζητούμενων ανταλλακτικών, που δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των 10 ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση. Ευνοϊκότερα θα αξιολογηθεί το μικρότερο παρεχόμενο χρονικό διάστημα.

(γ) το χρόνο ανταπόκρισης για τεχνική βοήθεια, που δεν μπορεί να υπερβαίνει τις 72 ώρες από το αίτημα της Υπηρεσίας. Ευνοϊκότερα θα αξιολογηθεί το μικρότερο παρεχόμενο χρονικό διάστημα.

(δ) τέλος ότι θα αναλάβει με δικές του δαπάνες και κατάλληλο τεχνικό προσωπικό να εκπαιδεύσει το αντίστοιχο τεχνικό προσωπικό του **φορέα στην κυριότητα του οποίου θα περιέλθουν τα μηχανήματα**, σε θέματα χειρισμού, service και επισκευών των μηχανημάτων που προσφέρει. Στην δήλωση αυτή θα αποτυπώνεται ο αριθμός των ατόμων που θα εκπαιδεύσουν καθώς και η διάρκεια εκπαίδευσης. Ελάχιστο αποδεκτό όριο 5 ατόμων και διάρκεια εκπαίδευσης 3 εργάσιμες ημέρες, ενώ ευνοϊκότερα θα αξιολογηθούν μεγαλύτερες παροχές σε ημέρες εκπαίδευσης ή/και εκπαιδευόμενου προσωπικού.

- **Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν.1599/1986**, όπως εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση γνησίου υπογραφής, στην οποία ο υποψήφιος ή ο νόμιμος εκπρόσωπος θα δηλώνει ότι έλαβε γνώση των τοπικών συνθηκών και ότι αναλαμβάνει να παραδώσει συναρμολογημένα, επί εδάφους και σε πλήρη λειτουργία τα μηχανήματα στο Νέο Αμαξοστάσιο του Δήμου Λαρισαίων σύμφωνα με την παρούσα.

Στη δήλωση αυτή θα **αναφέρεται ρητώς και ο χρόνος ολοκλήρωσης της παράδοσης σε ημερολογιακές ημέρες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Για το χρόνο παράδοσης ο οποίος αξιολογείται, δεν μπορεί να υπερβεί τις **150 ημέρες**. Σε περίπτωση αδυναμίας του προμηθευτή να προμηθεύσει τα υλικά εντός συγκεκριμένης χρονικής περιόδου του έτους λόγω π.χ. αδειών υπαλλήλων του εργοστασίου κατασκευής, επισήμων αργιών κλπ και με δεδομένο ότι μπορεί να προβλεφθεί εκ των προτέρων αυτή η αδυναμία παράδοσης, ο προμηθευτής πρέπει να το δηλώσει ρητά καθορίζοντας επακριβώς και μονοσήμαντα το χρονικό διάστημα του έτους για το οποίο αδυνατεί να παραδώσει τα προσφερόμενα υλικά, ώστε αυτό να ληφθεί υπόψη στην αξιολόγηση της προσφοράς του.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

#### **2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών**

Κάθε συμμετέχων στο διαγωνισμό θα πρέπει να υποβάλλει έγγραφη Οικονομική Προσφορά σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος της διακήρυξης, ως εξής:

Ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο **“οικονομική προσφορά”** την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ψηφιακά υπογεγραμμένη που παράγει το ΕΣΗΔΗΣ και το σχετικό

ηλεκτρονικό αρχείο Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς του Δήμου, όπου θα υπάρχει συνημμένα στο σύστημα του ΕΣΗΔΗΣ (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα της παρούσας διακήρυξης) σε μορφή pdf.

#### *A. Τιμές*

Η τιμή των προς προμήθεια σαρώθρων θα δίνεται **σε ευρώ ανά τεμάχιο**.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.

Η υποβολή της Οικονομικής Προσφοράς **θα γίνει απαραίτητα στο Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς της Υπηρεσίας.**

Ειδικότερα στο Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς θα συμπληρωθούν τα αντίστοιχα κελιά τιμών ολογράφως και αριθμητικώς του προσφερόμενου είδους καθώς και το πεδίο **Χρόνος ισχύος προσφοράς & χρόνος παράδοσης** από τον προμηθευτή. Προσφορά στην οποία δεν αναγράφεται ο χρόνος ισχύος της **απορρίπτεται ως απαράδεκτη**.

Η τιμή θα αναγράφεται **αριθμητικώς και ολογράφως επί ποινή αποκλεισμού** ανά τεμάχιο, αλλά και για το σύνολο της προμήθειας. Ο Φ.Π.Α. θα αναφέρεται χωριστά.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται στο Τεύχος του Προϋπολογισμού του Παραρτήματος της παρούσας διακήρυξης.

#### **2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών**

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς **για διάστημα οκτώ (8) μηνών** από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

#### **2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών**

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2.

(Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης) της παρούσας,

β) η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 του ν. 4412/2016,

δ) στην οποία εμπεριέχεται και εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.3 περ.γ της παρούσας ( περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

θ) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.

### **3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

#### **3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών**

##### **3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών**

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής (Επιτροπή Διαγωνισμού), προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «**Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά**» 4 εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία προσφορών και ώρα ■
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «**Οικονομική Προσφορά**», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «**Δικαιολογητικά κατακύρωσης**», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, ανά στάδιο, κάθε προσφέρων που συνεχίζει σε επόμενο στάδιο αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

##### **3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών**

Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Ειδικότερα :

α) Η αρμόδια Επιτροπή 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.

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο όργανο έχοντας υπόψη και τις δυνατότητες της παρ. 3. 1.3, 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. Τα ανωτέρω υπό στοιχεία α και β στάδια μπορεί να γίνονται και ενιαία.

γ) 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 στην ειδική πρόσκληση. Για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές κατά τα προηγούμενα ως άνω στάδια α' και β' οι φάκελοι της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζονται αλλά τηρούνται από την αναθέτουσα αρχή μέχρι την οριστική επίλυση τυχόν διαφορών που προκύψουν από την ως άνω διαδικασία σύμφωνα με την παράγραφο 3.4. της παρούσας.

δ) Η Επιτροπή Αξιολόγησης προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών με βάση το οριζόμενο με την παρούσα κριτήριο ανάθεσης και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016.

**Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει το μικρότερο λόγο της τιμής της προσφοράς προς τη βαθμολογία της.**

Στην περίπτωση ισοδύναμων προσφορών, δηλαδή προσφορών με τον ίδιο λόγο τιμής προς βαθμολογία μεταξύ δύο ή περισσότερων προσφερόντων **η ανάθεση γίνεται στην προσφορά με την μεγαλύτερη βαθμολογία τεχνικής προσφοράς.** Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια τιμή και βαθμολογία, η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων.

Τα αποτελέσματα των ανωτέρω σταδίων επικυρώνονται με αποφάσεις του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται στους προσφέροντες μέσω του ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά των ανωτέρω αποφάσεων χωρεί προδικαστική προσφυγή σύμφωνα με την παράγραφο 3.4. της παρούσας.

### **3.1.3 Επίδειξη δείγματος**

Πριν την ανακοίνωση της βαθμολογίας και την κατακύρωση αποτελέσματος και χωρίς καμία δέσμευση της υπηρεσίας για την επιλογή των μηχανημάτων που προσφέρει, **αναλαμβάνει εφόσον ζητηθεί από την Υπηρεσία να επιδείξει δείγμα**, ιδίων βασικών τεχνικών και λειτουργικών χαρακτηριστικών με τα προσφερόμενα μηχανήματα, εν λειτουργία, σε τρία άτομα του Δήμου Λαρισαίων, όπου αυτός κρίνει ότι αυτό είναι εφικτό, με την δέσμευση ότι όλα τα έξοδα επίδειξης, μετακινήσεων, πλήρους διατροφής και διαμονής των εν λόγω τεχνικών θα τα επιβαρυνθεί ο προσφέρων, ανεξάρτητα της κατακύρωσης ή μη της προμήθειας σ' αυτόν. Μη επίδειξη του ως άνω δείγματος μηχανήματος εν λειτουργία, εφ' όσον τούτο ζητηθεί από το Δ.Λ. επιφέρει ποινή αποκλεισμού. Η ως άνω επίδειξη θα πρέπει να πραγματοποιηθεί σε συνεννόηση με την υπηρεσία και εντός το πολύ 20 ημερών από την επομένη της ημέρας που θα ζητηθεί.

Η επίδειξη δείγματος είναι υποχρεωτική για τη:

- α. Διαπίστωση της ανταπόκρισης των προσφερόμενων υλικών προς την τεχνική προσφορά κάθε διαγωνιζόμενου.
- β. Σύγκριση και διαπίστωση πλεονεκτημάτων μεταξύ των προσφερόμενων υλικών.
- γ. Βαθμολόγηση και συμπλήρωση του πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.

### **3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης - Δικαιολογητικά κατακύρωσης**

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας, **δεκαπέντε (15) ημερών** από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης σε αυτόν, τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 -2.2.8 αυτής.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή υπογραφή.

Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σ' αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

Αν μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση και κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι δεν έχουν προσκομισθεί 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, μέσω του Συστήματος, ειδοποίησής του. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί αιτιολογημένα να παρατείνει την ως άνω προθεσμία κατ' ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες.

Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

Ο προσωρινός ανάδοχος 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, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης., είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατακύρωσης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού την Επιτροπή του Διαγωνισμού και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της

αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

### **3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης**

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που έχει υποβάλει αποδεκτή προσφορά, σύμφωνα με το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η εν λόγω απόφαση αναφέρει την προθεσμία για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης σύμφωνα με την επόμενη παράγραφο 3.4.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα κάτωθι :

α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στην παράγραφο 3.4. της παρούσας βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών,

β) ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 5 και 36 του ν. 4129/2013, εφόσον απαιτείται,

γ) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον αυτός υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά της παραγράφου 2.2.9.2.

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και η κατακύρωση, με την ίδια διαδικασία, γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

### **3.4 Προδικαστικές Προσφυγές**

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί συγκεκριμένη σύμβαση του νόμου 4412/2016 και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, υποχρεούται, πριν από την υποβολή των προβλεπόμενων στον Τίτλο 3 του ανωτέρω νόμου ενδίκων βοηθημάτων, να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών κατά της σχετικής πράξης ή παραλείψεως της αναθέτουσας αρχής (άρθρο 360 παρ. 1 ν. 4412/2016).

Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ενδίκων βοηθημάτων του Τίτλου 3 του Βιβλίου IV του ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων των αναθετουσών αρχών (άρθρο 360 παρ. 2 ν. 4412/2016).

Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής κατά τη διαδικασία της ανάθεσης δημόσιων συμβάσεων εκτός από την προδικαστική προσφυγή

*Προθεσμία άσκησης προσφυγής*

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα, αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή με τηλεομοιοτυπία (άρθρο 361 παρ. 1 περ. α' ν. 4412/2016) ή

β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα, αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας (άρθρο 361 παρ. 1 περ. β' ν. 4412/2016), άλλως

γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερομένου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δέκα πέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ άρθρο 361 παρ. 1 περ. γ' ν. 4412/2016).

Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επόμενη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης (άρθρο 361 παρ. 2 ν. 4412/2016).

Η προσφυγή κατατίθεται στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού περιέχει τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά της και κοινοποιείται με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στην ΑΕΠΠ. Ως ημερομηνία υποβολής της προσφυγής θεωρείται η ημερομηνία ηλεκτρονικής καταχώρισης αυτής στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού.

Η προσφυγή υποβάλλεται υποχρεωτικά με τη χρήση τυποποιημένου εντύπου, όπως αυτό παρατίθεται στο Παράρτημα Ι (άρθρο 362 παρ. 2 ν. 4412/2016)

Κάθε ενδιαφερόμενος, του οποίου επηρεάζονται τα συμφέροντα, δικαιούται να ασκήσει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν της προσφυγής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 365, παρέμβαση ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 1 και κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στον Κανονισμό Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

Δεν επιτρέπεται η άσκηση προδικαστικής προσφυγής κατά απόφασης της ΑΕΠΠ, η οποία δέχεται εν όλω ή εν μέρει προσφυγή άλλου προσώπου.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, το ύψος του οποίου ανέρχεται σε ποσοστό 0,50 τοις εκατό (0,50%) της προϋπολογισθείσας αξίας (χωρίς Φ.Π.Α.) της σχετικής σύμβασης. Το ύψος του παραβόλου δεν μπορεί να είναι κατώτερο των εξακοσίων (600) ευρώ ούτε ανώτερο των δεκαπέντε χιλιάδων (15.000) ευρώ.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016. Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, με την επιφύλαξη των παραγράφων 1 και 2 του άρθρου 366 του ν. 4412/2016.

#### *Προσωρινά Μέτρα*

Η ΑΕΠΠ, μπορεί, ύστερα από αίτημα του προσφεύγοντος ή αυτεπαγγέλτως και μετά από κλήση της αναθέτουσας αρχής προ τριών (3) ημερών, να εκδώσει πράξη αναστολής εκτέλεσης της προσβαλλόμενης πράξης και να ορίσει τα κατάλληλα μέτρα έως ότου αποφανθεί για την προσφυγή και, πάντως, όχι πέραν της προθεσμίας που ορίζεται στην παράγραφο 1 του άρθρου 367 του ν. 4412/2016 για την έκδοση της απόφασής της.

Με την απόφαση της προηγούμενης παραγράφου μπορεί να διατάσσονται προσωρινά μέτρα για να επανορθωθεί η εικαζόμενη παράβαση ή να αποτραπεί η ζημία των θιγόμενων συμφερόντων, στα οποία συμπεριλαμβάνονται μέτρα που αναστέλλουν τη διαδικασία ανάθεσης δημόσιας σύμβασης ή την εκτέλεση οποιασδήποτε απόφασης λαμβάνει η αναθέτουσα αρχή.

Κατά τα λοιπά τα ειδικότερα θέματα των Προδικαστικών Προσφυγών διέπονται από τις διατάξεις του Βιβλίου IV (άρθρα 345 έως 374) του ν. 4412/2016 καθώς και του Π.Δ. 39/2017

### **3.5 Ματαίωση Διαδικασίας**

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει αιτιολογημένα τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα

της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφοιολώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

#### **4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

##### **4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης)**

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ'ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης και το περιεχόμενό της να είναι σύμφωνο με τα λοιπά στοιχεία που παρατίθενται στο άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

##### **4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία**

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

##### **4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης**

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

##### **4.4 Υπεργολαβία**

**4.4.1.** Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

**4.4.2.** Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με

υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

**4.4.3.** Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

#### **4.5 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης**

**4.5.1.** Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

### **5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

#### **5.1 Τρόπος πληρωμής**

**5.1.1.** Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο :

**α)** Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών Ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων μετά την εκάστοτε παραλαβή τμήματος της προμήθειας και εξόφληση 100% του τμήματος της προμήθειας που παρελήφθη οριστικά.

