

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II»  
ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ  
ΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ Η ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ»

ΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ Η/ΚΑΙ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ»

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΡΑΞΗ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ & ΟΧΗΜΑΤΩΝ Δ. ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ: Η/Μ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

Δ Ι Α Κ Η Ρ Υ Ξ Η

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:**

405.000 €

**ΕΚΤΕΛΕΣΗ:**

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ

**ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ:**

Η ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ  
(Βέλτιστη σχέση ποιότητας – τιμής)

Αριθμός απόφασης Οικονομικής Επιτροπής:

270/20-06-2019

## Περιεχόμενα

1.	ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	4
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.....	7
1.5	Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού.....	9
1.6	Δημοσιότητα.....	10
1.7	Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης.....	9
2.	ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	12
2.1	Γενικές Πληροφορίες.....	12
2.1.1	Έγγραφα της σύμβασης.....	12
2.1.2	Επικοινωνία- πρόσβαση στα έγγραφα.....	12
2.1.3	Παροχή διευκρινήσεων.....	12
2.1.4	Γλώσσα.....	13
2.1.5	Εγγυήσεις.....	13
2.2	Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής.....	14
2.2.1	Δικαίωμα συμμετοχής.....	14
2.2.2	Εγγύηση συμμετοχής.....	14
2.2.3	Λόγοι αποκλεισμού.....	15
2.2.4	Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	18
2.2.5	Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	18
2.2.6	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	18
2.2.7	Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	19
2.2.8	Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	19
2.2.8.1	Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών.....	19
2.2.8.2	Αποδεικτικά μέσα.....	20
2.3	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	24
2.3.1	Κριτήριο ανάθεσης.....	24
2.3.2	Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών.....	24
2.4	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	25
2.4.1	Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	25
2.4.2	Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	25
2.4.3	Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά».....	28
2.4.4	Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	28
2.4.5	Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	29
2.4.6	Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	29
3.	ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	30
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	30
3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	30
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών.....	30
3.1.3	Επίδειξη Δείγματος.....	31
3.1.4	Προθεσμίες ολοκλήρωσης επί μέρους σταδίων διαγωνισμού.....	32
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ.....	32
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	33
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ [ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ].....	34
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	35
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	36
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ).....	36
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	36
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	36
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ.....	37

4.5	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	37
<b>5.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....</b>	<b>38</b>
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.....	38
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	38
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....	39
<b>6.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....</b>	<b>40</b>
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	41
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	41
6.3	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	42
6.4	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	42

## 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΙΩΝΟΣ ΔΡΑΓΟΥΜΗ 1
Πόλη	ΛΑΡΙΣΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	41222
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	GR 142
Τηλέφωνο	2413-500-277/238
Φαξ	2410-251339
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	<a href="mailto:hm@larissa-dimos.gr">hm@larissa-dimos.gr</a>
Αρμόδιος για πληροφορίες	ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ /ΤΣΟΛΙΑ ΧΡΥΣΑΝΘΗ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	<a href="http://www.larissa-dimos.gr">www.larissa-dimos.gr</a>

Αρμόδιοι Υπάλληλοι:

A/A	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	ΦΑΞ	E-MAIL
1	ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ Ηλίας	2413-500277		
2	ΤΣΟΛΙΑ Χρυσάνθη	2413-500238	2410-251339	<a href="mailto:hm@larissa-dimos.gr">hm@larissa-dimos.gr</a>

#### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Δήμος Λαρισαίων δηλ. ΟΤΑ μη κεντρική αναθέτουσα αρχή κατά την έννοια του άρθρου 2 παρ. 1 περ. 2 και 3 του ν. 4412/2016, 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. 2413-500277 (Πνευματικός Ηλίας) & 2413-500238 (Τσόλια Χρυσάνθη). 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 θα καλυφθεί από α) πόρους του Προγράμματος «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II» (ΠΔΕ ΥΠ. ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΣΑΕ 055 2017ΣΕ05500010) όπου έχει ενταχθεί η συγκεκριμένη προμήθεια βάσει της αριθμ. 27698/11-06-2018 Απόφασης του Υπουργού Εσωτερικών περί ένταξης Πράξης του Δήμου Λαρισαίων στο Πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II» καθώς και β) **ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ**,

και βαρύνει τις με **Κ.Α.: 30.7132.44009 & 64.7132.44001** σχετικές πιστώσεις του προϋπολογισμού του οικονομικού έτος 2019 του Δήμου Λαρισαίων.

3. Η παρούσα σύμβαση υπόκειται στις κρατήσεις που προβλέπονται από τη νομοθεσία, περιλαμβανομένης της κράτησης ύψους **0,07 %** 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 αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η **προμήθεια μηχανημάτων έργου και οχημάτων** για την κάλυψη των αναγκών των τριών Δ/σεων (Τεχνικής Υπηρεσίας, Πρασίνου και Καθαριότητας & Ανακύκλωσης) του Δήμου. Ειδικότερα στην ως άνω Πράξη περιλαμβάνεται η προμήθεια των ακόλουθων μηχανημάτων-οχημάτων:

- Ενός Εκσκαφέας- φορτωτή (ΤΜΗΜΑ 1)
- Ενός πολυμηχανήματος (ΤΜΗΜΑ 2)
- Ενός γεωργικού ελκυστήρας (Τρακτέρ) (ΤΜΗΜΑ 3)
- Ενός Μικρού αναρροφητικού σαρώθρου (ΤΜΗΜΑ 4)
- Ενός καλαθοφόρου (ΤΜΗΜΑ 5)

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων:

### ΠΡΑΞΗ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΈΡΓΟΥ ΚΑΙ ΟΧΗΜΑΤΩΝ Δ. ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ»

Κ.Α	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
64.7132.44001	<b>34144710-8</b>	Εκσκαφέας -Φορτωτής
&	<b>34114000-9</b>	Πολυμηχάνημα
30.7132.44009	<b>16720000-8</b>	Τρακτέρ
	<b>34921100-0</b>	Μικρό αναρροφητικό σάρωθρο
	<b>42415100-9</b>	Καλαθοφόρο

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται σε πέντε (5) ΤΜΗΜΑΤΑ, όπως ακολούθως καταγράφονται στη στήλη Α/Α του Πίνακα «ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ».

Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή περισσότερα ή όλα τα ΤΜΗΜΑΤΑ της προμήθειας.

Ο μέγιστος αριθμός ΤΜΗΜΑΤΩΝ που μπορεί να ανατεθεί σε ένα προσφέροντα ορίζεται σε : ΠΕΝΤΕ (5)

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να αναθέσει συνδυάζοντας τα τμήματα 1,2,3,4 και 5 σε ένα προσφέροντα υπό τις κάτωθι προϋποθέσεις:

Να έχει καταθέσει για το κάθε τμήμα – προσφερόμενο είδος την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση τη βέλτιστη σχέση ποιότητας – τιμής, βάσει των αντίστοιχων ανά ΤΜΗΜΑ κριτηρίων αξιολόγησης, τα οποία ορίζονται στο τεύχος «*Τεχνική Περιγραφή – Συγγραφή Υποχρεώσεων*».