Η πληρωμή του συμβατικού τμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

**5.1.2.** Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

γ) Κράτηση 0,06% υπέρ ΑΕΠΠ επί όλων των συμβάσεων που υπάγονται στον παρόντα νόμο, ανεξάρτητα από την πηγή προέλευσης χρηματοδότησης, οι οποίες συνάπτονται μετά την έναρξη ισχύος της κοινής υπουργικής απόφασης του πέμπτου εδαφίου της παραγράφου αυτής. Η κράτηση αυτή υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης

δ) Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

ε) Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος.

## **5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου - Κυρώσεις**

**5.2.1.** Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήξης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως έκπτωτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας [η περίπτωση αυτή συμπληρώνεται εφόσον προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής]. Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός του αναδόχου από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

**5.2.2.** 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 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού υλικού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας. [η περίπτωση αυτή συμπληρώνεται εφόσον προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής].

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

### **5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων**

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.3. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

## **6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

### **6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών**

**6.1.1.** Ο επιθυμητός χρόνος παράδοσης του υπό προμήθεια υλικού δεν θα ξεπερνά το όριο των εκατόν πενήντα ( 150 ) ημερών .

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδίδει το υλικό μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η σύμβαση. Η υπέρβαση του χρόνου παράδοσης αποτελεί ουσιώδη απόκλιση και η προσφορά θα απορρίπτεται.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερος σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

**6.1.2.** Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

**6.1.3.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

### **6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών**

**6.2.1.** Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου).

Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται μακροσκοπικά και πρακτική δοκιμασία.

Το κόστος της διενέργειας όλων των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

Το αποτέλεσμα της κατ'έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ'έφεση εξέτασης.

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

Εφόσον ο προμηθευτής δεν ειδοποιήσει έγκαιρα τον Δήμο για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα, ο συμβατικός χρόνος παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία που η επιτροπή παραλαβής είναι σε θέση να προβεί στη διαδικασία παραλαβής

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 αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, 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 ως άνω παράγραφο 1 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 προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.<sup>1</sup>

### **6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση**

**6.3.1.** Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου 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.

**6.3.2.** 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 ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία

<sup>1</sup> Στο άρθρο αυτό η Α.Α. μπορεί να χρησιμοποιήσει μεταβατικά τις οδηγίες που δίνονται στην ΥΑ Π11/2489/6.09.1995 (Β' 764), η οποία δεν έχει καταργηθεί.

που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

**6.3.3.** Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

#### **6.4 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας**

Ο προμηθευτής στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση της προμήθειας υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία και τον χρόνο διατήρησης του προϊόντος **για το χρονικό διάστημα που έχει δηλώσει στην Υπ. Δήλωση της παρ. 2.4.3.2 (τουλάχιστον δώδεκα (12) μηνών)**, το οποίο αρχίζει από την ημερομηνία παράδοσής του. Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Για το σκοπό αυτό, αμέσως μετά την προσωρινή παραλαβή των μηχανημάτων η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης **θα αντικατασταθεί με την εγγύηση καλής λειτουργίας**, ποσού ίσου με το 5% της συνολικής συμβατικής αξίας της προμήθειας χωρίς τον Φ.Π.Α.

Με την παραπάνω εγγυητική επιστολή ο προμηθευτής θα εγγυηθεί:

1. Την καλή και αποδοτική λειτουργία των μηχανημάτων σε όλο το χρονικό διάστημα που ορίζεται σύμφωνα με τα δηλωθέντα της παρ. 2.4.3.2 (σε τουλάχιστον **12 μήνες**). Ο χρόνος αυτός θα αρχίζει από την προσωρινή παραλαβή των μηχανημάτων πλήρως συναρμολογημένων και ετοιμών για λειτουργία.
2. Ότι κατά το χρόνο της εγγύησης ο προμηθευτής είναι επίσης υποχρεωμένος να κάνει με δικές του δαπάνες την άμεση αντικατάσταση κάθε ανταλλακτικού που θα παρουσιάζει βλάβη ή φθορά λόγω κακής ποιότητας ή κακής συναρμολόγησης καθώς και την επισκευή κάθε βλάβης γενικά που οφείλεται σε όμοιες αιτίες. Σε αποδεδειγμένη παράλειψη ή αμέλεια του προμηθευτή να κάνει τις πιο πάνω ενέργειες, αυτές θα τις κάνει ο Δήμος σε βάρος και για λογαριασμό του προμηθευτή ή θα γίνουν με άλλο τρόπο που θα αποφασίζεται από την Ο.Ε.
3. Ότι αν οι πιο πάνω βλάβες ή ελαττώματα προκαλέσουν ολική ή μερική διακοπή της λειτουργίας των μηχανημάτων και αυτές οι διακοπές διαρκέσουν στο σύνολό τους η κάθε μια περισσότερο από 10 μέρες από την επίσημη ενημέρωση του προμηθευτή από το Δήμο Λαρισαίων αυτός θα είναι υποχρεωμένος, επιπρόσθετα με τις άλλες του υποχρεώσεις από το άρθρο αυτό να καταβάλλει στο Δήμο (εφ' όσον απαιτηθεί) λόγω συμφωνημένης ποινικής ρήτρας και ανεξάρτητα από υπαιτιότητά του ή όχι, το ποσό των (διακοσίων) 200 ευρώ για κάθε μέρα επιπλέον των 10 ημερών και για κάθε ένα από τα μηχανήματα. Η ποινική αυτή ρήτρα θα επιβάλλεται με απόφαση Οικονομικής Επιτροπής και το σύνολό της θα εκπίπτει από την εγγύηση καλής λειτουργίας.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

**Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**

**ΚΑΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ**

Αποφασίσθηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφεται.

**Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ**

**ΤΑ ΜΕΛΗ**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ –ΤΕΥΛ (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)**



**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**  
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ &  
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ &  
ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:** ΔΥΟ (2) ΣΑΡΩΘΡΩΝ  
**ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:** 400.000 ΕΥΡΩ  
**ΕΚΤΕΛΕΣΗ:** ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΕΘΝΗΣ  
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ  
(άρθρο 27 Ν. 4412/16)

**ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ:** Η ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ  
ΠΡΟΣΦΟΡΑ  
(Βέλτιστη σχέση ποιότητας – τιμής)  
(άρθρα 86 & 95 Ν. 4412)

Αριθμός απόφασης Οικονομικής Επιτροπής:  
...../ 03 - 08 -2017

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Άρθρο 1 <sup>ο</sup>	Αντικείμενο προμήθειας.....	3
Άρθρο 2 <sup>ο</sup>	Ισχύουσες διατάξεις .....	3
Άρθρο 3 <sup>ο</sup>	Τεχνικές Απαιτήσεις.....	3
1.	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	5
1.1.	Γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά σαρώθρων .....	5
1.2.	Ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά σαρώθρων .....	6
1.2.1.	Πλαίσιο (σασί) των compact σαρώθρων.....	6
1.2.2.	Κινητήρας.....	6
1.2.3.	Υδραυλικό σύστημα.....	7
1.2.4.	Σύστημα μετάδοσης κίνησης.....	8
1.2.5.	Σύστημα διεύθυνσης .....	8
1.2.6.	Σύστημα πέδησης.....	8
1.2.7.	Άξονες - αναρτήσεις - τροχοί – ελαστικά .....	8
1.2.8.	Θάλαμος οδηγήσεως – όργανα ελέγχου.....	9
1.2.9.	Ηλεκτρικό σύστημα.....	10
1.3.	Σύστημα σάρωσης-αναρρόφησης .....	10
1.4.	Δεξαμενή απορριμμάτων-σύστημα εκκένωσης- -σύστημα καταβρέγματος.....	12
1.5.	Πρόσθετος εξοπλισμός.....	13
2.	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ, ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ.....	13
3.	ΠΟΙΟΤΗΤΑ .....	14
4.	ΕΓΓΥΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.....	14
5.	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ (ΤΕΧΝΙΚΗ ΒΟΗΘΕΙΑ – ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ).....	14
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ.....	15
7.	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ – ΕΠΙΔΕΙΞΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.....	15
Άρθρο 4 <sup>ο</sup>	Συγγραφή υποχρεώσεων – Γενικοί όροι.....	15

### Άρθρο 1ο: Αντικείμενο προμήθειας

Η συγγραφή αυτή αφορά την **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΥΟ (2) ΣΑΡΩΘΡΩΝ, καινούργιων αυτοκινούμενων αναρροφητικών τύπου compact**, με τα παρακάτω βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά, που θα χρησιμοποιηθούν για κάλυψη αναγκών Δήμων του Νομού Λάρισας, για τη σάρωση οδών, πλατειών κλπ.,

**Πίνακας 1.**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>Κωδ. Προϋπ. 2017 Δήμου Λαρισαίων</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ [ΤΕΜ.]</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.) [ΕΥΡΩ]</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΜΕ Φ.Π.Α.24%) [ΕΥΡΩ]</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ [ΕΥΡΩ]</b>
1	ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΙΚΑ ΣΑΡΩΘΡΑ	20.7131.30009	2	161.290,32	200.000	400.000,00
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:</b>					<b>400.000,00</b>

### Άρθρο 2ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) «*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*»
- του Ν. 3463/2006 "Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων" όπως αυτός εκάστοτε ισχύει ή τροποποιείται,
- του Ν. 3852/10 «*Νέα αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης*».
- του Ν. 4270/2014 (Α' 143) «*Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις*»,
- του Ν. 4250/2014 (Α' 74) «*Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις*» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «*Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές*»,
- του Ν. 4129/2013 (Α' 52) «*Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο*»
- του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «*Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση*»,
- του Ν. 4013/2011 (Α' 204) «*Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...*»,
- του Ν. 3861/2010 (Α' 112) «*Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις*»,
- του Π.Δ. 39/2017 (Α'64) «*Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών*»
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών

- του Ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του Ν. 3469/2006 (Α' 131) "Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις"
- του Ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του Ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του Ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
- του Π.Δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
- του Π.Δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"]
- της με αρ. Π1 2380/2012 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Β' 3400) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων »
- της με αρ. Π1/2390/16.10.2013 (Β' 2677) Απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.),
- της αριθμ. 3/2017 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής σχετικά με την συγκρότηση και έγκριση Επιτροπών διαγωνισμών του Δήμου για το 2017.
- της αριθμ. 258/25-04-2017 Απόφασης του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Λαρισαίων σχετικά με την έγκριση εκτέλεσης της ανωτέρω προμήθειας.
- το υπ' αριθμ. 28536/08-05-2017 Πρωτογενές αίτημα για διενέργεια της προμήθειας δύο σαρώθρων, προς την Οικονομική Υπηρεσία του Δήμου Λαρισαίων.(ΑΔΑΜ 17REQ006146597 2017-05-08)
- της υπ' αριθμ. 186/11-05-2017 (ΑΔΑ: Ω1ΤΔΩΛΞ-Ψ2Λ) Απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής, σχετικά με την έγκριση διάθεσης πίστωσης και αφορά τον Κ.Α. 20.7131.30009 του προϋπολογισμού του έτους 2017 και χρηματοδότηση Ίδιοι Πόροι καθώς και την έγκριση του αιτήματος με ΑΔΑΜ 17REQ006311991 2017-06-12.
- της με αριθμ. .... /..... -..... -2017 Απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων, σχετικά με την έγκριση Τεχνικών Προδιαγραφών-Συγγραφής Υποχρεώσεων και των όρων Διακήρυξης της προμήθειας
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές είναι αναπόσπαστο μέρος της Διακήρυξης.

### **Άρθρο 3ο: Τεχνικές Απαιτήσεις**

Όπου παρακάτω αναφέρεται ρητά ότι μία απαίτηση είναι **επί ποινή αποκλεισμού**, τότε η προσφορά που δεν την καλύπτει θα αποκλείεται της περαιτέρω διαδικασίας του διαγωνισμού. Οι τυχόν αποκλίσεις από τις υπόλοιπες, μη επί ποινή αποκλεισμού απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και των υποχρεώσεων θα αξιολογηθούν από την επιτροπή αξιολόγησης.

Στην περίπτωση που το προσφερόμενο όχημα δεν διαθέτει κάποιο προαιρετικό εξοπλισμό ή δεν καλύπτει κάποιο ζητούμενο τεχνικό χαρακτηριστικό και επίδοση, ο προσφέρων θα πρέπει ρητά να

το δηλώσει προκειμένου να αξιολογηθεί η συμμόρφωση του προσφερόμενου οχήματος με τις ζητούμενες τεχνικές προδιαγραφές.

## 1. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

### 1.1. Γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά σαρώθρων

α. Τα υπό προμήθεια αυτοκινούμενα αναρροφητικά σάρωθρα θα είναι **επί ποινή αποκλεισμού τύπου compact** (ενιαία κατασκευή, όχι χωριστό όχημα πλαίσιο και χωριστό σύστημα σάρωσης και υπερκατασκευή). Θα είναι τελείως καινούργια, αμεταχείριστα, πρόσφατης κατασκευής (όχι πέραν του έτους), ευφήμως αναγνωρισμένου κατασκευαστικού οίκου.

Στην περίπτωση που τα υλικά δεν είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τα εναρμονισμένα ευρωπαϊκά πρότυπα, πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικά συμμόρφωσης που έχουν εκδοθεί από φορέα πιστοποίησης προϊόντων διαπιστευμένο, προς τούτο από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (ΕΣΥΔ) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για τη διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation – EA) και μάλιστα μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής.

Θα ανταποκρίνονται πλήρως στις απαιτήσεις και ιδιομορφίες που παρουσιάζει η σάρωση δημοτικών οδών, καθώς επίσης και σημείων με ιδιαίτερη κυκλοφοριακή φόρτιση και με βεβαρημένη ποσότητα απορριμμάτων (π.χ. χαρτιά, κλαδιά, σκόνη, χώμα, λάσπη, μικρές πέτρες, φύλλα δένδρων, μικρές κονσέρβες χυμών, πλαστικά, απορρίμματα λαϊκών αγορών, κ.λ.π.).

γ. Οι διαστάσεις του, τα βάρη κατά άξονα και τα λοιπά κατασκευαστικά στοιχεία πρέπει οπωσδήποτε να πληρούν τις ισχύουσες διατάξεις για έκδοση άδειας κυκλοφορίας στην Ελλάδα για το οριζόμενο ελάχιστο ωφέλιμο εκμεταλλεύσιμο ειδικό φορτίο σε απορρίμματα. Ιδιαίτερα θα πρέπει να προσεχθεί το επιτρεπόμενο βάρος στον οπίσθιο άξονα, όπου υπάρχει και η μεγαλύτερη καταπόνηση. **Θα δοθεί ιδιαίτερη βαρύτητα στις μικρότερες διαστάσεις και την ευελιξία του οχήματος.** Το επιθυμητό συνολικό πλάτος του οχήματος (χωρίς καθρέφτες και βούρτσες) είναι 1,80m και **επί ποινή αποκλεισμού**, δεν θα πρέπει να είναι μεγαλύτερο από **2,10 m**.

δ. Εξωτερικά τα σάρωθρα θα είναι βαμμένα με χρώμα **DUCO** του πιστολιού σε δύο τουλάχιστον στρώσεις, κατόπιν σωστού στοκαρίσματος και ασταρώματος, εκτός από τα τμήματα που καλύπτονται από έλασμα αλουμινίου ή άλλου ανοξειδώτου μετάλλου. Το χρώμα των σαρώθρων θα είναι **άσπρο** αρίστης ποιότητας και θα υπάρχει επιγραφή με την επωνυμία του Δήμου Λαρισαίων και της αρμόδιας Υπηρεσίας. Από την Υπηρεσία Καθαριότητας & Ανακύκλωσης του Δήμου θα δοθούν οι έγχρωμες επιγραφές που θα φέρει κάθε όχημα και τις οποίες ο ανάδοχος θα είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει. Τυχόν διαφορετικό χρώμα θα επιλεγεί από την αρμόδια Υπηρεσία, κατά την παραγγελία των μηχανημάτων σε συνεννόηση και συμφωνία με τον ανάδοχο.

ε. Όλα τα εξαρτήματα και οι μηχανισμοί των σαρώθρων θα λειτουργούν όσο το δυνατόν αθόρυβα ώστε να πληρούνται απόλυτα οι βασικές απαιτήσεις της Ελληνικής Νομοθεσίας.

στ. Τα εν λόγω σάρωθρα θα είναι πλήρως συναρμολογημένα, έτοιμα να λειτουργήσουν σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

ζ. Το κάθε όχημα **επί ποινή αποκλεισμού** θα είναι εφοδιασμένο με τα κατωτέρω παρελκόμενα και έντυπα:

- Πλήρη εφεδρικό τροχό με αεροθάλαμο και ζάντα (όχι απαραίτητα προσαρτημένα μόνιμα πάνω σ' αυτό)
- ερμάριο εργαλειοθήκης με σειρά εργαλείων.
- Πυροσβεστήρες κατά Κ.Ο.Κ. που θα ισχύει κατά την ημερομηνία παράδοσης των αυτοκινήτων με τη βάση τους σε προσιτή θέση.
- Πλήρες φαρμακείο προβλεπόμενο από τον Κ.Ο.Κ.
- Τρίγωνο βλαβών προβλεπόμενο από τον Κ.Ο.Κ.

- βιβλίο ανταλλακτικών (ή σε Ψηφιακή μορφή) με κωδικούς ονομαστικά για τον κινητήρα, πλαίσιο και υπερκατασκευή, στην Ελληνική ή στην Αγγλική καθώς και τ' απαραίτητα έντυπα για την συντήρηση, επισκευή και καλή λειτουργία του μηχανήματος (συντήρηση κινητήρα, πλαισίου και υπερκατασκευής), σε δύο σειρές τεχνικών εγχειριδίων στην Ελληνική κατά προτίμηση ή στην Αγγλική.

η. Με τις προσφορές που θα υποβληθούν κατά τον διαγωνισμό πρέπει να δοθούν απαραίτητα και μάλιστα κατά τρόπο σαφή και υπεύθυνο τα παρακάτω τεχνικά στοιχεία και πληροφορίες για τον τύπο του μηχανήματος:

- Εργοστάσιο κατασκευής του μηχανήματος, ο τύπος και το έτος κατασκευής αυτού.
- Συνολικές και επιμέρους διαστάσεις μηχανήματος (πλάτος, ύψος, μήκος)
- Μεταξόνιο
- Ελάχιστο ελεύθερο ύψος από οριζόντιο έδαφος.
- Ελάχιστη ακτίνα στροφής. Πρέπει να συνοδεύεται με διάγραμμα και διαστάσεις και να αποτυπώνεται το όχημα στη στενότερη δυνατή καμπύλη ( σύμφωνα με το EN15429-1).
- Ανώτατο επιτρεπόμενο μικτό βάρος (GROSS WEIGHT).
- Ίδιο (νεκρό) βάρος ολόκληρου του μηχανήματος.
- Η ικανότητα φόρτισης του μπροστινού και του πίσω άξονα.

## 1.2. Ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά σαρώθρων.

Παρόλο που είναι **απαραίτητη προϋπόθεση η συμμετοχή στο διαγωνισμό τα σάρωθρα να είναι ενιαίας κατασκευής, τύπου compact** (όχι χωριστό όχημα πλαίσιο και χωριστό σύστημα σάρωσης και υπερκατασκευή) για λόγους καλύτερης περιγραφής των τεχνικών χαρακτηριστικών στα επόμενα θα τα διαχωρίσουμε.

### 1.2.1 Πλαίσιο (σασί) των compact σαρώθρων.

- α. Το πλαίσιο θα είναι κατασκευασμένο εξ ολοκλήρου από χάλυβα μεγάλης αντοχής ή ανώτερο κράμα χάλυβα, ηλεκτροσυγκολλητό. Ειδική προστασία του έναντι της διάβρωσης καθώς και η στιβαρότητα κατασκευής του πλαισίου θα κριθούν ευνοϊκά.
- β. Το πλαίσιο θα είναι ικανό να φέρει το συνολικό μικτό φορτίο του μηχανήματος (λαμβάνοντας υπόψη την δυσμενέστερη περίπτωση φόρτισης της δεξαμενής απορριμμάτων).
- γ. Είναι επιθυμητό να φέρει άγκιστρα πρόσδεσης και ρυμούλκησης μπρος-πίσω.
- δ. Η χωρητικότητα της δεξαμενής καυσίμων θα είναι τουλάχιστον **100 λίτρα**.

### 1.2.2. Κινητήρας

- α. Ο κινητήρας των σαρώθρων θα είναι **επί ποινή αποκλεισμού**, DIESEL, turbo intercooler, αντιρρυπαντικής τεχνολογίας, ώστε να ικανοποιούνται τα ισχύοντα όρια εκπομπής αερίων ρύπων της Ελληνικής και Κοινοτικής Νομοθεσίας κατά την ημερομηνία έκδοσης της άδειας κυκλοφορίας των μηχανημάτων. Σε περίπτωση που κατά το χρονικό διάστημα που μεσολαβεί από την ημερομηνία κατάθεσης των προσφορών μέχρι την ημερομηνία παραλαβής των οχημάτων (έκδοση άδειας κλπ.), υπάρξει απαίτηση τροποποίησης των ορίων εκπομπών αερίων ρύπων, τότε ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει τον κινητήρα σύμφωνα με την νέα οδηγία, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση.
- β. Απαιτείται καλή απόδοση ισχύος του κινητήρα αναλόγως με το ωφέλιμο φορτίο, έτσι ώστε αφενός να παρέχεται στο όχημα η ικανότητα να κινείται με την ταχύτητα εργασίας και συγχρόνως να έχει πολύ καλή σαρωτική ικανότητα για τις ανάγκες που αναφέρονται στην παρούσα, αφετέρου δε να δίδει ικανοποιητική ταχύτητα πορείας, για τη γρήγορη προσέγγιση στο χώρο απόρριψης των απορριμμάτων, σε σημεία με πιθανώς έντονη ανηφορική κλίση. Τα σάρωθρα θα κινούνται με ταχύτητα πορείας τουλάχιστον 45km/h ώστε να μετακινείται γρήγορα από το αμαξοστάσιο προς την πόλη και αντίστροφα και ταχύτητα εργασίας τουλάχιστον 15km/h.

Η επιθυμητή ισχύς του κινητήρα των σαρώθρων είναι 150 HP και **επί ποινή αποκλεισμού** όχι μικρότερη από **140 HP** και ικανοποιητικού κυβισμού. Μεγαλύτερη ιπποδύναμη θα αξιολογηθεί ανάλογα.

- γ. Ο κινητήρας πρέπει να εξαερίζεται, να είναι προστατευμένος από το εξωτερικό περιβάλλον και όλα τα κύρια τμήματά του να είναι εύκολα προσβάσιμα για επισκευή και συντήρηση, γεγονός που θα εκτιμηθεί. Η θέση του κινητήρα θα είναι κατά προτίμηση στο χώρο μεταξύ θαλάμου οδήγησης και της δεξαμενής απορριμμάτων, και η έξοδος των καυσαερίων του κινητήρα είναι επιθυμητό να είναι προς τα άνω, με σωλήνα εξατμίσεως μονωμένη, που θα είναι τοποθετημένη μεταξύ του θαλάμου οδήγησης και της δεξαμενής απορριμμάτων και θα εξέρχει πάνω απ' αυτές.
- δ. Είναι επιθυμητό η **μέγιστη ροπή στρέψης να κυμαίνεται στα 500Nm περίπου**. Θεωρείται σημαντικό προσόν, η ροπή στρέψης να είναι όσο το δυνατόν υψηλότερη και μάλιστα από τις χαμηλότερες δυνατές στροφές του κινητήρα και να παραμένει κατά το δυνατόν επίπεδη στο μεγαλύτερο δυνατό εύρος στροφών γεγονός που θα αξιολογηθεί ανάλογα. Απαραίτητη **επί ποινή αποκλεισμού** είναι η προσκόμιση διαγραμμάτων ροπής/στροφών και ισχύος/στροφών του κινητήρα.
- ε. Ο κινητήρας θα είναι χαμηλής έντασης θορύβου (χαρακτηριστικό που θα αξιολογηθεί ευνοϊκότερα εφ' όσον είναι επίσημα πιστοποιημένο) και γενικά φιλικός προς το περιβάλλον, ώστε να ικανοποιούνται **επί ποινή αποκλεισμού** οι απαιτήσεις της Ελληνικής και Κοινοτικής Νομοθεσίας.
- στ. Θα είναι **χαμηλής κατανάλωσης καυσίμου** χαρακτηριστικό που θα αξιολογηθεί ευνοϊκότερα γι' αυτό θα πρέπει να προσκομιστεί ανάλογη δήλωση του επίσημου εργοστασίου και σχετικό διάγραμμα δοκιμών, σύμφωνα με την οδηγία EN15429-2.

#### 1.2.3. Υδραυλικό σύστημα

- α. Ο κινητήρας DIESEL θα δίδει κίνηση σε μία ή περισσότερες υδραυλικές αντλίες οι οποίες με τη σειρά τους θα κινούν αντίστοιχα υδραυλικά μοτέρ ή έμβολα τα οποία θα εκτελούν όλες τις λειτουργίες του οχήματος, των βουρτσών, της αναρρόφησης και των λοιπών μερών του σαρώθρου. Η ύπαρξη περισσότερων της μιας υδραυλικών αντλιών, έτσι ώστε να αλληλοεπηρεάζονται οι λιγότερες δυνατές λειτουργίες του σαρώθρου, θα αξιολογηθεί ευνοϊκότερα. Είναι δεκτές διάφορες παραλλαγές στην παραπάνω μέθοδο κίνησης, που θα πρέπει όμως να είναι μακροχρόνια δοκιμασμένες και ευφώνως γνωστές.
- β. Θα υπάρχει δοχείο υδραυλικού υγρού, που θα υπηρετεί όλα τα κλειστού τύπου υδραυλικά κυκλώματα.
- γ. Το υδραυλικό υγρό πρέπει να ψύχεται δυναμικά σε ψυγείο λαδιού κατά το δυνατόν με τρόπο ή σε θέση τέτοια που να εξασφαλίζεται η βέλτιστη δυνατή ψύξη του, προστατευόμενο όμως από χτυπήματα, κρούσεις κλπ., και να φιλτράρεται με ειδικά, αρίστης ποιότητας, φίλτρα.

#### 1.2.4. Σύστημα μετάδοσης κίνησης

- α. Όπως και προηγουμένως περιγράφηκε η μετάδοση της κίνησης στους τροχούς θα είναι υδροστατική, με δυνατότητα συνεχούς μεταβολής ταχύτητας από το πεντάλ από την καμπίνα.
- β. Θα υπάρχει εντός της καμπίνας σύστημα επιλογής είτε ταχύτητας πορείας και οπισθοπορείας είτε ταχύτητας σάρωσης.
- γ. Να δοθούν αναλυτικά στοιχεία για το σύστημα μετάδοσης κίνησης (τύπος και κατασκευαστής των βασικών στοιχείων αυτού).

#### 1.2.5. Σύστημα διεύθυνσης

- α. Η οδήγηση του οχήματος πρέπει να γίνεται από τιμόνι (ρυθμιζόμενο) που θα βρίσκεται δεξιά.
- β. Το όχημα να έχει τουλάχιστον τέσσερις (4) τροχούς, ελαστικοφόρους, με τη μικρότερη δυνατή ακτίνα στροφής (από τοίχο σε τοίχο). Απαραίτητα να προσκομισθούν σχέδια με τις διαμέτρους στροφής των προσφερόμενων σαρώθρων (με τις δύο κύριες βούρτσες) από πεζοδρόμιο σε πεζοδρόμιο και από τοίχο σε τοίχο (σύμφωνα με το EN 15429-1).
- γ. Τέλος είναι επιθυμητό το σύστημα διεύθυνσης να έχει υδραυλική υποβοήθηση.
- δ. Για βέλτιστη ευελιξία και εργονομία θα αξιολογηθεί ευνοϊκά η ύπαρξη τετραδιεύθυνσης κατά την κίνηση σάρωσης ενώ απαραίτητη είναι η δυνατότητα αποσύμπλεξης της και μετάπτωσης σε διδιεύθυνση στην κίνηση πορείας.

#### 1.2.6. Σύστημα πέδησης

- α. Το σύστημα πέδησης να είναι ισχυρό και ασφαλούς κατασκευής για μια κανονική και ασφαλή πέδηση του οχήματος σε δυσμενείς συνθήκες, ακόμα και πανικού, και σύμφωνα με τους κανονισμούς.
- β. Το σύστημα πέδησης επιθυμητό είναι να είναι υδραυλικό
- γ. Το χειρόφρενο να επενεργεί στους οπίσθιους τροχούς.
- δ. Το χειρόφρενο **θα είναι κατάλληλου τύπου ώστε να** ασφαλίσει απόλυτα το αυτοκίνητο με πλήρες φορτίο και σε κλίση δρόμου τουλάχιστον 10% με σβηστή μηχανή και χωρίς ταχύτητα..
- ε. Να περιγραφεί το σύστημα πέδησης πλήρως.