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 405.000 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 %)

### Πίνακας :ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

#### ΠΡΑΞΗ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΈΡΓΟΥ ΚΑΙ ΟΧΗΜΑΤΩΝ Δ. ΛΑΡΙΣΑΪΩΝ»

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΦΠΑ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
ΤΜΗΜΑ 1	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ – ΦΟΡΤΩΤΗΣ	1	90.054,84	21.613,16	111.668,00
ΤΜΗΜΑ 2	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ	1	45.027,42	10.806,58	55.834,00
ΤΜΗΜΑ 3	ΤΡΑΚΤΕΡ	1	52.466,13	12.591,87	65.058,00
ΤΜΗΜΑ 4	ΜΙΚΡΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΙΚΟ ΣΑΡΩΘΟΡΟ	1	75.314,52	18.075,48	93.390,00
ΤΜΗΜΑ 5	ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΟ	1	63.750,00	15.300,00	79.050,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ			<b>326.612,91</b>	<b>78.387,09</b>	<b>405.000,00</b>

Η διάρκεια της σύμβασης δεν μπορεί να υπερβεί τις:

- 160 ημερολογιακές ημέρες για το ΤΜΗΜΑ 1 της σύμβασης
- 100 ημερολογιακές ημέρες για το ΤΜΗΜΑ 2 της σύμβασης
- 100 ημερολογιακές ημέρες για το ΤΜΗΜΑ 3 της σύμβασης
- 100 ημερολογιακές ημέρες για το ΤΜΗΜΑ 4 της σύμβασης
- 100 ημερολογιακές ημέρες για το ΤΜΗΜΑ 5 της σύμβασης

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

- Η σύμβαση θα ανατεθεί ανά ΤΜΗΜΑ με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει της βέλτιστης σχέση ποιότητας – τιμής, σύμφωνα με τα –αντίστοιχα ανά ΤΜΗΜΑ- κριτήρια της παρ. 2.3 της παρούσης και του τεύχους «*Τεχνική Περιγραφή – Συγγραφή Υποχρεώσεων*».

## 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 άρθρου 43 του Ν. 4605/2019 (Α' 52) *“Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνογνωσίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (ΕΕL 157 Της 15.6.2016)- Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις.”*,
- του άρθρου 33 του Ν. 4608/2019 (Α' 66) *“Ελληνική Αναπτυξιακή Τράπεζα και προσέλκυση Στρατηγικών Επενδύσεων και άλλες διατάξεις.”*,
- του άρθρου 56 του Ν. 4609/2019 (Α' 67) *“Ρυθμίσεις Μέριμνας Προσωπικού Ενόπλων Δυνάμεων, Στρατολογίας, Στρατιωτικής Δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις.”*,
- του Ν. 4455/2018 (Α' 133) *“Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης – Εμβάθυνση της Δημοκρατίας – Ενίσχυση της Συμμετοχής –Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των ΟΤΑ [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦοΔΣΑ – Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση – Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις”*,
- του Ν. 4488/2017 (Α' 137) *“Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις Δημοσίου και λοιπές ασφαλιστικές διατάξεις, ενίσχυση της προστασίας των εργαζομένων, δικαιώματα ατόμων με αναπηρίες και άλλες διατάξεις”* και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 39 *«Αποκλεισμός από δημόσιες συμβάσεις και χρηματοδοτήσεις λόγω παραβάσεων της εργατικής νομοθεσίας»*,
- του Ν. 4314/2014 (Α' 265) *“Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις”* και του ν. 3614/2007 (Α' 267) *«Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013”*,
- 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 ΚΥΑ 1191/14.03.2017 (Β' 969) "Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3, του άρθρου 350 του Ν. 4412/2016",
- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης"
- της με αρ., 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)",
- της υπ. αριθμ. 4748/20.02.2018 Απόφαση του ΥΠ.ΕΣ. "Ειδικό Πρόγραμμα Ενίσχυσης Δήμων ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II: Σκοπός, κριτήρια ένταξης, διαδικασία αξιολόγησης καθώς και κάθε άλλο σχετικό ζήτημα,.
- της υπ. αριθμ. 5132/23.02.2018 Πρόσκληση Ι του Υπουργείου Εσωτερικών "Προμήθεια μηχανημάτων έργου ή/και συνοδευτικού εξοπλισμού".
- της υπ. αριθμ. 10311/04.04.2018 1<sup>ης</sup> Τροποποίησης της Πρόσκλησης Ι του Υπουργείου Εσωτερικών "Προμήθεια μηχανημάτων έργου ή/και συνοδευτικού εξοπλισμού",
- της αριθμ. 27698/11-06-2018 Απόφασης του Υπουργού Εσωτερικών περί ένταξης Πράξης του Δήμου Λαρισαίων στο Πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II»,
- της υπ. αριθμ. 46893/06.09.2018 4<sup>ης</sup> Τροποποίησης της Πρόσκλησης Ι του Υπουργείου Εσωτερικών για την υποβολή αιτήσεων χρηματοδότησης στο Πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II»,
- της υπ. αριθμ. 121/21-03-2019 Απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής σχετικά με την 5<sup>η</sup> Αναμόρφωση προϋπολογισμού Δ.Λ. έτους 2019 και επικαιροποίηση ετήσιου επιχειρησιακού προγράμματος και της αντίστοιχης 257/04-04-2019 Απόφασης του Δημοτικού Συμβουλίου, (ΑΔΑ: Ψ5Κ9ΩΛΕ-ΙΒΥ),



- το υπ' αριθμ. 17114/09-04-2019 Πρωτογενές αίτημα για υλοποίηση της Πράξης «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΟΧΗΜΑΤΩΝ Δ. ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ», προς την Οικονομική Υπηρεσία του Δήμου Λαρισαίων (ΑΔΑΜ 19REQ004762287 2019-04-10),
- Τις υπα. αριθμ. 2087/16-04-2019 (αρ. πρωτ. 18283 με ΑΔΑΜ 19REQ004800698 2019-04-16) και 2088/16-04-2019 (αρ. πρωτ. 18285 με ΑΔΑΜ 19REQ004800698 2019-04-16) Αποφάσεις Ανάληψης Υποχρέωσης,
- Την υπ. αριθμ. 342/18-04-2019 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου περί αποδοχής χρηματοδότησης ΥΠΕΣ Προγράμματος «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II» και έγκρισης υλοποίησης της Πράξης «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΟΧΗΜΑΤΩΝ Δ. ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ»,
- της αριθμ. 201/2019 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής σχετικά με την συγκρότηση και έγκριση Επιτροπής Διαγωνισμού του Δήμου για τον εν λόγω διαγωνισμό.
- της με αριθμ. .... /2019 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 τα αναφερόμενα στα 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 υποβολής των προσφορών είναι η **19/08/2019 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** 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> <a href="http://www.promitheus.gov.gr">www.promitheus.gov.gr</a> του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.	<b>ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ</b>  <b>28/06/2019</b>	<b>ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ</b>  <b>05/07/2019</b> <b>ΩΡΑ: 12.00</b>	<b>ΔΕΥΤΕΡΑ</b>  <b>19/08/2019</b> <b>ΩΡΑ: 15.00</b>	<b>ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ</b>  <b>23/08/2019</b> <b>ΩΡΑ: 11.00</b>

## 1.6 Δημοσιότητα

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

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **28/06/2019** 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 τους ακόλουθους Συστημικούς Αριθμούς:

**ΤΜΗΜΑ 1:**

**ΤΜΗΜΑ 2:**

**ΤΜΗΜΑ 3:**

**ΤΜΗΜΑ 4:**

**ΤΜΗΜΑ 5:**

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 Προκήρυξη (ΑΔΑΜ .....
- η παρούσα Διακήρυξη (ΑΔΑΜ ..... ) μετά των Τευχών «Τεχνικές Προδιαγραφές – Συγγραφή Υποχρεώσεων», «Τεχνική Έκθεση- Ενδεικτικός Προϋπολογισμός» «Φύλλο Συμμόρφωσης» 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.