#### 1.2.7. Άξονες - αναρτήσεις - τροχοί - ελαστικά

- α. Οι άξονες είναι επιθυμητό να αναρτώνται στο όχημα με κατάλληλο, δοκιμασμένο και ανθεκτικό σε φορτία-καταπονήσεις τρόπο που να εγγυάται πρωτίστως την ασφάλεια και ευστάθεια αλλά και την άνεση του οχήματος (για την αποτελεσματική απορρόφηση των ανωμαλιών της οδού).
- β. Η ανάρτηση του σαρώθρου θα είναι ανεξάρτητη (εμπρός-πίσω) ισχυρή και ικανή να αντέχει τα φορτία που προδιαγράφονται από το κατασκευαστή. Επίσης θα είναι άνετη για το χειριστή και θα προσφέρει ασφάλεια, ειδικά κατά τη κίνηση σε ανισόπεδες επιφάνειες και κυρίως στις ανωφέρειες - κατωφέρειες του Δήμου. Θα αξιολογηθεί θετικά η δυνατότητα να ανυψώνεται μέσα από την καμπίνα του χειριστή. Επίσης θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να προσπερνά τα ανισόπεδα σημεία και να ανεβαίνει στα πεζοδρόμια του Δήμου.
- γ. Το όχημα θα φέρει τους απαραίτητους σε κάθε άξονα ανάλογα με το μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο του τροχούς. Τα σώτρα (ζάντες) θα είναι κατάλληλα της χρήσης του οχήματος, κατασκευασμένα στιβαρά από ανθεκτικό μέταλλο (π.χ. χάλυβα μεγάλης αντοχής) ή κράμα μετάλλων.
- δ. Τα ελαστικά επίσωτρα θα είναι ημικτρακτερωτά ανάλογα του μέγιστου φορτίου, της μέγιστης ταχύτητας και των διαστάσεων του οχήματος αλλά και της προοριζόμενης χρήσης του και tubeless (χωρίς σαμπρέλα). Ελαστικά από αναγόμευση δεν γίνονται αποδεκτά.

#### 1.2.8. Θάλαμος οδηγώσεως-όργανα ελέγχου

- α. Ο θάλαμος οδηγώσεως θα είναι κλειστού τύπου, με αυξημένη ορατότητα του χειριστή προς όλα τα σημεία που πρέπει να επιτηρεί (με θύρες και παράθυρα κλειστά) κατά την κίνηση πορείας αλλά και εργασίας. Πρέπει να διαθέτει διπλούς εξωτερικούς καθρέπτες κατά προτίμηση θερμαινόμενους.
- β. Τα σώθρα θα είναι εφοδιασμένα το καθένα, **επί ποινή αποκλεισμού**, με κλειστό κύκλωμα τηλεόρασης (camera στο οπίσθιο τμήμα του σαρώθρου και monitor στο θάλαμο οδήγησης) με ευρυγώνια λήψη, το οποίο θα επιτρέπει στον χειριστή να έχει καθαρή εικόνα (κατά την διάρκεια της ημέρας αλλά και της νύχτας) της επικίνδυνης περιοχής στην πίσω πλευρά του μηχανήματος, αλλά και ευρύτερα αυτής.
- γ. Απαραίτητη **επί ποινή αποκλεισμού** θεωρείται η ύπαρξη ειδικού διαφανούς αλλά ανθεκτικού τμήματος δαπέδου για την επιτήρηση από τη θέση οδήγησης της αναρροφητικής χοάνης ή ανάλογου συστήματος κάμερας - μόνιτορ επιτήρησης του συγκεκριμένου σημείου. Επίσης επιθυμητό είναι να διαθέτει ανοιγόμενη θύρα ελέγχου του αγωγού αναρρόφησης εντός της καμπίνας για τον πλήρη έλεγχο των αναρροφώμενων απορριμμάτων.
- δ. Πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον δύο καθίσματα εργονομικά σχεδιασμένα που θα εξασφαλίζουν άνεση στους χειριστές και ασφάλεια στους χειρισμούς. Τα καθίσματα είναι επιθυμητό να είναι ρυθμιζόμενα (καθ' ύψος, εμπρός - πίσω κλπ.) και να είναι επενδυμένα με υλικό καλής ποιότητας. Για τη μη καταπόνηση του χειριστή το κάθισμά του να είναι υδραυλικά ή πνευματικά αποσβενόμενο. Να υπάρχουν οι αντίστοιχες ζώνες ασφαλείας για τα καθίσματα που θα διατεθούν.

- ε. Να είναι προωθημένης οδήγησης, με δύο θύρες εισόδου που να ασφαλίζουν, με κρύσταλλα ασφαλείας σ' όλα τα παράθυρα εκ των οποίων τα πλευρικά να μπορούν να ανοίγουν. Πρέπει να διαθέτει ηλεκτροκίνητους υαλοκαθαριστήρες και εκτοξευτές νερού για τον καθαρισμό του ανεμοθώρακα καθώς και δύο αλεξήλια ρυθμιζόμενης βάσης.
- στ. Ο θάλαμος να είναι μονωμένος επαρκώς έναντι θορύβου, αλλά και σκόνης και καιρικών συνθηκών.
- ζ. Πρέπει να διαθέτει σύστημα θέρμανσης στο θάλαμο καθώς και σύστημα αποτελεσματικού φιλτραρίσματος του εισερχόμενου αέρα με συγκράτηση της σκόνης. **Επί ποινή αποκλεισμού** να διαθέτει aircondition.
- η. Εντός του θαλάμου οδήγησης θα βρίσκονται όλα τα όργανα ελέγχου και χειρισμού, τόσο του κινητήρα, του οχήματος, όσο και του συστήματος σάρωσης, που είναι απαραίτητα για ευχερή και ασφαλή χειρισμό και παρακολούθηση της εργασίας και της λειτουργίας του οχήματος, καθώς και αυτά που προβλέπει ο Κ.Ο.Κ..
- θ. Τα όργανα αυτά θα είναι συγκεντρωμένα σε εργονομικό ταμπλό για τον ευχερή χειρισμό του μηχανήματος, και θα είναι ενδεικτικά τα εξής: Ωρόμετρο, δείκτης καυσίμου, δείκτης πληρότητας δεξαμενής νερού, θερμοκρασίας κινητήρα. Επίσης διακόπτες χειρισμού φώτων, εκτόξευσης νερού, φώτων εργασίας, περιστροφικού φανού οροφής αλλά και ενδεικτικές λυχνίες λειτουργίας, φώτων κατεύθυνσης, μεγάλης σκάλας φώτων, ψεκασμού νερού, πίεσης λαδιού, κλπ. Επιπλέον να υπάρχει ραδιόφωνο, ηχεία και γενικά κάθε εξάρτημα θαλάμου οδήγησης ενός σύγχρονου αυτοκινήτου.
- ι. Μέσα στην καμπίνα, εκτός από τα κανονικά χειριστήρια οδήγησης του οχήματος, θα βρίσκονται και όλα τα υδραυλικά και ηλεκτρικά, ηλεκτρονικά κλπ., χειριστήρια των κινήσεων των βουρτσών, σάρωσης, ψεκασμού νερού, ανατροπής κάδου απορριμμάτων, κλπ..

#### 1.2.9. Ηλεκτρικό σύστημα

- α. Το ηλεκτρικό σύστημα του οχήματος θα είναι 12 ή 24 VOLT με συσσωρευτή και εναλλάκτη ισχυρό πολλών αμπερών, σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς.
- β. Το σύστημα φωτισμού εκτός από τα βασικά φώτα και αναλάμποντα (φλας) που προβλέπει ο Κ.Ο.Κ., θα πρέπει να έχει φωτισμό στα σημεία εργασίας (προβολείς μεγάλη ισχύος, με δυνατότητα ρύθμισης της κλίσης των), αναλάμποντες φάρους (μπρος-πίσω κατ' ελάχιστον), καθώς και αναλάμπον τρίγωνο βραδυπορίας στο πίσω μέρος.
- γ. Κάθε όχημα πρέπει να φέρει οπωσδήποτε **επί ποινή αποκλεισμού** ηχητικό σήμα – βομβητή οπισθοπορείας.
- δ. Όλες οι καλωδιώσεις θα είναι ανθεκτικές σε υγρασία και θα είναι με χρωματισμούς σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς. Όλα τα κυκλώματα θα προστατεύονται με ασφάλειες.

#### 1.3. Σύστημα σάρωσης-αναρρόφησης

Η λειτουργία της σάρωσης θα γίνεται με αναρροφητικό σύστημα. Στο διαγωνισμό δεν γίνονται δεκτά σάρωθρα με αναβατόριο ή άλλη διάταξη μηχανικής μικτής σάρωσης. Το σύστημα σάρωσης, του οποίου η λειτουργία θα είναι εξ' ολοκλήρου υδραυλική, θα αποτελείται βασικά από:

- δύο πλευρικές βούρτσες, εκατέρωθεν του εμπρόσθιου μέρους του οχήματος, ικανής διαμέτρου και αριθμού στροφών, από λεπτά ατσάλινα (κατά προτίμηση) ελάσματα,
- μία μετωπική εμπρόσθια βούρτσα ικανής διαμέτρου με βραχίονα χειριζόμενο από το θάλαμο χειρισμών για τον καθαρισμό πεζοδρομίων και «νεκρών» σημείων και δυνατότητα μετακίνησης και εργασίας και στις δύο πλευρές του σαρώθρου
- το σύστημα αναρρόφησης (στόμιο-οχετός αναρρόφησης).
- Διάταξη κατάπτωσης σκόνης

Το συγκρότημα αναρρόφησης κατά τη φάση σάρωσης να στηρίζεται σε μια βάση της οποίας θα αυτουρυθμίζεται το ύψος εργασίας από το οδόστρωμα για να ακολουθεί συνεχώς τις ανωμαλίες της οδού.

Στο εμπρόσθιο μέρος του στομίου θα υπάρχει διάφραγμα το οποίο θα ανυψώνεται (κατά βούληση με χειριστήριο από την καμπίνα) για την αναρρόφηση ογκωδών αντικειμένων.

Όλα τα περιστρεφόμενα εξαρτήματα θα έχουν ξεχωριστούς υδραυλικούς κινητήρες μεταβλητής ταχύτητας περιστροφής, που θα παίρνουν κίνηση από τις αντίστοιχες υδραυλικές αντλίες που αναφέρθηκαν στην παράγραφο (1.2.3.α) «Υδραυλικό σύστημα».

Η ταχύτητα περιστροφής των βουρτσών και η υποπίεση του αναρροφητικού συστήματος θα παραμένει κατά το δυνατόν ανεπηρέαστη από την εκάστοτε ταχύτητα εργασίας του οχήματος ή από οποιοσδήποτε άλλες λειτουργίες μηχανισμών που λειτουργούν υδραυλικά.

Το σύστημα σάρωσης θα πρέπει να είναι εφοδιασμένο με σύστημα ρύθμισης της κλίσης των βουρτσών με σύστημα συνεχούς ρύθμισης (αυξομείωσης) των στροφών τους με χειρισμό από το θάλαμο οδήγησης, έτσι ώστε να επιτυγχάνονται οι ιδανικές συνθήκες για όλες τις περιπτώσεις εργασίας. Η πίεση των ψυκτρών στο έδαφος θα είναι πάντα κατάλληλη, για τη μέγιστη απόδοση σάρωσης και την μικρότερη φθορά τους.

Επίσης οι βούρτσες και το σύστημα αναρρόφησης, προκειμένου το όχημα να μεταπέσει από κίνηση σάρωσης σε κίνηση πορείας, με χειρισμό κατά βούληση από το θάλαμο οδήγησης, θα πρέπει να είναι σε θέση να ανασηκώνονται σε επαρκές ύψος και να μαζεύονται αυτόματα μέσα στο σώμα του μηχανήματος εφόσον προεξέχουν. Για λόγους ασφαλείας οι πλευρικές ψήκτρες και το στόμιο αναρρόφησης θα πρέπει να έχουν τη δυνατότητα να ανυψώνονται αυτόματα και κατά την οπισθοπορεία.

Απαραίτητα όλοι οι χειρισμοί του συστήματος σάρωσης αυξομείωσης ταχύτητας περιστροφής ψηκτρών, αυξομείωση αναρροφητικής ισχύος, καταιονισμός ύδατος, μετατόπιση ψηκτρών πρέπει να γίνονται με ακρίβεια και απόλυτο έλεγχο από τον θάλαμο οδήγησης. Οι βούρτσες θα μπορούν να ρυθμιστούν ως προς την κλίση τους, μηχανικά ή υδραυλικά.

Το συνολικό πλάτος σάρωσης με τη χρήση των δύο πλευρικών βουρτσών θα είναι τουλάχιστον 2.200mm ενώ με την προσθήκη της τρίτης βούρτσας θα πρέπει να είναι όσο το δυνατόν μεγαλύτερο και οπωσδήποτε όχι μικρότερο των 3.000mm.

Είναι επίσης επιθυμητό, για μια καλύτερη και αποδοτικότερη σάρωση και των δύο πλευρών, ολόκληρο το σύστημα σάρωσης (σκούπες και στόμιο αναρρόφησης) να μπορούν να μετατοπισθούν μέσω υδραυλικών κυλίνδρων αριστερά ή δεξιά με ανάλογο χειρισμό από το θάλαμο χειρισμών.

Όλες οι βούρτσες θα είναι εφαρμοσμένες σε πυρήνες με δυνατότητα ευχερούς αντικατάστασης των φθαρμένων ελασμάτων τους ή ενιαίου τύπου με εύκολο σύστημα αντικατάστασης.

Για την αποφυγή της φθοράς των υδραυλικών συστημάτων του σαρώθρου, απαιτείται να υπάρχει ανακουφιστική βαλβίδα έναντι υψηλής πίεσης του υδραυλικού κυκλώματος.

Το σύστημα αναρρόφησης (στόμιο-οχετός αναρρόφησης) στα επίμαχα σημεία του (όπου συγκρούονται στα τοιχώματα αυτά, τα σκληρά αναρροφούμενα απορρίμματα) να είναι κατασκευασμένο από ανθεκτικό στην οξειδωση υλικό, **κατά προτίμηση ανοξείδωτο**, με επιπρόσθετη αντοχή σε συνεχείς κρούσεις από αναρροφούμενα σκληρά αντικείμενα.

Ο οχετός αναρρόφησης θα πρέπει να είναι έτσι διαμορφωμένος (μεγάλη διάμετρος σωλήνα αναρρόφησης, υλικό με πολύ μικρές αντιστάσεις, ομαλές και κατά το δυνατόν ελάχιστες καμπυλώσεις, κλπ.) ώστε να αποφεύγονται συχνές εμφράξεις των σωληνωτών αγωγών, να ελαχιστοποιούνται οι αντιστάσεις στην ροή του αέρα και των αναρροφούμενων, και να υπάρχει δυνατότητα αυτοκαθαρισμού των αλλά και εύκολης κατά βούληση χειρονακτικής απόφραξης των. Ευνοϊκά θα αξιολογηθεί το υψηλό κενό αναρρόφησης (υποπίεση στο στόμιο αναρρόφησης) και συγχρόνως υψηλή παροχή αέρος αναρρόφησης.

Η αναρρόφηση του αέρα θα δημιουργείται από ένα συγκρότημα ανεμιστήρα φυγοκεντρικού τύπου παροχής **τουλάχιστον 12.000m<sup>3</sup>/h**. Τα πτερύγια του ανεμιστήρα θα είναι κατασκευασμένα από ειδικό χάλυβα και με ειδική διαμόρφωση ώστε να προστατεύεται αποτελεσματικά τόσο από οξειδωση όσο και από κρούσεις των αναρροφούμενων στερεών απορριμμάτων.

Ο αναρροφούμενος αέρας θα διαγράφει ειδική διαδρομή εντός της δεξαμενής ώστε με φυγοκέντριση να αποτίθεται το μεγαλύτερο μέρος των αναρροφούμενων απορριμμάτων εντός

αυτής.