Επίσης, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να έχουν πρόσβαση στο περιεχόμενο της διακήρυξης και σε όλα τα έγγραφα της σύμβασης μέσω της ιστοσελίδας του Δήμου Λαρισαίων : [www.larissa-dimos.gr](http://www.larissa-dimos.gr)

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 8 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.ΔΗ.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 ηλεκτρονικά 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**. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικότερα επιτρέπεται η κατάθεση οιασδήποτε 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.

Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

**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). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94) είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους.

Επιτρέπεται αντίστοιχα η κατάθεση οιασδήποτε 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. Ειδικά **τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη** είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

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 ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13) που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.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 κατάρτησης αυτής, το ποσό της κατάρτησης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών 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, **σε ποσοστό 2%** του προϋπολογισμού μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για κάθε ΤΜΗΜΑ, για το οποίο καταθέτει προσφορά ως κάτωθι:

A/A

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (€)

ΤΜΗΜΑ 1	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ – ΦΟΡΤΩΤΗΣ	1.801,10
ΤΜΗΜΑ 2	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ	900,55
ΤΜΗΜΑ 3	ΤΡΑΚΤΕΡ	1.049,32
ΤΜΗΜΑ 4	ΜΙΚΡΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΙΚΟ ΣΑΡΩΘΡΟ	1.506,29
ΤΜΗΜΑ 5	ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΟ	1.275,00

**Διευκρινίζεται ότι εφόσον συμμετέχων οικονομικός φορέας υποβάλλει προσφορά για περισσότερα του ενός ΤΜΗΜΑΤΑ καταθέτει ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΩΣ διακριτές εγγυητικές επιστολές συμμετοχής βάσει του ανωτέρω πίνακα.**

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 έντεκα (11) 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 ενδικοφανούς προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και

β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ενδίκων βοηθημάτων προσωρινής δικαστικής Προστασίας ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών, και

γ) την ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με το άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013 (Α' 52), εφόσον απαιτείται. Για τα προηγούμενα στάδια της κατακύρωσης η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους συμμετέχοντες στις κάτωθι περιπτώσεις: α) λήξης του χρόνου ισχύος της προσφοράς και μη ανανέωσης αυτής και β) απόρριψης της προσφοράς τους και εφόσον δεν έχει ασκηθεί ενδικοφανής προσφυγή ή ένδικο βοήθημα ή έχει εκπνεύσει άπρακτη η προθεσμία άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή ενδίκων βοηθημάτων ή έχει λάβει χώρα παραίτηση από το δικαίωμα άσκησης αυτών ή αυτά έχουν απορριφθεί αμετακλήτως.

**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 αμετάκλητη 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 συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

ε) **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 αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση** είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά: αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, γγ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου

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

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.**

#### **2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις :**

α) 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

β) 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.

ή/και

γ) η Αναθέτουσα Αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.

**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 2.2.8..2 της παρούσας,

(η) **εάν επιχειρήσει 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.

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (η) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος**

**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.** Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 1, 2γ και 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

**2.2.3.6.** Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

**2.2.3.7.** 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 για τα ΤΜΗΜΑΤΑ 1,2,3,4,5 **απαιτείται:**

- **Να διαθέτουν, συνολικό κύκλο εργασιών** των τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων **τουλάχιστον στο 50%** του συνολικού προϋπολογισμού (μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ) της υπό ανάθεση προμήθεια.
- **Να διαθέτουν χρηματοπιστωτική ικανότητα τουλάχιστον στο 50%** (μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ) 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**:

- Η **αποδεδειγμένη καλή και αποδοτική λειτουργία** τουλάχιστον ενός (1) μηχανήματος (παρομοίου όσον αφορά τα βασικά τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά με το προσφερόμενο μηχάνημα), για ένα (1) τουλάχιστον έτος, για τα ΤΜΗΜΑΤΑ 1,2,3,4,5.
- 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) ή κατ' ελάχιστον ότι διαθέτουν και τηρούν Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας, για τα ΤΜΗΜΑΤΑ 1,2,4.
- 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, για τα ΤΜΗΜΑΤΑ 1,2,3,4,5.
- Να δηλώσουν για τα ΤΜΗΜΑΤΑ 1,2,3,4,5, 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 του μηχανήματος με δικές τους δαπάνες, με την παρακολούθηση της αρμόδιας υπηρεσίας του Δ.Λ., ώστε αυτό να παραδοθεί έτοιμο 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.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.

4. Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης

## 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 παρούσης, 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/esp/> 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 συμπλήρωση του. ([E.A.A.ΔΗ.ΣΥ. 3828/06.09.2016](http://www.ea.gov.gr/3828/06.09.2016))

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1-της παρούσας για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα για την εφαρμογή του παρόντος άρθρου, νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

**Το ΕΕΕΣ μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.**

### 2.2.8.2 Αποδεικτικά μέσα

**A.** 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 (άρθρο 104 παρ. 1 του Ν. 4412/16), 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.**

**Ειδικώς ζητήματα που άπτονται του χρόνου έκδοσης και ισχύος των δικαιολογητικών που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού ισχύουν τα αναφερόμενα, στο αρ. πρωτ. 2210/19-04-2019 (ΑΔΑ: 66ΓΠΟΞΤΒ-Ζ9Κ) έγγραφο της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ., στα σημεία που επικαιροποιεί το αρ. πρωτ. 5035/28-09-2018 (ΑΔΑ: 6ΔΛΚΟΞΤΒ-ΟΥΨ) προγενέστερο σχετικό έγγραφο της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ.**

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.**

**Β.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: αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, γγ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

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

**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.

Ειδικότερα για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση.

Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων.

**γ)** Για την [περίπτωση γ' της παραγράφου 2.2.3.2 \(περίπτωση γ' της παραγράφου 2 του άρθρου 73\)](#), **Πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων**, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής.

**Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση πιστοποιητικού, αυτή αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση Πιστοποιητικού.**

**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) στους οποίους 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. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του [άρθρου 81](#) του Ν.4412/2016.

Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.3 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

**δ)** για την παράγραφο 2.2.3.7. **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.

- **Υπ. Δήλωση**, περί του συνολικού ύψους του κύκλου εργασιών της επιχείρησης, 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.

- **Κατάλληλες τραπεζικές βεβαιώσεις** που να αποδεικνύουν την χρηματοπιστωτική ικανότητα του συμμετέχοντος **τουλάχιστον μέχρι του 50%** (μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ) **του προϋπολογιζόμενου ποσού της εν λόγω προμήθειας**.

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.

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

- **Υπεύθυνη Δήλωση** (του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986) ψηφιακά υπογεγραμμένη 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.
- 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) ή κατ'ελάχιστον Πιστοποιητικό/βεβαίωση Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας.
- 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) του διαγωνιζομένου, ψηφιακά υπογεγραμμένη 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 του μηχανήματος 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 παραδοθεί έτοιμο 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.

**Τα αποδεικτικά μέσα γίνονται αποδεκτά κατά τον ακόλουθο τρόπο:**

α) τα δικαιολογητικά που αφορούν την παράγραφο 2.2.3.1 (παράγραφος 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016), την περίπτωση γ' της παρ. 2.2.3.2 (περίπτωση γ' της παραγράφου 2 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016) και την παράγραφο 2.2.3.3 (περίπτωση β' της παραγράφου 4 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016) εφόσον έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,

β) τα λοιπά δικαιολογητικά που αφορούν την παράγραφο 2 του άρθρου 73 εφόσον είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, να έχουν εκδοθεί κατά τα οριζόμενα στην προηγούμενη περίπτωση,

γ) τα δικαιολογητικά που αφορούν την παράγραφο 2.2.4 (παράγραφος 2 του άρθρου 75 του Ν.4412/2016), τα αποδεικτικά ισχύουσας εκπροσώπησης σε περίπτωση νομικών προσώπων, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους,

δ) οι ένορκες βεβαιώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους και

ε) οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Τα έγγραφα του παρόντος υποβάλλονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους.

**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 ανά **ΤΜΗΜΑ, βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής ANA ΤΜΗΜΑ**, η οποία εκτιμάται βάσει των ANA ΤΜΗΜΑ κριτηρίων:

**ΤΜΗΜΑ 1:** Τα αναφερόμενα στο άρθρο 4.1.3. «Συγγραφή Υποχρεώσεων – Γενικοί Όροι- Φάκελος Τεχνικής Προσφοράς» του Τεύχους «**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**»

**ΤΜΗΜΑ 2:** Τα αναφερόμενα στο άρθρο 4.2.3. «Συγγραφή Υποχρεώσεων – Γενικοί Όροι- Φάκελος Τεχνικής Προσφοράς» του Τεύχους «**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**»

**ΤΜΗΜΑ 3:** Τα αναφερόμενα στο άρθρο 4.3.3. «Συγγραφή Υποχρεώσεων – Γενικοί Όροι- Φάκελος Τεχνικής Προσφοράς» του Τεύχους «**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**»

**ΤΜΗΜΑ 4:** Τα αναφερόμενα στο άρθρο 4.4.3. «Συγγραφή Υποχρεώσεων – Γενικοί Όροι- Φάκελος Τεχνικής Προσφοράς» του Τεύχους «**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**»

**ΤΜΗΜΑ 5:** Τα αναφερόμενα στο άρθρο 4.5.3. «Συγγραφή Υποχρεώσεων – Γενικοί Όροι- Φάκελος Τεχνικής Προσφοράς» του Τεύχους «**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**»



### 2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

Η ανά ΤΜΗΜΑ, βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από **100** βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους **150** 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 ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ **είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο της προσφερθείσας τιμής προς την βαθμολογία της** (ήτοι αυτή στην οποία το Λ 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 **ανά ΤΜΗΜΑ**.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά 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

**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. 56902/215 «*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 εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*» και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράψουν τα δικαιολογητικά του παρόντος με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλον πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η προσφορά συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι, στη χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι, στη χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων.

Στις περιπτώσεις που με την αίτηση συμμετοχής ή την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94) είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

**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 9 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 εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, **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) εργασίμων 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 ηλεκτρονική 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 ηλεκτρονικά 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/espd>) 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://Οδηγίες για το ΕΕΕΣ από το eprocurement.gr))

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται **σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή.** Επισημαίνεται ότι η εν λόγω υποχρέωση δεν ισχύει για τις εγγυήσεις ηλεκτρονικής έκδοσης (π.χ. εγγυήσεις του Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.), οι οποίες φέρουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή.

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 ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ σχετικό Φύλλο Συμμόρφωσης, ψηφιακά/ηλεκτρονικά 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**, πέραν των αναλυτικώς ανωτέρω αναφερόμενων, πρέπει να κατατεθούν σε ηλεκτρονική μορφή, ψηφιακά/ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα και εντύπως κατά περίπτωση- βάσει της παρ. 2.4.2.5- τα ακόλουθα:

**ΤΜΗΜΑ 1:** Τα αναφερόμενα στο σημείο 5 του άρθρου 4.1.2. «*Συγγραφή Υποχρεώσεων – Γενικοί Όροι-Φάκελος Τεχνικής Προσφοράς*» του Τεύχους «*ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ*»

**ΤΜΗΜΑ 2:** Τα αναφερόμενα στο σημείο 5 του άρθρου 4.2.2. «*Συγγραφή Υποχρεώσεων – Γενικοί Όροι-Φάκελος Τεχνικής Προσφοράς*» του Τεύχους «*ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ*»

**ΤΜΗΜΑ 3:** Τα αναφερόμενα στο σημείο 5 του άρθρου 4.3.2. «*Συγγραφή Υποχρεώσεων – Γενικοί Όροι-Φάκελος Τεχνικής Προσφοράς*» του Τεύχους «*ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ*»

**ΤΜΗΜΑ 4:** Τα αναφερόμενα στο σημείο 5 του άρθρου 4.4.2. «*Συγγραφή Υποχρεώσεων – Γενικοί Όροι-Φάκελος Τεχνικής Προσφοράς*» του Τεύχους «*ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ*»

**ΤΜΗΜΑ 5:** Τα αναφερόμενα στο σημείο 5 του άρθρου 4.5.2. «*Συγγραφή Υποχρεώσεων – Γενικοί Όροι-Φάκελος Τεχνικής Προσφοράς*» του Τεύχους «*ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ*»

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

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 ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ 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 του προς προμήθεια ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ 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 ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ 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 δέκα (10) 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.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία είτε να παρατείνουν την προσφορά τους είτε όχι.

#### **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 στις 23-08-2018 και ώρα 11.00
- 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, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 3.1.2 της παρούσας, κάθε προσφέρων 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 γνωμοδοτικό όργανο έχοντας υπόψη και τις δυνατότητες της παρ. 3.1.3, προβαίνει στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση και βαθμολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών, με βάση τα κριτήρια αξιολόγησης του άρθρου 2.3.1 και 2.3.2 της παρούσας και των αντίστοιχων ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ άρθρων «*Συγγραφή Υποχρεώσεων – Γενικοί Όροι- Φάκελος Τεχνικής Προσφοράς*» του Τεύχους «*ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ*».

Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών μπορεί να συντάσσεται ενιαίο πρακτικό ή πρακτικά ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ, το/α οποίο/α κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην αναθέτουσα αρχή προς έγκριση.

**Τα αποτελέσματα των εν λόγω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά» επικυρώνονται με απόφαση/αποφάσεις του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής μαζί με αντίγραφο των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών του αντίστοιχου σταδίου, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, στους προσφέροντες. Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.**

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών εκείνων των προσφερόντων που δεν έχουν απορριφθεί σύμφωνα με τα ανωτέρω.

δ) Η Επιτροπή Αξιολόγησης προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν και συντάσσει πρακτικό ή πρακτικά ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ, στο/α οποίο/α εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού/ων αναδόχου/ων.

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 ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ είναι εκείνη που παρουσιάζει το μικρότερο λόγο της τιμής της προσφοράς προς τη βαθμολογία της.**

Στην περίπτωση ισοδύναμων προφορών, 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 του εν λόγω σταδίου («Οικονομική Προσφορά») επικυρώνονται με απόφαση/αποφάσεις του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής μαζί με αντίγραφο των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών του αντίστοιχου σταδίου, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, στους προσφέροντες. Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.**

**Τέλος εφόσον στην διαγωνιστική διαδικασία όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μόνο μία προσφορά εκδίδεται μία απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της παρ. 2 του άρθρου 100 του Ν. 4412/16.**

**Η κατακύρωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού θα γίνει ανά ΤΜΗΜΑ.**

### 3.1.3 Επίδειξη δείγματος

Για τα ΤΜΗΜΑΤΑ της σύμβασης που προβλέπεται στο Τεύχος «**Τεχνικές Προδιαγραφές – Συγγραφή Υποχρεώσεων**», **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**, παρόμοιων βασικών τεχνικών και λειτουργικών χαρακτηριστικών με το προσφερόμενο μηχάνημα, 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.