Γενικά το όλο σύστημα θα πρέπει να εργάζεται ομαλά, αποδοτικά κατά το δυνατόν αθόρυβα (γιατί θα εργάζεται και σε ώρες κοινής ησυχίας) και με σάρωση υψηλής ποιότητας, δηλαδή να μην αφήνει στον δρόμο πέτρες ή φίλμ λάσπης κλπ. ούτε να σηκώνει νέφος σκόνης.

#### **1.4. Δεξαμενή απορριμμάτων- σύστημα εκκένωσης-σύστημα καταβρέγματος.**

Η συνολική γεωμετρική χωρητικότητα της δεξαμενής απορριμμάτων πρέπει να είναι **επί ποινή αποκλεισμού τουλάχιστον 4 m<sup>3</sup> και η ωφέλιμη χωρητικότητα της δεξαμενής τουλάχιστον 3,8m<sup>3</sup> σύμφωνα με το EN 15429-1 (να προσκομισθεί δήλωση του κατασκευαστή και σχετικό σχέδιο) καθώς μικρότερη χωρητικότητα έχει ανεπιθύμητες επιπτώσεις στην αυτονομία λειτουργίας του.** Σημαντικά μεγαλύτερη χωρητικότητα είναι δεκτή εφ' όσον δεν επιδρά αρνητικά στις διαστάσεις του οχήματος έτσι ώστε το όλο όχημα να μην είναι δυσκίνητο λόγω μεγέθους για τα κυκλοφοριακά κλπ. δεδομένα των ΟΤΑ (αποδοτική σάρωση πλατειών, πεζοδρομίων, οδών κέντρου πόλης, κλπ.). Με τις ως άνω προϋποθέσεις, **το ωφέλιμο φορτίο** του σαρώθρου(αφαιρουμένων του επίσημου απόβαρου, οδηγού (75 kg), καυσίμων και οποιουδήποτε πρόσθετου εξοπλισμού που ζητείται ή που πιθανόν προσφέρεται), πρέπει να είναι **επί ποινή αποκλεισμού τουλάχιστον 4.500 kg [σε σαρώματα και περιεχόμενο δεξαμενής νερού]**, έτσι ώστε να μπορούν να φέρουν άνετα το φορτίο πλήρους δεξαμενής, χωρίς περιορισμούς τόσο στην ευστάθειά τους και στην ασφαλή κίνησή τους όσο και στην ελάχιστη δυνατή καταπόνηση του πλαισίου και των αξόνων. Μεγαλύτερα ωφέλιμα φορτία θα αξιολογηθούν ανάλογα.

Η δεξαμενή απορριμμάτων, θα πρέπει να είναι **επί ποινή αποκλεισμού** κατασκευασμένη από **ανοξειδωτο χάλυβα**. Θα είναι ηλεκτροσυγκολλητή παντού ώστε να αποφεύγονται διαρροές νερού, λάσπης ή σκόνης και θα είναι γενικά στιβαρής κατασκευής ώστε να μπορεί να φέρει χωρίς κόπωση το φορτίο της.

##### σύστημα εκκένωσης

**Θα αξιολογηθεί** η δυνατότητα του οχήματος να αδειάζει αποδεδειγμένα με ασφάλεια το περιεχόμενο της δεξαμενής του κατ' ευθείαν και σε ανοικτά containers με τη βοήθεια ειδικού συστήματος ανύψωσης. Το ύψος εκκένωσης στην περίπτωση αυτή θα είναι κατ' ελάχιστο 1.400mm. **Επί ποινή αποκλεισμού** επιπρόσθετα η δεξαμενή θα πρέπει να μπορεί να αδειάζει ασφαλώς και χωρίς ανύψωση.

Δεδομένου ότι τα σάρωθρα θα εκκενώνουν τα απορρίμματα σε χώρους με ασταθή ή/και επικλινή εδάφη, επί ποινή αποκλεισμού απαιτείται η εκκένωση της ως άνω δεξαμενής απορριμμάτων να γίνεται μόνο προς τα πίσω και όχι στα πλάγια όπου η απότομη μετακίνηση φορτίου μπορεί να οδηγήσει σε κίνδυνο ανατροπής του σαρώθρου.

Θα πρέπει να φέρει ανθρωποθυρίδα ή πορτάκι ελέγχου του εσωτερικού της, με προστατευτικά χείλη για την ασφάλεια των εργαζομένων. Επίσης να φέρει σκάλα ανόδου και πλαϊνές υποδοχές για αποθήκευση διαφόρων σωλήνων και άλλων απαραίτητων εξαρτημάτων. Τέλος να φέρει και τις απαραίτητες αναπνευστικές βαλβίδες και στόμια πλήρωσης και εκκένωσης.

Για λόγους ασφαλείας κατά την εκφόρτωση το σάρωθρο να διαθέτει ενσύρματο ή ασύρματο σύστημα χειρισμού ανατροπής, ούτως ώστε ο χειριστής να δίνει τις εντολές εκφόρτωσης όντας στο οπίσθιο μέρος του σαρώθρου προκειμένου να επιβλέπει την ώρα που δίδει την εντολή εκτός της καμπίνας, προς αποφυγή ατυχημάτων. Σε περίπτωση βλάβης θα πρέπει να υπάρχει και χειροκίνητο σύστημα ανατροπής.

##### σύστημα καταβρέγματος

Το σύστημα καταβρέγματος της σκόνης (τόσο επί της οδού, όσο και επί του αναρροφούμενου αέρα σ' όλα τα σημεία της διαδρομής του μέσα στο σάρωθρο), θα αποτελείται από:

α) Τη δεξαμενή/ες νερού επαρκούς χωρητικότητας **500 λίτρων τουλάχιστον** (μεγαλύτερη χωρητικότητα θα κριθεί ευνοϊκά), η οποία θα είναι κατασκευασμένη **επί ποινή αποκλεισμού** από ανοξειδωτο χάλυβα ή άλλο ισοδύναμο αντιδιαβρωτικό κράμα μετάλλων με αντιοξειδωτική προστασία. Θα διαθέτει προστασία υπερχειλίσης, και δυνατότητα εκκένωσής της.

- β) Την αντλία νερού.
- γ) Τον ενδεικτική στάθμη νερού καθώς και **επί ποινή αποκλεισμού** ειδικό σύστημα προειδοποίησης στο θάλαμο του οδηγού όταν η στάθμη του νερού έχει κατέλθει κάτω από ένα όριο ασφαλείας.
- δ) **Επί ποινή αποκλεισμού** το ειδικό σύστημα το οποίο, σε περίπτωση που αδειάσει η δεξαμενή νερού, θα θέτει αυτομάτως εκτός λειτουργίας την αντλία του συγκροτήματος εκτόξευσης νερού πλύσεως, προς αποφυγήν καταστροφής της, λόγω έλλειψης νερού.
- ε) Το σωλήνα πλήρωσης μαζί με απαραίτητους προσαρμοστές για λήψη νερού από το δίκτυο ύδρευσης.
- στ) Το ανοξείδωτο καθαριζόμενο ή/και αντικαθιστούμενο φίλτρο νερού για την κατακράτηση στερεών σωματιδίων.
- ζ) Τους σωλήνες με τα ειδικά ακροφύσια εκτόξευσης νερού σ' όλα τα σημεία, τόσο της οδού απ' όπου θα περάσουν οι βούρτσες, όσο και στα διάφορα σημεία διαδρομής του αέρα (στόμιο αναρρόφησης, οχετού αναρρόφησης, κλπ.), έτσι ώστε να κατακάθεται η αναρροφούμενη σκόνη υπό μορφή λάσπης. Επίσης να υπάρχει και βάνα εκκένωσης στο χαμηλότερο σημείο του συνολικού δικτύου νερού.

Σε ειδικό σημείο της δεξαμενής θα υπάρχει συστοιχία ειδικών φίλτρων για τη συγκράτηση μεγάλου μεγέθους αναρροφούμενων αντικειμένων (χόρτα, φύλλα, κλπ.) που δεν επικάθισαν με τη φυγοκέντριση στη δεξαμενή.

Τα φίλτρα αυτά θα έχουν τέτοια διάταξη ώστε να μην δημιουργείται εύκολη έμφραξή τους και δυσκολεύεται η αναρρόφηση, και θα είναι δυνατόν να αποσπασθούν και καθαρισθούν εύκολα.

Το σάρωθρο επίσης θα φέρει πιστοποίηση κατακράτησης σωματιδίων PM10.

### **1.5. Πρόσθετος εξοπλισμός**

1. Να διαθέτουν επί ποινή αποκλεισμού: εύκαμπτο σωλήνα αναρρόφησης κατασκευασμένος από ανθεκτικό υλικό όπου θα προσφέρει την δυνατότητα αναρρόφησης-αποκομιδής απορριμμάτων από απόσταση (κάτω από οχήματα, φρεάτια, παρτέρια κ.τ.λ.),
2. Τα προσφερόμενα σάρωθρα θα φέρουν σύστημα υψηλής πίεσης νερού με διάταξη πιστολιού για πλύση οδοστρώματος και πεζοδρομίων, οχημάτων κ.τ.λ. Η τροφοδοσία της διάταξης πιστολιού υψηλής πίεσης θα γίνεται μέσω αντλίας κατάλληλου μανομετρικού και ικανής παροχής, ώστε να καλύψει τις απαιτήσεις του προαναφερόμενου έργου, ενώ θα συνοδεύεται από σωλήνα υψηλής πίεσης μήκους περίπου 10μ, επί εκτυλίκτριας (ανέμης) τοποθετημένης σε κατάλληλο και λειτουργικό σημείο, πίσω από την καμπίνα του χειριστή.

## **2. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ, ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ**

- Για τον έλεγχο της λειτουργικότητας και της αποδοτικότητας θα ληφθεί υπόψη η σαρωτική και αναρροφητική ικανότητα, η κατακράτηση των σαρωμάτων εντός της δεξαμενής, η αποφυγή συχνών εμφράξεων αλλά και η ευκολία αποκατάστασής των, η άνετη και ασφαλής κίνηση του σάρωθρου υπό πλήρες φορτίο, η ευχέρεια, η ταχύτητα και η άνεση χειρισμού, οι χρόνοι και οι αποδόσεις των επιμέρους συστημάτων, οι καταναλώσεις καυσίμου, η εύκολη πρόσβαση συντήρησης, η προστασία και υγιεινή των χειριστών αλλά και των πολιτών, η αισθητική εξωτερική παρουσία του μηχανήματος και οι τυχόν υφιστάμενες βοηθητικές διατάξεις.
- Στο κεφάλαιο της ασφάλειας θα ελεγχθεί κάθε τυχόν υφιστάμενη ειδική διάταξη για την ασφάλεια χειρισμού και λειτουργίας, όπως και εφεδρικά συστήματα λειτουργίας σε περίπτωση βλάβης ή ειδικών συνθηκών και ειδικά για την υπερκατασκευή.
- Το όχημα πρέπει υποχρεωτικά να πληροί τους ισχύοντες κανονισμούς προλήψεως ατυχημάτων και προστασίας του περιβάλλοντος.
- Θα φέρει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλούς λειτουργίας, τα οποία θα πρέπει να περιγραφούν στην τεχνική προσφορά και θα ικανοποιεί απόλυτα τις βασικές απαιτήσεις ασφάλειας και υγείας που έχει θέσει η Ελληνική Νομοθεσία.

- Θα πρέπει επίσης να διαθέτει όλους τους απαραίτητους μηχανισμούς και σημάνσεις για πρόληψη ατυχημάτων και βλαβών που θα μπορούσαν να προέλθουν από λάθος χειρισμό του ή απρόοπτη βλάβη καθώς επίσης πρέπει να είναι εξελιγμένης τεχνολογίας για να διασφαλίζει την άνετη, ασφαλή και υγιεινή χρήση του από τους εργαζομένους.
- Σε κάθε κύκλωμα υδραυλικού λαδιού θα πρέπει να υπάρχουν τα αναγκαία συστήματα ασφαλείας και αυτόματου ελέγχου.
- Ο πίνακας των ενδείξεων και μετρήσεων θα είναι πλήρης και αξιόπιστος στη χρήση, τα δε χειριστήρια εργονομικά σχεδιασμένα.
- Επίσης όλες οι γραμμές μεταφοράς ηλεκτρικού ρεύματος θα πρέπει να είναι καλά προφυλαγμένες έναντι μηχανικής και θερμικής φθοράς με ευκολία πρόσβασης για επισκευή ή αντικατάσταση. Τα υδραυλικά και ηλεκτρικά κυκλώματα θα πρέπει να πληρούν τους ισχύοντες κανονισμούς και τις προδιαγραφές.

### **3. ΠΟΙΟΤΗΤΑ**

- Για τον έλεγχο της ποιότητας της κατασκευής πρέπει να δοθούν από τον προσφέροντα όλες οι πληροφορίες και τα σχετικά ντοκουμέντα που αφορούν σε τεχνικές εγκρίσεις, εγκρίσεις ποιότητας, σήματα ποιότητας του συνόλου ή επιμέρους εξαρτημάτων.
- Επίσης η ποιότητα των χρησιμοποιούμενων υλικών και διαδικασιών και μεθόδων παραγωγής, όπου κρίνεται σκόπιμο, πρέπει να επισημανθεί.

### **4. ΕΓΓΥΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

Με την προσφορά θα δηλωθεί ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας.

Θα υποβληθεί **Υπεύθυνη δήλωση** (του άρθρου 8 του Ν.1599/1986), όπως εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση γνησίου υπογραφής, στην οποία ο υποψήφιος ή ο νόμιμος εκπρόσωπος θα δηλώνει την **προσφερόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας**, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη Διακήρυξη. Γενική εγγύηση **επί ποινή αποκλεισμού όχι λιγότερο από 12 μήνες για το σύνολο του μηχανήματος** η οποία θα καλύπτεται με εγγυητική επιστολή και εγγύηση αντισκωριακής προστασίας για 5 έτη συνολικά. Ευνοϊκότερα θα αξιολογηθεί μεγαλύτερος χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας που θα καλύπτεται με εγγυητική επιστολή

Στο διάστημα που ισχύει η εγγύηση καλής λειτουργίας, ο προμηθευτής υποχρεούται με δική του φροντίδα και δαπάνη και σε χρονικό διάστημα όχι μεγαλύτερο των δέκα ημερών από την επίσημη ενημέρωσή του από τον φορέα στην κυριότητα του οποίου θα περιέλθουν τα σάρωθρα, να αντικαθιστά κάθε εξάρτημα που θα αποδειχθεί ελαττωματικό ή θα υποστεί βλάβη λόγω κακής κατασκευής.

### **5. ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ (ΤΕΧΝΙΚΉ ΒΟΗΘΕΙΑ-ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ)**

θα δηλώνεται συνεργείο επισκευής και συντήρησης στην ημεδαπή, καθώς και δυνατότητα ή μη διάθεσης κινητής μονάδας τεχνικής υποστήριξης στο τόπο λειτουργίας των μηχανημάτων τα οποία και θα αξιολογηθούν.