### 3.1.4. Προθεσμίες για την ολοκλήρωση των επιμέρους σταδίων διαγωνισμού

α) Η αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών ολοκληρώνεται εντός τριάντα (30) εργάσιμων ημερών – μη συμπεριλαμβανομένου του απαιτούμενου διαστήματος της παρ. 3.1.3- από την αποσφράγιση.

β) Η αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών ολοκληρώνεται εντός δύο (2) εργάσιμων ημερών.

γ) Η αξιολόγηση των δικαιολογητικών κατακύρωσης ολοκληρώνεται σε δύο (2) εργάσιμες ημέρες

δ) Η Αναθέτουσα Αρχή, αποφαινεται επί των Πρακτικών εντός προθεσμίας δέκα (10) εργάσιμων ημερών από την κοινοποίηση των Σχετικών πρακτικών.

Οι ως άνω προθεσμίες παρατείνονται αναλόγως σε περίπτωση που ζητηθούν διευκρινήσεις ή συμπληρώσεις ή απαιτείται επιβεβαίωση στοιχείων από τις κείμενες διατάξεις.

Τυχόν υπέρβαση των ως άνω προθεσμιών δεν συνεπάγεται ακυρότητα της διαδικασίας.

### 3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

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»), να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών του [άρθρου 80](#) του ν. 4412/2016, όπως καθορίζονται ειδικότερα στα έγγραφα της σύμβασης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού των [άρθρων 73](#) και [74](#) του ν. 4412/2016 όπως αναφέρονται στην παρ. 2.2.3 της παρούσης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των άρθρων 75 έως 78 όπως αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.4 – 2.2.7. της παρούσης.

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 στην αναθέτουσα αρχή σε σφραγισμένο φάκελο, ο οποίος παραδίδεται στο αρμόδιο όργανο αξιολόγησης. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική 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 δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει εντός της προθεσμίας της παραγράφου 1 αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές.

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

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, 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 2.2.7 (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 προσωρινού αναδόχου (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 -2.2.7 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**

Στην απόφαση κατακύρωσης αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης, σύμφωνα με τα [άρθρα 360](#) και επόμενα του ν. 4412/2016. Στις διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης προμηθειών ή παροχής γενικών υπηρεσιών, το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο, με αιτιολογημένη εισήγησή του, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό, που θα καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης. Το ποσοστό αυτό δεν μπορεί να υπερβαίνει το 30% για διαγωνισμούς προϋπολογισθείσας αξίας μέχρι 100.000 ευρώ περιλαμβανομένου Φ.Π.Α. και το 15% για διαγωνισμούς προϋπολογισθείσας αξίας από 100.001 ευρώ και άνω περιλαμβανομένου Φ.Π.Α. στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας ή το 50% στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζόμενου από τα έγγραφα της σύμβασης ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον προμηθευτή.

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που δεν έχει αποκλειστεί οριστικά, 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.

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποιήσει σε όλους τους συμμετέχοντες που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά.

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

α) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο της [παραγράφου 4 του άρθρου 372](#),

β) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013, εφόσον απαιτείται,

γ) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλλει, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο [άρθρο 79Α](#), στην οποία θα δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του [άρθρου 104](#) και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο, το οποίο συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση.

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης 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 ακολουθείται η διαδικασία του άρθρου 103 για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την [περίπτωση β' της παραγράφου 1 του άρθρου 106](#).

### 3.4 Προδικαστικές Προσφυγές

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση 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, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του. 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 τηλεομοιοτυπία

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016, στο άρθρο 19 παρ. 1.1 και στο άρθρο 7 της με αριθμ. 56902/215 Υ.Α.

Το παράβολο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που πριν την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 364 του ν. 4412/2016. Κατά τα λοιπά, η

άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.

Οι αναθέτουσες αρχές μέσω της λειτουργίας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ:

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.
- διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.

Η ΑΕΠΠ αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής.

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ.

Η άσκηση της ως άνω προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 του ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων των αναθετουσών αρχών.

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά

### **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 εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

## 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

---

### 4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης & καλής λειτουργίας)

---

#### 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, 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.

#### Εγγύηση καλής λειτουργίας

Με την προσωρινή παραλαβή του συνόλου των υλικών, η ανωτέρω εγγυητική επιστολή θα αντικατασταθεί με ισόποση εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας αυτών, όπως προβλέπεται από το άρθρο 6.4 της σχετικής Διακήρυξης.

### 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 αθέτηση της υποχρέωσης της ανωτέρου [παραγράφου](#) συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της [περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73](#), κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις κείμενες διατάξεις.

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις διατάξεις της νομοθεσίας περί υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων και πρόληψης του επαγγελματικού κινδύνου.

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 2.2.8.2 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 :

Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την παραλαβή των υλικών της παρούσας.

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 τιμήματος 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 των μηχανημάτων στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,07% 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 αποφαίνόμενου 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 λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως εκπτώτου, 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 αποφαινομένου 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 – Δικαστική επίλυση διαφορών**

**5.3.1.** 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 της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στις περιπτώσεις β' και δ' της [παραγράφου 11 του άρθρου 221](#) του ν. 4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα.

Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητική προσφυγή. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

**5.3.2.** Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλομένων μερών που προκύπτει από τη σύμβαση, ανεξάρτητα από τον χαρακτήρα της σύμβασης ως διοικητικής ή ως ιδιωτικού δικαίου, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται η σύμβαση.



# 19PROC005195200 2019-07-01

Πριν από την άσκηση της Προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 205Α όπως προστέθηκαν με το Ν. 4605/2019.

## 6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

---

### 6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

---

6.1.1. Ο επιθυμητός χρόνος παράδοσης **δεν θα ξεπερνά το όριο:**

- των εκατόν εξήντα ( 160 ) ημερών για το ΤΜΗΜΑ 1
- των εκατό ( 100 ) ημερών για το ΤΜΗΜΑ 2
- των εκατό ( 100 ) ημερών για το ΤΜΗΜΑ 3
- των εκατό ( 100 ) ημερών για το ΤΜΗΜΑ 4
- των εκατό ( 100 ) ημερών για το ΤΜΗΜΑ 5

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 ιδιαιτέρως 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 παραδοθούν τα υλικά, 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 – προσωρινό/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 του μηχανήματος και η έκδοση των σχετικού πρωτοκόλλου 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 μηχάνημα, 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.

## **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 αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

**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 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 των υλικών **για το χρονικό διάστημα 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 υλικών 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 του μηχανήματος σε όλο το χρονικό διάστημα που ορίζεται σε τουλάχιστον **12 μήνες**. Ο χρόνος αυτός θα αρχίζει από την προσωρινή παραλαβή του μηχανήματος πλήρως συναρμολογημένου και ετοιμού 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 του μηχανήματος 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 συστήματα. 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 ή η ειδική επιτροπή που δύναται να συσταθεί για το σκοπό αυτό, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλην 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 ή η ειδική επιτροπή 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**

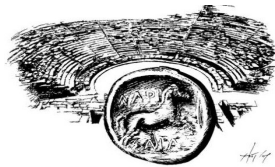
**ΚΑΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ**

Αποφασίσθηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφεται.

**Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ»

ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

ΩΠΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ Η ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ»

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ Η/ΚΑΙ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΟΥ  
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ»

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

**ΠΡΑΞΗ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ & ΟΧΗΜΑΤΩΝ Δ. ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:</b>	405.000 €
<b>ΕΚΤΕΛΕΣΗ:</b>	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
<b>ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ:</b>	Η ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ (Βέλτιστη σχέση ποιότητας – τιμής)

Αριθμός απόφασης Οικονομικής Επιτροπής:

270/20-06-2019

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια μηχανολογικού εξοπλισμού (μηχανημάτων και οχημάτων) **συνολικού προϋπολογισμού 405.000 €**, για την κάλυψη των αναγκών των τριών Δ/νσεων (Τεχνικής Υπηρεσίας, Πρασίνου και Καθαριότητας & Ανακύκλωσης) του Δήμου, με γνώμονα τη διαρκή βελτίωση της παραγωγικότητας, απόδοσης και αποτελεσματικότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών με την παράλληλη μείωση του κόστους και του χρόνου στην εξυπηρέτηση των πολιτών και στις αποκαταστάσεις και συντηρήσεις.

Ειδικότερα στην ως άνω Πράξη περιλαμβάνεται η προμήθεια των ακόλουθων μηχανημάτων-οχημάτων:

- Ενός Εκσκαφέας- φορτωτή
- Ενός πολυμηχανήματος
- Ενός γεωργικού ελκυστήρας (Τρακτέρ)
- Ενός Μικρό αναρροφητικού σαρώθρου
- Ενός καλαθοφόρου

Η δαπάνη για την «**Προμήθεια μηχανημάτων έργου και οχημάτων Δ. Λαρισαίων**» προϋπολογίζεται σε 405.000,00€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και για την υλοποίηση της Πράξης περιλαμβάνονται πιστώσεις στους Κ.Α. του Προϋπολογισμού του Δήμου του Οικ. έτους 2019 ως εξής:

- ΚΑ 64.7132.44001 (1) Ποσό 270.000 € πηγή χρηματοδότησης ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ
- ΚΑ 30.7132.44009 (2) Ποσό 135.000 € πηγή χρηματοδότησης ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

**ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>****ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

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 άρθρου 43 του Ν. 4605/2019 (Α' 52) *“Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνογνωσίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (ΕΕL 157 Της 15.6.2016)- Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις.”*
- του άρθρου 33 του Ν. 4608/2019 (Α' 66) *“Ελληνική Αναπτυξιακή Τράπεζα και προσέλκυση Στρατηγικών Επενδύσεων και άλλες διατάξεις.”*
- του άρθρου 56 του Ν. 4609/2019 (Α' 67) *“Ρυθμίσεις Μέριμνας Προσωπικού Ενόπλων Δυνάμεων, Στρατολογίας, Στρατιωτικής Δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις.”*
- του Ν. 4455/2018 (Α' 133) *“Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης – Εμβάθυνση της Δημοκρατίας – Ενίσχυση της Συμμετοχής –Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των ΟΤΑ [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ 1»] Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦοΔΣΑ – Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση – Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις”,*
- του Ν. 4488/2017 (Α' 137) *“Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις Δημοσίου και λοιπές ασφαλιστικές διατάξεις, ενίσχυση της προστασίας των εργαζομένων, δικαιώματα ατόμων με αναπηρίες και άλλες διατάξεις”*

και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 39 «Αποκλεισμός από δημόσιες συμβάσεις και χρηματοδοτήσεις λόγω παραβάσεων της εργατικής νομοθεσίας»,

- του Ν. 4314/2014 (Α' 265) "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013"
- 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 ΚΥΑ 1191/14.03.2017 (Β' 969) "Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3, του άρθρου 350 του Ν. 4412/2016",
- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης"

- της με αρ., 56902/215 (B' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)",
- της υπ. αριθμ. 4748/20.02.2018 Απόφαση του ΥΠ.ΕΣ. "Ειδικό Πρόγραμμα Ενίσχυσης Δήμων ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II: Σκοπός, κριτήρια ένταξης, διαδικασία αξιολόγησης καθώς και κάθε άλλο σχετικό ζήτημα,.
- της υπ. αριθμ. 5132/23.02.2018 Πρόσκληση Ι του Υπουργείου Εσωτερικών "Προμήθεια μηχανημάτων έργου ή/και συνοδευτικού εξοπλισμού".
- της υπ. αριθμ. 10311/04.04.2018 1<sup>ης</sup> Τροποποίησης της Πρόσκλησης Ι του Υπουργείου Εσωτερικών "Προμήθεια μηχανημάτων έργου ή/και συνοδευτικού εξοπλισμού",
- της αριθμ. 27698/11-06-2018 Απόφασης του Υπουργού Εσωτερικών περί ένταξης Πράξης του Δήμου Λαρισαίων στο Πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II»,
- της υπ. αριθμ. 46893/06.09.2018 4<sup>ης</sup> Τροποποίησης της Πρόσκλησης Ι του Υπουργείου Εσωτερικών για την υποβολή αιτήσεων χρηματοδότησης στο Πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II»,

### ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>

#### ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Συμβατικά στοιχεία της προμήθειας είναι:

- A) Τεχνική Έκθεση – Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- B) Τεχνικές προδιαγραφές - Συγγραφή Υποχρεώσεων

### ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup>

#### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

## ΤΜΗΜΑ 1.: ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ - ΦΟΡΤΩΤΗΣ

#### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

#### ΓΙΑ ΕΚΣΚΑΦΕΑ-ΦΟΡΤΩΤΗ ΙΣΟΤΡΟΧΟΥ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΥ

##### ΑΡΘΡΟ 4.1.1

##### ΓΕΝΙΚΑ

Ο προς προμήθεια εκσκαφέας-φορτωτής θα πρέπει να είναι ελαστικοφόρος και να έχει μόνιμα τοποθετημένους μηχανισμό φορτώσεως στο εμπρόσθιο μέρος και μηχανισμό εκσκαφής στο οπίσθιο μέρος. Το υπό προμήθεια μηχάνημα θα είναι τελείως καινούργιο και αμεταχείριστο της τελευταίας σειράς παραγωγής, τελευταίου τύπου και κατασκευής από τα πλέον εξελιγμένα τεχνολογικά, πρώτης χρήσης, με έτος κατασκευής το οποίο θα είναι **επί ποινή αποκλεισμού**, ίσο με το χρόνο διεξαγωγής του διαγωνισμού η και μεταγενέστερο της ημερομηνίας διεξαγωγής του διαγωνισμού, θα πληροί όλες τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Θα είναι ευφώνως γνωστού κατασκευαστή με μακρόχρονη παρουσία τόσο στην χώρα μας όσο και στην υπόλοιπη Ευρώπη. Ο προμηθευτής θα πρέπει να υποβάλλει με την προσφορά του τη σχετική Γενική Έγκριση Τύπου από το ΥΠΟΜΕΔΙ για το προσφερόμενο μοντέλο και να αναλάβει με έξοδά του την επίδειξη του μηχανήματος στην επιτροπή αξιολόγησης των προσφορών σε οποιοδήποτε μέρος της Ελλάδας η στο εξωτερικό(όρος απαραίτητος).