Ειδικά, οι οικονομικοί φορείς που δεν έχουν δικά τους συνεργεία επισκευής και συντήρησης στην ημεδαπή οφείλουν να προσκομίσουν τις δηλώσεις συνεργαζόμενων συνεργείων που αναφέρονται στην σημείο. (ια) της παρ. 8 του άρθρου 4 του παρόντος.

Οι οικονομικοί φορείς θα δηλώσουν, σύμφωνα με το σημείο (ιδ) της παρ. 8 του άρθρου 4 του παρόντος:

- το χρονικό διάστημα κατά το οποίο θα καλύψουν **το φορέα στην κυριότητα του οποίου θα περιέλθουν τα μηχανήματα** με όλα τα απαραίτητα ανταλλακτικά, το οποίο δεν μπορεί να είναι μικρότερο των 12 ετών. Ευνοϊκότερα θα αξιολογηθεί ο μεγαλύτερος παρεχόμενος χρόνος.

- το χρόνο παράδοσης των ζητούμενων ανταλλακτικών, που δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των 10 ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση. Ευνοϊκότερα θα αξιολογηθεί το μικρότερο παρεχόμενο χρονικό διάστημα.
- το χρόνο ανταπόκρισης για τεχνική βοήθεια, που δεν μπορεί να υπερβαίνει τις 72 ώρες από το αίτημα της Υπηρεσίας. Ευνοϊκότερα θα αξιολογηθεί το μικρότερο παρεχόμενο χρονικό διάστημα.

## **6. ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ**

Η παράδοση των μηχανημάτων δεν μπορεί να υπερβεί τις **150 ημερών**. Ο χρόνος παράδοσης αρχίζει από την επόμενη της υπογραφής της σύμβασης και δεν σχετίζεται με την έκδοση σχετικών δικαιολογητικών ατέλειας (όπου απαιτούνται) για τα οποία πρέπει έγκαιρα να φροντίσει ο ανάδοχος.

Σε περίπτωση αδυναμίας του προμηθευτή να προμηθεύσει τα υλικά εντός συγκεκριμένης χρονικής περιόδου του έτους λόγω π.χ. αδειών υπαλλήλων του εργοστασίου κατασκευής, επισήμων αργιών κλπ και με δεδομένο ότι μπορεί να προβλεφθεί εκ των προτέρων αυτή η αδυναμία παράδοσης, ο προμηθευτής πρέπει να το δηλώσει ρητά καθορίζοντας επακριβώς και μονοσήμαντα το χρονικό διάστημα του έτους για το οποίο αδυνατεί να παραδώσει τα προσφερόμενα υλικά, ώστε αυτό να ληφθεί υπόψη στην αξιολόγηση της προσφοράς του.

## **7. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ – ΕΠΙΔΕΙΞΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

Με την προσφορά θα ορίζεται ένα αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης των χειριστών και των συντηρητών των μηχανημάτων θεωρητικά και πρακτικά με επίδειξη στο μηχάνημα. Το πρόγραμμα αυτό θα αρχίσει μετά την προσωρινή παραλαβή των μηχανημάτων, κατόπιν συνεννοήσεως της Υπηρεσίας Καθαριότητας Περιβάλλοντος του Δήμου Λαρισαίων που διενεργεί-υλοποιεί το διαγωνισμό, τον Ανάδοχο, και τον Φορέα στον οποίο θα περιέλθουν τα μηχανήματα, και είναι δυνατόν να συνεχιστεί και κατά το πρώτο διάστημα της λειτουργίας των, με φροντίδα και έξοδα του Αναδόχου.

Κάθε οικονομικός φορέας θα δηλώσει σύμφωνα με το άρθρο 4 (παρ. 8) του παρόντος ότι θα αναλάβει με δικές του δαπάνες και κατάλληλο τεχνικό προσωπικό να εκπαιδεύσει το αντίστοιχο τεχνικό προσωπικό του **φορέα στην κυριότητα του οποίου θα περιέλθουν τα μηχανήματα**, σε θέματα χειρισμού, service και επισκευών των μηχανημάτων που προσφέρει. Στην δήλωση αυτή θα αποτυπώνεται ο αριθμός των ατόμων που θα εκπαιδεύσουν καθώς και η διάρκεια εκπαίδευσης. Ελάχιστο αποδεκτό όριο 5 ατόμων και διάρκεια εκπαίδευσης 3 εργάσιμες ημέρες, ενώ ευνοϊκότερα θα αξιολογηθούν μεγαλύτερες παροχές σε ημέρες εκπαίδευσης ή/και εκπαιδευόμενου προσωπικού. Ειδικότερα, όσο διαρκεί η εγγύηση καλής λειτουργίας, ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύει στο χειρισμό οποιονδήποτε χειριστή, ομαδικά ή μεμονωμένα, στη φάση εκτέλεσης των services. Ακόμη στην προσφορά θα δηλώνονται αναλυτικά τα βιβλία και τα έντυπα που θα συνοδεύουν κάθε σάρωθρο και ειδικά εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησής του και των μηχανισμών αυτού.

### **Άρθρο 4<sup>ο</sup>: Συγγραφή Υποχρεώσεων - Γενικοί όροι**

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται, πριν την παραλαβή των σαρώθρων από το Δήμο Λαρισαίων να προσκομίσει εφόσον του ζητηθεί σχετική μελέτη για την κατανομή των βαρών στους άξονες, και να αποδεικνύει την ικανότητά του να φέρει το συνολικό φορτίο του μηχανήματος καθώς και οποιαδήποτε άλλα στοιχεία απαιτηθούν για την έκδοση άδειας κυκλοφορίας.
2. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει κατά την παράδοση-παραλαβή των σαρώθρων από το Δήμο Λαρισαίων, την απαιτούμενη έγκριση τύπου του συνολικού μηχανήματος.
3. **Δοκιμή δείγματος σαρώθρων:**  
Η επιτροπή αξιολόγησης πριν την βαθμολόγηση-αξιολόγηση προκειμένου:

- α. Να διαπιστώσει το ποσοστό ανταπόκρισης των πραγματικών χαρακτηριστικών των σαρώθρων σε αυτά που περιγράφονται στην προσφορά του διαγωνιζόμενου
- β. Να συγκρίνει σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας τα προσφερόμενα σάρωθρα, ώστε αυτά να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις των τεχνικών και λειτουργικών χαρακτηριστικών που έθεσε η Υπηρεσία

είναι δυνατόν να ζητήσει από κάθε διαγωνιζόμενο να δοκιμαστεί δείγμα ιδίων βασικών τεχνικών και λειτουργικών χαρακτηριστικών με τα προσφερόμενα, στο σύνηθες περιβάλλον εργασίας, σε τόπο (πιθανόν και εντός Δήμου Λαρισαίων), σε χρόνο και σε διάρκεια που θα καθοριστεί από αυτήν, εντός είκοσι (20) ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση προς το διαγωνιζόμενο.

- 4. Τα σάρωθρα αν απαιτηθεί να ασφαλιστούν σε ασφαλιστική εταιρία για κάθε είδους κίνδυνο, μέχρι την ημέρα παράδοσής των εν λειτουργία στο Δήμο, αυτό θα γίνει με μέριμνα και δαπάνη του αναδόχου.
- 5. Ο ανάδοχος υποχρεούται να αναλάβει με δικά του έξοδα την επί τόπου επιθεώρηση και συντήρηση των μηχανημάτων στα προβλεπόμενα σέρβις των πρώτων ωρών εργασίας. Τα ανταλλακτικά που θα χρειαστούν για τα σέρβις αυτά, εφόσον δεν περιέχονται στα προσφερόμενα της πρώτης φθοράς βαρύνουν τον ανάδοχο στην προμήθεια και αγορά τους. Μόνο η προμήθεια για την αντικατάσταση των λιπαντικών θα βαρύνει τον Δήμο.
- 6. Η Τεχνική Προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται επί ποινή αποκλεισμού από τα κατωτέρω:
  - α. **Πιστοποιητικό CE** ή υπεύθυνη δήλωση πιστότητας CE του κατασκευαστή για τον προσφερόμενο τύπο σαρώθρου.
  - β. **Αναλυτική Τεχνική Περιγραφή** των μηχανημάτων καθώς και των βασικών εξαρτημάτων και μηχανισμών αυτών στην Ελληνική γλώσσα.
  - γ. Συμπληρωμένο το **Φύλλο Συμμόρφωσης**.
  - δ. **Προσπέκτους** με τα κύρια τεχνικά στοιχεία των μηχανημάτων και των βασικών εξαρτημάτων και μηχανισμών αυτών, υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστή ή σε αντίθετη περίπτωση **συνοδευόμενα από δήλωση του οικονομικού φορέα ψηφιακά υπογεγραμμένη**, με την οποία θα βεβαιώνεται ότι τα στοιχεία των προσπέκτους ταυτίζονται με τα επίσημα στοιχεία του κατασκευαστικού οίκου για το προσφερόμενο μηχάνημα.
  - δ. **Κατάλογο** των απαραίτητων εργαλείων συντήρησης, που θα παραδοθούν με τα μηχανήματα.
  - ε. **Σχέδια καθώς και βεβαίωση του κατασκευαστή** σχετικά με την γεωμετρική και ωφέλιμη χωρητικότητα της δεξαμενής απορριμμάτων.
  - στ. **Πίνακας** όπου θα αναγράφεται η ποιότητα και το πάχος των χρησιμοποιούμενων μετάλλων της δεξαμενής νερού και κάδου απορριμμάτων.
  - ζ. **Υπεύθυνη δήλωση** (του άρθρου 8 του Ν.1599/1986), όπως εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση γνησίου υπογραφής, στην οποία ο υποψήφιος ή ο νόμιμος εκπρόσωπος θα δηλώνει την **προσφερόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας**, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη Διακήρυξη. Γενική εγγύηση **επί ποινή αποκλεισμού** όχι λιγότερο από 12 μήνες για το σύνολο του μηχανήματος η οποία θα καλύπτεται με εγγυητική επιστολή και εγγύηση αντισκωριακής προστασίας για 5 έτη συνολικά. Ευνοϊκότερα θα αξιολογηθεί μεγαλύτερος προσφερόμενος χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας που θα καλύπτεται με εγγυητική επιστολή.
  - η. **Υπεύθυνη Δήλωση** (του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986) με θεώρηση γνήσιου της υπογραφής του διαγωνιζόμενου που θα αναφέρεται το εργοστάσιο στο οποίο κατασκευάζονται τα προσφερόμενα μηχανήματα καθώς και ο τόπος εγκατάστασής του.
  - θ. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν τα προσφερόμενα υλικά σε δικό τους εργοστάσιο, οφείλουν να επισυνάψουν και **δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του οίκου κατασκευής**, με την οποία θα δηλώνεται ότι:

- α) αποδέχεται την εκτέλεση της προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα υπέρ του οποίου εκδίδει την υπεύθυνη δήλωση, μέσα στον αναφερόμενο στην προσφορά χρόνο παράδοσης,
- β) αναλαμβάνει να καλύπτει και απευθείας το φορέα στην κυριότητα του οποίου θα περιέλθουν τα μηχανήματα, (όταν και εφ' όσον ο τελευταίος κρίνει ότι αυτό εξυπηρετεί καλύτερα τα συμφέροντά του), με όλα τα απαραίτητα ανταλλακτικά για τα επόμενα τουλάχιστον δώδεκα (12) έτη. Ευνοϊκότερα θα αξιολογηθεί ο μεγαλύτερος παρεχόμενος χρόνος.

Η δήλωση αυτή με ποινή αποκλεισμού θα γίνει σε πρωτότυπο έγγραφο (αποκλειόμενων fax ή φωτοαντιγράφων), στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα (και μόνον).

- ι. **Υπεύθυνη Δήλωση** (του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986) με θεώρηση γνήσιου της υπογραφής του διαγωνιζομένου στην οποία θα δηλώνεται συνεργείο επισκευής και συντήρησης στην ημεδαπή, καθώς και δυνατότητα ή μη διάθεσης κινητής μονάδας τεχνικής υποστήριξης στο τόπο λειτουργίας των μηχανημάτων τα οποία και θα αξιολογηθούν.

Ειδικά, οι οικονομικοί φορείς που δεν έχουν δικά τους συνεργεία επισκευής και συντήρησης στην ημεδαπή οφείλουν να προσκομίσουν τα ακόλουθα δικαιολογητικά:

**(α) Υπεύθυνη δήλωση** (του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986) συνεργείου της ημεδαπής για την αποδοχή εκτέλεσης εργασιών συντήρησης και επισκευής για τα επόμενα 5 τουλάχιστον (θα δηλώνεται χρονικό διάστημα) έτη, καθώς και δυνατότητα ή μη διάθεσης κινητής μονάδας τεχνικής υποστήριξης στο τόπο λειτουργίας των μηχανημάτων. Μεγαλύτερο χρονικό διάστημα καθώς και δυνατότητα διάθεσης κινητής μονάδας θα αξιολογηθούν ευνοϊκότερα.

**(β) Υπεύθυνη δήλωση** (του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986) του οικονομικού φορέα ότι εφόσον το ανωτέρω συνεργείο διακόψει την λειτουργία του, αυτός με δική του ευθύνη θα βρει άλλο συνεργείο το αργότερο μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) μηνών που θα καλύπτει τις δυνατότητες της ανωτέρω δήλωσης.

ια. **Κατάσταση απασχολούμενου προσωπικού** (με την αντίστοιχη εξειδίκευσή του και αρμοδιότητά του στην εν λόγω επιχείρηση), θεωρημένη από αρμόδια αρχή

ιβ. **Περιγραφή του τεχνικού εξοπλισμού της επιχείρησης**, και της οργάνωσης για παροχή σέρβις στα προσφερόμενα μηχανήματα.

ιγ. **Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν.1599/1986**, όπως εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση γνήσιου υπογραφής, στην οποία ο υποψήφιος ή ο νόμιμος εκπρόσωπος θα δηλώνει: (α) το χρονικό διάστημα κατά το οποίο θα καλύψει **το φορέα στην κυριότητα του οποίου θα περιέλθουν τα μηχανήματα** με όλα τα απαραίτητα ανταλλακτικά, το οποίο δεν μπορεί να είναι μικρότερο των 12 ετών. Ευνοϊκότερα θα αξιολογηθεί ο μεγαλύτερος παρεχόμενος χρόνος.

(β) το χρόνο παράδοσης των ζητούμενων ανταλλακτικών, που δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των 10 ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση. Ευνοϊκότερα θα αξιολογηθεί το μικρότερο παρεχόμενο χρονικό διάστημα.

(γ) το χρόνο ανταπόκρισης για τεχνική βοήθεια, που δεν μπορεί να υπερβαίνει τις 72 ώρες από το αίτημα της Υπηρεσίας. Ευνοϊκότερα θα αξιολογηθεί το μικρότερο παρεχόμενο χρονικό διάστημα.