##### Αντικείμενο της προμήθειας - προορισμός

Το προς προμήθεια μηχάνημα αφορά την έναν (1) καινούργιο ελαστικοφόρο ισότροχο εκσκαφέα-φορτωτή, που θα καλύψει τις ανάγκες της τεχνικής υπηρεσίας και συγκεκριμένα για κατασκευές, εκσκαφές, φορτώσεις και συντήρηση έργων.



**Χρόνος Παράδοσης**

Ο επιθυμητός χρόνος παράδοσης προσδιορίζεται σε εκατόν εξήντα (160) ημερολογιακές ημέρες, από την υπογραφή της σύμβασης.

Θα αξιολογηθεί ο συντομότερος δυνατός χρόνος παράδοσης.

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Τα παρακάτω στοιχεία θεωρούνται και ουσιώδη και απαραίτητα, εκτός αν αναφέρεται ότι αποτελούν προτίμηση ή επιθυμία της υπηρεσίας.

Όπου ρητά αναφέρεται η λέξη τουλάχιστον, με ποινή αποκλεισμού, δεκτές θα γίνονται τιμές οι οποίες θα είναι ίσες ή μεγαλύτερες από την ζητούμενη τιμή.

Όπου ρητά αναφέρεται η λέξη περίπου, με ποινή αποκλεισμού, δεν επιτρέπεται απόκλιση μεγαλύτερη ή μικρότερη του 5%.

Τα κριτήρια βαθμολόγησης των προσφορών αντιστοιχούν στις παρακάτω απαιτήσεις:

**A. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ****1. Γενικά, τύπος, μέγεθος**

Το προς προμήθεια μηχάνημα θα είναι τελειώς καινούργιο, πρώτης χρήσης, έτους κατασκευής το οποίο θα είναι επί ποινή αποκλεισμού, κατ' ελάχιστο ίσο με το χρόνο διεξαγωγής του διαγωνισμού και μεταγενέστερο, γνωστού και εύφημου εργοστασίου, εκ των πλέον εξελιγμένων τεχνολογικά τύπων και διαδεδομένου στην Ελληνική αγορά.

Η λειτουργία των εξαρτήσεων της τσάπας και του φορτωτή θα είναι υδραυλικές για αυτό η απαίτηση υδραυλικής ισχύος-πίεσης, θα είναι κατά προτίμηση η πλέον ισχυρή.

Το πλαίσιο θα είναι επί ποινή αποκλεισμού μονοκόμματο, χωματουργικού τύπου και θα έχει μόνιμα τοποθετημένους μηχανισμό φόρτωσης στο εμπρόσθιο μέρος και μηχανισμό εκσκαφής στο οπίσθιο μέρος. Θα φέρει επιπλέον ισχυρά ποδαρικά υδραυλικής λειτουργίας με ελαστικά πέλματα.

Το βάρος λειτουργίας του μηχανήματος θα πρέπει να είναι με πλήρη εξάρτηση, περίπου 8,5 T.

Το μηχάνημα προορίζεται για χρήση μέσα σε κατοικημένες περιοχές και για αυτό το λόγο οι διαστάσεις του θα είναι περίπου:

Μήκος σε θέση πορείας	6,0μ.
Ύψος σε θέση πορείας	3,5μ.
Πλάτος στο πίσω μέρος του μηχανήματος	2,35μ.

**2. Κινητήρας**

Θα είναι πετρελαιοκίνητος, τετράχρονος, τεσσάρων (4) κυλίνδρων υδρόψυκτος, νέας αντιρρυπαντικής τεχνολογίας Stage IV/T4F, υπερτροφοδοτούμενος, με σύστημα ψύξεως αέρα (intercooler), σύστημα τροφοδοσίας καυσίμου κοινού αυλού (common rail), ηλεκτρονικά ελεγχόμενος, ονομαστικής ισχύος περίπου 105HP. Θα αξιολογηθεί και βαθμολογηθεί ανάλογα η όσο το δυνατόν μεγαλύτερη ροπή στρέψεως.

Θα βαθμολογηθούν θετικά κινητήρες οι οποίοι κατασκευάζονται από τον ίδιο κατασκευαστή του ίδιου του μηχανήματος ώστε να εξασφαλίζεται η συμβατότητα και η μέγιστη απόδοση του μηχανήματος ως σύνολο.

Με τις προσφορές θα δοθούν καμπύλες ισχύος, ροπής.

**3. Υδραυλικό σύστημα**

Το υδραυλικό σύστημα θα λειτουργεί επί ποινή αποκλεισμού, μέσω εμβολοφόρας αντλίας μεταβλητής παροχής, για εξοικονόμηση καυσίμου και καλύτερη συσχέτιση παροχής/πίεσης. Η υδραυλική αυτή πίεση ορίζεται να είναι τουλάχιστον 250 BAR. Επίσης, η υδραυλική παροχή της αντλίας θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 160 lt/min, επί ποινή αποκλεισμού.

**4. Επιμέρους μηχανολογικά Συστήματα****α. Σύστημα μετάδοσης κίνησης, τελική κίνηση.**

Η μετάδοση κίνησης θα γίνεται μέσω μετατροπέα ροπής στρέψεως (TORQUE CONVERTER) και επί ποινή αποκλεισμού αυτόματο κιβώτιο ταχυτήτων με ηλεκτροϋδραυλική επιλογή σχέσεων. Το αυτόματο κιβώτιο ταχυτήτων θα εξασφαλίζει την αυτόματη αλλαγή ταχυτήτων κατά την πορεία του μηχανήματος. Διπλό διαφορικό (εμπρός-πίσω) με τελική κίνηση μέσω μειωτήρων στροφών και στους τέσσερις τροχούς. Να αναφερθούν ο αριθμός των ταχυτήτων και η αντίστοιχη ταχύτητα πορείας. Το προς προμήθεια μηχάνημα θα πρέπει να έχει απαραίτητα και επί ποινή αποκλεισμού τουλάχιστον τέσσερις (4) ταχύτητες εμπροσθοπορείας και τουλάχιστον τρεις (3) οπισθοπορείας. Η τελική ταχύτητα εμπροσθοπορείας θα είναι περίπου 40χλμ/ώρα.

Σύστημα κύλισης

Να αναφερθούν:

- ♦ Ο τύπος της τελικής μετάδοσης κίνησης στους εμπρόσθιους και στους οπίσθιους τροχούς.
- ♦ Διαφορικά με αναλογική κατανομή ροπής.

Ελαστικά

Όλοι οι τροχοί του μηχανήματος θα φέρουν ελαστικά βαρέως βιομηχανικού τύπου (industrial type). Τα ελαστικά θα είναι ίδιων διαστάσεων σε όλους τους τροχούς ενδεικτικά 440/80R-28.

Το μηχάνημα θα συνοδεύεται με αλυσίδες χιονιού.

β. Σύστημα διεύθυνσης

Θα γίνεται με την βοήθεια τιμονιού, θα είναι υδραυλικής επενέργειας και θα επενεργεί και στους τέσσερις τροχούς (τετραδιεύθυνση). Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής μέσω διακόπτη τριών τρόπων διεύθυνσης δηλαδή, διεύθυνση στους 2 εμπρόσθιους τροχούς, διεύθυνση στους 4 τροχούς (αρθρωτό τιμόνι) και πλευρική διεύθυνση στους τέσσερις τροχούς.

Να δοθεί η μικρότερη ακτίνα στροφής από τούς εμπρόσθιους τροχούς (στην εξωτερική πλευρά των ελαστικών).