(δ) τέλος ότι θα αναλάβει με δικές του δαπάνες και κατάλληλο τεχνικό προσωπικό να εκπαιδεύσει το αντίστοιχο τεχνικό προσωπικό του **φορέα στην κυριότητα του οποίου θα περιέλθουν τα μηχανήματα**, σε θέματα χειρισμού, service και επισκευών των μηχανημάτων που προσφέρει. Στην δήλωση αυτή θα αποτυπώνεται ο αριθμός των ατόμων που θα εκπαιδεύσουν καθώς και η διάρκεια εκπαίδευσης. Ελάχιστο αποδεκτό όριο 5 ατόμων και διάρκεια εκπαίδευσης 3 εργάσιμες ημέρες, ενώ ευνοϊκότερα θα αξιολογηθούν μεγαλύτερες παροχές σε ημέρες εκπαίδευσης ή/και εκπαιδευόμενου προσωπικού.

ιδ. **Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν.1599/1986**, όπως εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση γνήσιου υπογραφής, στην οποία ο υποψήφιος ή ο νόμιμος εκπρόσωπος θα δηλώνει

ότι έλαβε γνώση των τοπικών συνθηκών και ότι αναλαμβάνει να παραδώσει συναρμολογημένα, επί εδάφους και σε πλήρη λειτουργία τα μηχανήματα στο Νέο Αμαξοστάσιο του Δήμου Λαρισαίων σύμφωνα με την παρούσα.

Στη δήλωση αυτή θα αναφέρεται ρητώς και ο χρόνος ολοκλήρωσης της παράδοσης σε ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Για το χρόνο παράδοσης ο οποίος αξιολογείται, δεν μπορεί να υπερβεί τις **150 ημέρες**. Σε περίπτωση αδυναμίας του προμηθευτή να προμηθεύσει τα υλικά εντός συγκεκριμένης χρονικής περιόδου του έτους λόγω π.χ. αδειών υπαλλήλων του εργοστασίου κατασκευής, επισήμων αργιών κλπ και με δεδομένο ότι μπορεί να προβλεφθεί εκ των προτέρων αυτή η αδυναμία παράδοσης, ο προμηθευτής πρέπει να το δηλώσει ρητά καθορίζοντας επακριβώς και μονοσήμαντα το χρονικό διάστημα του έτους για το οποίο αδυνατεί να παραδώσει τα προσφερόμενα υλικά, ώστε αυτό να ληφθεί υπόψη στην αξιολόγηση της προσφοράς του.

Κάθε επιπλέον στοιχείο, έντυπο ή σχέδιο που κατά την γνώμη των κατασκευαστών θα βοηθούσε σε μια πληρέστερη αξιολόγηση των προσφορών

**Λάρισα 21-07-2017**

**Ο ΣΥΝΤΑΞΕΑΣ  
ΚΥΡΑΜΑΣ Γιώργος  
Χημικός Μηχ/κος**

**Θεωρήθηκε Εγκρίθηκε**

**Λάρισα 21-07-2017 Λάρισα 21-07-2017**

**Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ**

**ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ**

**ΛΑΧΑΝΑΣ Βαγγέλης  
Μηχανολόγος Μηχ/κος**

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ**

**ΚΥΡΑΜΑΣ Γιώργος  
Χημικός Μηχ/κος**

**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**  
MUNICIPALITY OF LARISSA

## ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΙΚΩΝ ΣΑΡΩΘΡΩΝ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>1</b>	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
<b>1.1.</b>	<b>Γενικά Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>			
	Τα υπό προμήθεια αυτοκινούμενα αναρροφητικά σάρωθρα θα είναι <b>επί ποινή αποκλεισμού</b>	<b>τύπου compact</b>		
	Το επιθυμητό συνολικό πλάτος του οχήματος (χωρίς καθρέφτες και βούρτσες) είναι 1,80m και <b>επί ποινή αποκλεισμού,</b>	δεν θα πρέπει να είναι μεγαλύτερο από <b>2,10 m.</b>		
	θα είναι βαμμένα <b>με χρώμα DUCO</b> του πιστολιού σε δύο τουλάχιστον στρώσεις	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ		
	θα λειτουργούν όσο το δυνατόν αθόρυβα ώστε να πληρούνται απόλυτα οι βασικές απαιτήσεις της Ελληνικής Νομοθεσίας	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ		
	Εργοστάσιο κατασκευής του μηχανήματος, ο τύπος και το έτος κατασκευής αυτού	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
	Συνολικές και επιμέρους διαστάσεις μηχανήματος (πλάτος, ύψος, μήκος)	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
	Μεταξόνιο	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
	Ελάχιστο ελεύθερο ύψος από οριζόντιο έδαφος.	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
	Ελάχιστη ακτίνα στροφής. Πρέπει να συνοδεύεται με διάγραμμα και διαστάσεις και να αποτυπώνεται το όχημα στη στενότερη δυνατή καμπύλη.	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
	Ανώτατο επιτρεπόμενο μικτό βάρος (GROSS WEIGHT)	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
	Ίδιο (νεκρό) βάρος ολόκληρου του μηχανήματος	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
	Η ικανότητα φόρτισης του μπροστινού και του πίσω άξονα	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
<b>1.2</b>	<b>Ειδικά Τεχνικά Χαρακτηριστικά σαρώθρων</b>			
<b>1.2.1</b>	<b>Πλαίσιο σασί</b>			
	Το πλαίσιο θα είναι κατασκευασμένο εξ ολοκλήρου από χάλυβα μεγάλης αντοχής ή ανώτερο κράμα χάλυβα, ηλεκτροσυγκολλητό.	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ / ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
	Το πλαίσιο θα είναι ικανό να φέρει το συνολικό μικτό φορτίο του μηχανήματος	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		
	Είναι επιθυμητό να φέρει άγκιστρα πρόσδεσης και ρυμούλκησης μπρος-πίσω	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
	Η χωρητικότητα της δεξαμενής καυσίμων θα είναι	τουλάχιστον <b>100 λίτρα</b>		
<b>1.2.2</b>	<b>Κινητήρας</b>			
	Ο κινητήρας των σαρώθρων θα είναι <b>επί ποινή αποκλεισμού,</b> DIESEL, turbo intercooler, αντιρρυπαντικής τεχνολογίας, ώστε να ικανοποιούνται τα ισχύοντα όρια εκπομπής αερίων ρύπων της Ελληνικής και Κοινοτικής Νομοθεσίας	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ		
	Τα σάρωθρα θα κινούνται	-με ταχύτητα πορείας τουλάχιστον 45km/h -ταχύτητα εργασίας τουλάχιστον 15km/h		
	Η επιθυμητή ισχύς του κινητήρα των σαρώθρων είναι 150 HP και <b>επί ποινή αποκλεισμού</b> ύ	όχι μικρότερη από <b>140 HP</b>		
	Είναι επιθυμητό <b>η μέγιστη ροπή στρέψης να κυμαίνεται</b>	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		

	<b>στα 500Nm περίπου.</b>			
	Απαραίτητη <b>επί ποινή αποκλεισμού</b> είναι η προσκόμιση διαγραμμάτων ροπής/στροφών και ισχύος/στροφών του κινητήρα	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ		
	Θα είναι χαμηλής έντασης θορύβου (χαρακτηριστικό που θα αξιολογηθεί ευνοϊκότερα εφ' όσον είναι επίσημα πιστοποιημένο) και γενικά φιλικός προς το περιβάλλον, ώστε να ικανοποιούνται <b>επί ποινή αποκλεισμού</b> οι απαιτήσεις της Ελληνικής και Κοινοτικής Νομοθεσίας	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ / ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
	Θα είναι <b>χαμηλής κατανάλωσης καυσίμου</b> χαρακτηριστικό που θα αξιολογηθεί ευνοϊκότερα γι' αυτό	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
	θα πρέπει να προσκομιστεί ανάλογη δήλωση του επίσημου εργοστασίου και σχετικό διάγραμμα δοκιμών, σύμφωνα με την οδηγία EN15429-2	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ		
<b>1.2.3</b>	<b>Υδραυλικό Σύστημα</b>			
	Ο κινητήρας DIESEL θα δίδει κίνηση σε μία ή περισσότερες υδραυλικές αντλίες οι οποίες με τη σειρά τους θα κινούν αντίστοιχα υδραυλικά μοτέρ ή έμβολα τα οποία θα εκτελούν όλες τις λειτουργίες του οχήματος, των βουρτσών, της αναρρόφησης ΚΑΙ των λουτών μερών του σαρώθρου.	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		
	Θα υπάρχει δοχείο υδραυλικού υγρού, που θα υπηρετεί όλα τα κλειστού τύπου υδραυλικά κυκλώματα	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		
<b>1.2.4</b>	<b>Σύστημα Μετάδοσης κίνησης</b>			
	η μετάδοση της κίνησης στους τροχούς θα είναι υδροστατική, με δυνατότητα συνεχούς μεταβολής ταχύτητας από το πεντάλ από την καμπίνα	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		
	Να δοθούν αναλυτικά στοιχεία για το σύστημα μετάδοσης κίνησης (τύπος και κατασκευαστής των βασικών στοιχείων αυτού)	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		
<b>1.2.5</b>	<b>Σύστημα Διεύθυνσης</b>			
	Η οδήγηση του οχήματος πρέπει να γίνεται από τιμόνι (ρυθμιζόμενο) που θα βρίσκεται δεξιά	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ		
	Το όχημα να έχει τουλάχιστον τέσσερις (4) τροχούς, ελαστικοφόρους, με τη μικρότερη δυνατή ακτίνα στροφής (από τοίχο σε τοίχο).	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		
	Απαραίτητα να προσκομισθούν σχέδια με τις διαμέτρους στροφής των προσφερόμενων σαρώθρων (με τις δύο κύριες βούρτσες) από πεζοδρόμιο σε πεζοδρόμιο και από τοίχο σε τοίχο.	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ		
	είναι επιθυμητό το σύστημα διεύθυνσης να έχει υδραυλική υποβοήθηση	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		
	ύπαρξη τετραδιεύθυνσης κατά την κίνηση σάρωσης απαραίτητη είναι η δυνατότητα αποσύμπλεξης της και μετάπτωσης σε διδιεύθυνση στην κίνηση πορείας	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
<b>1.2.6</b>	<b>Σύστημα πέδησης</b>			
	Το σύστημα πέδησης επιθυμητό είναι να είναι υδραυλικό	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		
	Το χειρόφρενο να επενεργεί στους οπίσθιους τροχούς	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ		
	<b>θα είναι κατάλληλου τύπου ώστε να</b> ασφαλίζει απόλυτα το αυτοκίνητο με πλήρες φορτίο και σε κλίση δρόμου τουλάχιστον 10% με σβηστή μηχανή και χωρίς ταχύτητα	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ		
	Να περιγραφεί το σύστημα πέδησης πλήρως	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		

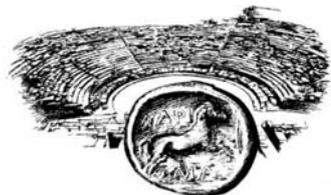
<b>1.2.7</b>	<b>Άξονες – Αναρτήσεις - Ελαστικά</b>			
	Οι άξονες είναι επιθυμητό να αναρτώνται στο όχημα με κατάλληλο, δοκιμασμένο και ανθεκτικό σε φορτία-καταπονήσεις τρόπο	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		
	Η ανάρτηση του σαρώθρου θα είναι ανεξάρτητη (εμπρός- πίσω) ισχυρή και ικανή να αντέχει τα φορτία που προδιαγράφονται από το κατασκευαστή.	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		
	δυνατότητα να ανυψώνεται μέσα από την καμπίνα του χειριστή. Επίσης θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να προσπερνά τα ανισόπεδα σημεία και να ανεβαίνει στα πεζοδρόμια του Δήμου	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		
<b>1.2.8</b>	<b>Θάλαμος Οδήγησης – όργανα ελέγχου</b>			
	Ο θάλαμος οδήγησης θα είναι κλειστού τύπου, με αυξημένη ορατότητα του χειριστή προς όλα τα σημεία που πρέπει να επιτηρεί	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ		
	Πρέπει να διαθέτει διπλούς εξωτερικούς καθρέπτες κατά προτίμηση θερμαινόμενους	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ		
	<b>επί ποινή αποκλεισμού</b> , με κλειστό κύκλωμα τηλεόρασης (camera στο οπίσθιο τμήμα του σαρώθρου και monitor στο θάλαμο οδήγησης) με ευρυγώνια λήψη,	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ		
	<b>επί ποινή αποκλεισμού</b> θεωρείται η ύπαρξη ειδικού διαφανούς αλλά ανθεκτικού τμήματος δαπέδου για την επιτήρηση από τη θέση οδήγησης της αναρροφητικής χοάνης ή ανάλογου συστήματος κάμερας - μόνιτορ επιτήρησης του συγκεκριμένου σημείου	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ /ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		
	επιθυμητό είναι να διαθέτει ανοιγόμενη θύρα ελέγχου του αγωγού αναρρόφησης εντός της καμπίνας για τον πλήρη έλεγχο των αναρροφώμενων απορριμμάτων	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		
	Πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον δύο καθίσματα εργονομικά σχεδιασμένα που θα εξασφαλίζουν άνεση στους χειριστές και ασφάλεια στους χειρισμούς. Τα καθίσματα είναι επιθυμητό να είναι ρυθμιζόμενα (καθ' ύψος, εμπρός – πίσω κλπ.) και να είναι επενδυμένα με υλικό καλής ποιότητας	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ /ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		
	Να είναι προωθημένης οδήγησης, με δύο θύρες εισόδου που να ασφαλίζουν, με κρύσταλλα ασφαλείας σ' όλα τα παράθυρα εκ των οποίων τα πλευρικά να μπορούν να ανοίγουν	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ		
	Πρέπει να διαθέτει ηλεκτροκίνητους υαλοκαθαριστήρες και εκτοξευτές νερού για τον καθαρισμό του ανεμοθώρακα καθώς και δύο αλεξήλια ρυθμιζόμενης βάσης	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ		
	Ο θάλαμος να είναι μονωμένος επαρκώς έναντι θορύβου, αλλά και σκόνης και καιρικών συνθηκών	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ		
	να διαθέτει σύστημα θέρμανσης στο θάλαμο καθώς και σύστημα αποτελεσματικού φιλτραρίσματος του εισερχόμενου αέρα με συγκράτηση της σκόνης	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ/ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		
	<b>Επί ποινή αποκλεισμού</b> να διαθέτει aircondition	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ		
	Εντός του θαλάμου οδήγησης θα βρίσκονται όλα τα όργανα ελέγχου και χειρισμού, τόσο του κινητήρα, του οχήματος, όσο και του συστήματος σάρωσης, που είναι απαραίτητα για ευχερή και ασφαλή χειρισμό και παρακολούθηση της εργασίας και της λειτουργίας του οχήματος	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ/ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		
	Μέσα στην καμπίνα, θα βρίσκονται και όλα τα	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ/		

	υδραυλικά και ηλεκτρικά, ηλεκτρονικά κλπ., χειριστήρια των κινήσεων των βουρτσών, σάρωσης, ψεκασμού νερού, ανατροπής κάδου απορριμμάτων	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		
<b>1.2.9</b>	<b>Ηλεκτρικό Σύστημα</b>			
	Το ηλεκτρικό σύστημα του οχήματος θα είναι 12 ή 24 VOLT με συσσωρευτή και εναλλάκτη ισχυρό πολλών αμπερωρίων, σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ		
	Το σύστημα φωτισμού εκτός από τα βασικά φώτα και αναλάμποντα (φλας) που προβλέπει ο Κ.Ο.Κ., θα πρέπει να έχει φωτισμό στα σημεία εργασίας (προβολείς μεγάλη ισχύος, με δυνατότητα ρύθμισης της κλίσης των), αναλάμποντες φάρους (μπρος-πίσω κατ' ελάχιστον), καθώς και αναλάμπον τρίγωνο βραδυπορίας στο πίσω μέρος	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ		
	Κάθε όχημα πρέπει να φέρει οπωσδήποτε <b>επί πονή αποκλεισμού</b> ηχητικό σήμα – βομβητή οπισθοπορείας	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ		
<b>1.3</b>	<b>Σύστημα Σάρωσης</b>			
	δύο πλευρικές βούρτσες, εκατέρωθεν του εμπρόσθιου μέρους του οχήματος, ικανής διαμέτρου και αριθμού στροφών, από λεπτά ασάλινα (κατά προτίμηση) ελάσματα	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ / ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		
	μία μετωπική εμπρόσθια βούρτσα ικανής διαμέτρου με βραχίονα χειριζόμενο από το θάλαμο χειρισμών και δυνατότητα μετακίνησης και εργασίας και στις δύο πλευρές του σαρώθρου	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ /ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		
	σύστημα αναρρόφησης (στόμιο-οχετός αναρρόφησης)	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ/ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		
	Διάταξη κατάπτωσης σκόνης	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ/ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		
	Η ταχύτητα περιστροφής των βουρτσών και η υποπίεση του αναρροφητικού συστήματος θα παραμένει κατά το δυνατόν ανεπηρέαστη από την εκάστοτε ταχύτητα εργασίας του οχήματος ή από οποιοσδήποτε άλλες λειτουργίες μηχανισμών που λειτουργούν υδραυλικά	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ/ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		
	Το σύστημα σάρωσης θα πρέπει να είναι εφοδιασμένο με σύστημα ρύθμισης της κλίσης των με σύστημα συνεχούς ρύθμισης (αυξομείωσης) των στροφών τους με χειρισμό από το θάλαμο οδήγησης, έτσι ώστε να επιτυγχάνονται οι ιδανικές συνθήκες για όλες τις περιπτώσεις εργασίας	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ/ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		
	οι βούρτσες και το σύστημα αναρρόφησης, προκειμένου το όχημα να μεταπέσει από κίνηση σάρωσης σε κίνηση πορείας, με χειρισμό κατά βούληση από το θάλαμο οδήγησης, θα πρέπει να είναι σε θέση να ανασηκώνονται σε επαρκές ύψος και να μαζεύονται αυτόματα μέσα στο σώμα του μηχανήματος εφόσον προεξέχουν	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ/ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		
	Για λόγους ασφαλείας οι πλευρικές ψήκτρες και το στόμιο αναρρόφησης θα πρέπει να έχουν τη δυνατότητα να ανυψώνονται αυτόματα και κατά την οπισθοπορεία	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ/ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		
	Απαραίτητα όλοι οι χειρισμοί του συστήματος σάρωσης αυξομείωσης ταχύτητας περιστροφής ψηκτρών, αυξομείωση αναρροφητικής ισχύος, καταιονισμός ύδατος, μετατόπιση ψηκτρών πρέπει να γίνονται με ακρίβεια και απόλυτο έλεγχο από τον θάλαμο οδήγησης	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ/ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		
	Οι βούρτσες θα μπορούν να ρυθμιστούν ως προς την κλίση τους, μηχανικά ή υδραυλικά	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ/ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		

	Το συνολικό πλάτος σάρωσης με τη χρήση των δύο πλευρικών βουρτσών θα είναι	τουλάχιστον 2.200mm		
	ενώ με την προσθήκη της τρίτης βούρτσας θα πρέπει να είναι όσο το δυνατόν μεγαλύτερο και οπωσδήποτε	όχι μικρότερο των 3.000mm		
	ολόκληρο το σύστημα σάρωσης (σκούπες και στόμιο αναρρόφησης) να μπορούν να μετατοπισθούν μέσω υδραυλικών κυλίνδρων αριστερά ή δεξιά με ανάλογο χειρισμό από το θάλαμο χειρισμών	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ/ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		
	απαιτείται να υπάρχει ανακουφιστική βαλβίδα έναντι υψηλής πίεσης του υδραυλικού κυκλώματος	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ / ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
	Το σύστημα αναρρόφησης (στόμιο-οχετός αναρρόφησης), στα επίμαχα σημεία να είναι κατασκευασμένο από ανθεκτικό στην οξείδωση υλικό, <b>κατά προτίμηση ανοξείδωτο</b>	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		
	Ο οχετός αναρρόφησης θα πρέπει να είναι έτσι διαμορφωμένος (μεγάλη διάμετρος σωλήνα αναρρόφησης, υλικό με πολύ μικρές αντιστάσεις, ομαλές και κατά το δυνατόν ελάχιστες καμπυλώσεις	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		
	Η αναρρόφηση του αέρα θα δημιουργείται από ένα συγκρότημα ανεμιστήρα φυγοκεντρικού τύπου παροχής.	τουλάχιστον 12.000m <sup>3</sup> /h		
	Τα πτερύγια του ανεμιστήρα θα είναι κατασκευασμένα από ειδικό χάλυβα και με ειδική διαμόρφωση ώστε να προστατεύεται αποτελεσματικά τόσο από οξείδωση όσο και από κρούσεις των αναρροφούμενων στερεών απορριμμάτων	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ		
<b>1.4</b>	<b>Δεξαμενή Απορριμμάτων – Σύστημα Εκκένωσης – Σύστημα καταβρέγματος</b>			
	Η συνολική γεωμετρική χωρητικότητα της δεξαμενής απορριμμάτων πρέπει να είναι επί ποινή αποκλεισμού	τουλάχιστον 4 m <sup>3</sup>		
	η ωφέλιμη χωρητικότητα της δεξαμενής σύμφωνα με το EN 15429-1	τουλάχιστον 3,8m <sup>3</sup>		
	να προσκομισθεί δήλωση του κατασκευαστή και σχετικό σχέδιο	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ		
	το ωφέλιμο φορτίο του σαρώθρου (αφαιρουμένων του επίσημου απόβαρου, οδηγού (75 kg), καυσίμων και οποιουδήποτε πρόσθετου εξοπλισμού που ζητείται ή που πιθανόν προσφέρεται), πρέπει να είναι επί ποινή αποκλεισμού,	τουλάχιστον 4.500 kg [σε σαρώματα και περιεχόμενο δεξαμενής νερού]		
	Η δεξαμενή απορριμμάτων, θα πρέπει να είναι επί ποινή αποκλεισμού κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα.	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ		
	δυνατότητα του οχήματος να αδειάζει αποδεδειγμένα με ασφάλεια το περιεχόμενο της δεξαμενής του κατ' ευθείαν και σε ανοικτά containers με τη βοήθεια ειδικού συστήματος ανύψωσης. Το ύψος εκκένωσης στην περίπτωση αυτή θα είναι κατ' ελάχιστο 1.400mm.	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
	Επί ποινή αποκλεισμού επιπρόσθετα η δεξαμενή θα πρέπει να μπορεί να αδειάζει ασφαλώς και χωρίς ανύψωση	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ		
	απαιτείται η εκκένωση της ως άνω δεξαμενής απορριμμάτων να γίνεται μόνο προς τα πίσω και όχι στα πλάγια	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ		
	Θα πρέπει να φέρει ανθρωποθυρίδα ή πορτάκι ελέγχου του εσωτερικού της, με προστατευτικά χείλη για την ασφάλεια των εργαζομένων. Επίσης να φέρει σκάλα ανόδου και πλαϊνές υποδοχές για αποθήκευση διαφόρων σωλήνων και άλλων απαραίτητων	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ / ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		

	εξαρτημάτων. Τέλος να φέρει και τις απαραίτητες αναπνευστικές βαλβίδες και στόμια πλήρωσης και εκκένωσης			
	Για λόγους ασφαλείας κατά την εκφόρτωση το σάρωθρο να διαθέτει ενσύρματο ή ασύρματο σύστημα χειρισμού ανατροπής, ούτως ώστε ο χειριστής να δίνει τις εντολές εκφόρτωσης όντας στο οπίσθιο μέρος του σαρώθρου προκειμένου να επιβλέπει την ώρα που δίδει την εντολή εκτός της καμπίνας, προς αποφυγή ατυχημάτων. Σε περίπτωση βλάβης θα πρέπει να υπάρχει και χειροκίνητο σύστημα ανατροπής.	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ / ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		
	<b>Σύστημα καταθρέγματος</b>			
	Δεξαμενή/ες νερού επαρκούς χωρητικότητας	τουλάχιστον 500 λίτρων		
	δεξαμενή νερού θα είναι κατασκευασμένη επί ποινή αποκλεισμού από ανοξείδωτο χάλυβα ή άλλο ισοδύναμο αντιδιαβρωτικό κράμα μετάλλων με αντιοξειδωτική προστασία	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ / ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
	ενδείκτη στάθμης νερού καθώς και <b>επί ποινή αποκλεισμού</b> ειδικό σύστημα προειδοποίησης στο θάλαμο του οδηγού όταν η στάθμη του νερού έχει κατέλθει κάτω από ένα όριο ασφαλείας	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ		
	<b>Επί ποινή αποκλεισμού</b> το ειδικό σύστημα το οποίο, σε περίπτωση που αδειάσει η δεξαμενή νερού, θα θέτει αυτομάτως εκτός λειτουργίας την αντλία του συγκροτήματος εκτόξευσης νερού πλύσεως, προς αποφυγήν καταστροφής της, λόγω έλλειψης νερού	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ		
	σωλήνα πλήρωσης μαζί με απαραίτητους προσαρμοστές για λήψη νερού από το δίκτυο ύδρευσης	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ / ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		
	ανοξείδωτο καθαριζόμενο ή/και αντικαθιστούμενο φίλτρο νερού για την κατακράτηση στερεών σωματιδίων	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ/ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		
	σωλήνες με τα ειδικά ακροφύσια εκτόξευσης νερού	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ/ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		
	βάνα εκκένωσης στο χαμηλότερο σημείο του συνολικού δικτύου νερού	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ/ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		
	συστοιχία ειδικών φίλτρων για τη συγκράτηση μεγάλου μεγέθους αναρροφούμενων αντικειμένων	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ/ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		
	Το σάρωθρο επίσης θα φέρει πιστοποίηση κατακράτησης σωματιδίων PM10	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ/ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		
<b>1.5</b>	<b>Πρόσθετος εξοπλισμός</b>			
	Να διαθέτουν επί ποινή αποκλεισμού: εύκαμπτο σωλήνα αναρρόφησης κατασκευασμένος από ανθεκτικό υλικό	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ		
	Τα προσφερόμενα σάρωθρα θα φέρουν σύστημα υψηλής πίεσης νερού με διάταξη πιστολιού για πλύση	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ		

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

ΤΜΗΜΑ: ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΔΥΟ (2) ΣΑΡΩΘΡΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 400.000,00 €

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΕΘΝΗΣ  
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ  
(άρθρο 27 Ν. 4412/2016)

ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ: Η ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ  
ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ (ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΣΧΕΣΗ  
ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΙΜΗΣ)

Αριθμός απόφασης Οικονομικής Επιτροπής: .... / 03 - 08 -2017

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο ακόλουθος ενδεικτικός προϋπολογισμός αφορά στην **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΥΟ (2) ΣΑΡΩΘΡΩΝ**, με αναρροφητικό σύστημα σάρωσης, χωρητικότητας του κάδου σαρωμάτων περίπου 4m<sup>3</sup>, που θα καλύψουν αποτελεσματικά, αποδοτικά και ταχύτητα τις ανάγκες καθαρισμού οδών του αστικού ιστού αλλά και των Κοινοτήτων του διευρυμένου Δήμου μας.

### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδ. Προϋπ. 2017	(CPV)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ [ΤΕΜ.]	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.) [ΕΥΡΩ]	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΜΕ Φ.Π.Α.24%) [ΕΥΡΩ]	ΣΥΝΟΛΟ [ΕΥΡΩ]
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΥΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΙΚΩΝ ΣΑΡΩΘΡΩΝ	20.7131.30009	34921100- 0	2	161.290,32	200.000	400.000
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:</b>			2			400.000

Λάρισα 21 – 07 -2017  
Ο Συντάξας

ΚΥΡΑΜΑΣ Γιώργος  
Χημικός Μηχανικός

Λάρισα 21-07-2017  
Θεωρήθηκε

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ  
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

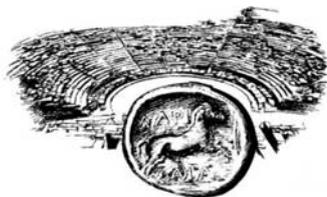
ΛΑΧΑΝΑΣ Ευάγγελος  
Μηχανολόγος Μηχανικός

Λάρισα 21-07-2017  
Ελέγχθηκε

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ

ΚΥΡΑΜΑΣ Γιώργος  
Χημικός Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

ΤΜΗΜΑ: ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ

## ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΔΥΟ (2) ΣΑΡΩΘΡΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 400.000,00 €

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΕΘΝΗΣ  
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ  
(άρθρο 27 Ν. 4412/2016)

ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ: Η ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ  
ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ (ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΣΧΕΣΗ  
ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΙΜΗΣ)

Αριθμός απόφασης Οικονομικής Επιτροπής: / 03 - 08 - 2017

## ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΤΟΥ/ΤΗΣ:

.....

ΠΡΟΣ: ΔΗΜΟ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ – Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ &  
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Για την  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΥΟ (2) ΣΑΡΩΘΡΩΝ

α/α	Περιγραφή	Ποσότητα σε τεμάχια	Τιμή μονάδος Ολογράφως (σε €/τεμάχιο) χωρίς ΦΠΑ	Τιμή μονάδος αριθμητικώς (σε €/τεμάχιο) χωρίς ΦΠΑ	Σύνολο σε ευρώ χωρίς Φ.Π.Α.
1.	ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΙΚΑ ΣΑΡΩΘΡΑ	2			
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
				<b>Φ.Π.Α. 24%</b>	
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	

Στις τιμές αυτές περιλαμβάνονται όλες οι υπέρ τρίτων κρατήσεις καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση εκτός του Φ.Π.Α. καθώς και η επιβάρυνση για τη διεκπεραίωση κάθε εργασίας για την έκδοση του αριθμού και της άδειας κυκλοφορίας των μηχανημάτων, για παράδοση των σαρώθρων έτοιμα προς κυκλοφορία στον τόπο και με τον τρόπο που περιγράφεται στη Διακήρυξη.

Χρόνος ισχύος προσφοράς: ..... μήνες από ημέρα του διαγωνισμού.

Χρόνος παράδοσης: ..... ημέρες από την επόμενη της υπογραφής του συμφωνητικού.

.....Ημερομηνία

Σφραγίδα & Υπογραφή Προμηθευτή