γ. Σύστημα πέδησης

Τα φρένα του μηχανήματος θα είναι υδραυλικά διπλού κυκλώματος και θα υπάρχουν στεγανά πολλαπλών δίσκων φρένα με ψύξη ελαίου στον οπίσθιο άξονα.

Να αναφερθεί λεπτομερώς η δύναμη πέδησης (εμβαπτιζόμενοι δίσκοι) η διάμετρος δίσκου, η επιφάνεια τριβής. Το σύστημα πέδησης θα επενεργεί κατά προτίμηση και στους τέσσερις τροχούς για αποτελεσματικό φρενάρισμα του μηχανήματος σε κάθε περίπτωση. Απαραίτητη κρίνεται η δυνατότητα επιλογής πέδησης στον πίσω άξονα, ή στους δύο άξονες καθώς επίσης και η δυνατότητα αυτόματης πέδησης και στο μπροστινό διαφορικό.

Επιπλέον θα υπάρχει μηχανικό φρένο στάθμευσης. Για λόγους πρόσθετης ασφάλειας ο δίσκος (δισκόφρενο) στον οποίο εφαρμόζει το φρένο στάθμευσης, θα πρέπει να είναι εντελώς ανεξάρτητος από το κύριο σύστημα πέδησης.

**5. Εξαρτήσεις**α. Σύστημα φόρτωσης- φορτωτή

Στο μπροστινό μέρος του μηχανήματος θα έχει τοποθετηθεί εξάρτηση φορτωτή υδραυλικής λειτουργίας, υψηλών απαιτήσεων και θα αποτελείται από δυο βραχίονες, τον κάδο φόρτωσης και τους υδραυλικούς κυλίνδρους λειτουργίας.

Οι βραχίονες του φορτωτή θα είναι κάθετοι στον κάδο φόρτωσης και θα λειτουργούν με υδραυλικούς κυλίνδρους, απαραίτητα δυο (2) για την ανατροπή του κάδου και απαραίτητα δυο (2) για την ανύψωσή του, που θα εξασφαλίζουν γρήγορη ανταπόκριση, θα βελτιώνουν τον κύκλο εργασίας και θα διαμοιράζονται μαζί με τους βραχίονες το βάρος ανατροπής του κάδου.

Ο κάδος φορτωτή θα είναι πολλαπλών χρήσεων, χωρητικότητας τουλάχιστον 1.0 m<sup>3</sup> με δόντια.

Το ύψος φόρτωσης στον πείρο του κάδου θα είναι 3,45μ. τουλάχιστον.

Δύναμη εκσκαφής στο δόντι του κάδου τουλάχιστον 6000kgf, ενώ η ανυψωτική του ικανότητα στο μέγιστο ύψος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 4000 κιλά.

Ο χειρισμός του φορτωτή θα γίνεται με ένα μοχλό (υδραυλικής λειτουργίας) για όλες τις κινήσεις.

στο μηχάνημα θα υπάρχει και δεύτερο χειριστήριο, απαρτιζόμενο από υδραυλικό κύκλωμα αναμονής για την λειτουργία κάδου πολλαπλών χρήσεων, σκούπας κλπ.

Το μηχάνημα θα πρέπει επίσης να διαθέτει σύστημα απόσβεσης κραδασμών.

β. Σύστημα εκσκαφής - τσάπα

Στο πίσω μέρος του μηχανήματος θα είναι προσαρμοσμένη εξάρτηση εκσκαφέα. Θα είναι προσαρμοσμένη επί ειδικής βάσης (γλυσιέρας) που θα επιτρέπει την πλευρική μετατόπιση αυτής, δεξιά-αριστερά τουλάχιστον κατά 1.10μ. Ο βραχίονας της τσάπας θα είναι απαραίτητα τηλεσκοπικός (επεκτεινόμενος).

Ο κάδος εκσκαφής της τσάπας θα είναι πλάτους 60 εκ. τουλάχιστον, που θα περιστρέφεται γύρω από τον πείρο στήριξης, κατά την μεγαλύτερη δυνατή γωνία, απαραίτητη για ριζόκομα. Να αναφερθεί η μέγιστη γωνία περιστροφής κάδου.

Το σύστημα περιστροφής της τσάπας, θα είναι απαραίτητα κλειστού τύπου, που θα εξασφαλίζει την πλήρη προφύλαξη από κακώσεις, πέτρες, χώματα κλπ.

Η τσάπα θα έχει τις εξής δυνατότητες:

- Βάθος εκσκαφής κατά SAE 5,50μ τουλάχιστον.
- Μέγιστο ύψος φόρτωσης κατά SAE τουλάχιστον 4μ.
- Η δύναμη εκσκαφής στο νύχι του κάδου θα είναι η μέγιστη δυνατή και όχι μικρότερη από 6000kgf.

Θα βαθμολογηθεί η όσον το δυνατόν μικρότερη απόσταση εκσκαφής από το πλαίσιο του μηχανήματος. Να δοθεί η σχετική μέτρηση.

Θα φέρει απαραίτητα εργοστασιακή υδραυλική εγκατάσταση για τη λειτουργία υδραυλικής βραχόσφυρας και λοιπών υδραυλικών εξαρτήσεων όπως δονητική πλάκα, ειδικοί κάδοι, κλπ.

#### **6. Καμπίνα και άλλα στοιχεία**

Η καμπίνα του χειριστή, θα είναι μεταλλική, κλειστού τύπου, ασφαλείας ROPS/FOPS με δυο (2) πόρτες διέλευσης και μεγάλα ανοιγόμενα παράθυρα, με σύστημα θέρμανσης, αερισμού και air condition.

Όλοι οι χειρισμοί και η οδήγηση των μηχανημάτων θα γίνονται από το ίδιο κάθισμα που θα είναι ρυθμιζόμενο με σύστημα αμορτισέρ για την απορρόφηση κραδασμών και θα περιστρέφεται σε κάθε επιθυμητή θέση εργασίας.

Επίσης θα διαθέτει δορυφορικό σύστημα γεωγραφικού εντοπισμού, σε πραγματικό χρόνο, με την ελάχιστη απόκλιση σε μέτρα. Επιπλέον θα είναι σε θέση να μεταδίδει σε απομακρυσμένο χρήστη όλες τις πληροφορίες σε σχέση με τις ζωτικές λειτουργίες του μηχανήματος.

Πλήρες ηλεκτρικό σύστημα φωτισμού για νυκτερινή εργασία (εμπρός-πίσω) και φωτισμό πορείας σύμφωνα με τον ισχύοντα ΚΟΚ. Θα φέρει ακόμα εξωτερικούς καθρέπτες δεξιά και αριστερά υαλοκαθαριστήρες (εμπρός-πίσω) και αλεξήλιο.

επίσης καμπίνα θα είναι εφοδιασμένη με:

- Πίνακα με πλήρη σειρά οργάνων και ενδεικτικών λυχνιών όπως: στροφόμετρο, όργανο ελέγχου ποσότητας καυσίμου, μανόμετρο πίεσης λαδιού του κινητήρα με ενδεικτική λυχνία, μανόμετρο αέρα κυκλώματος αερόφρενων με ενδεικτική λυχνία, όργανο μέτρησης θερμοκρασίας νερού ψύξης κινητήρα με ενδεικτική λυχνία, ενδεικτική λυχνία ελλιπούς φόρτισης του συσσωρευτή, διακόπτη εκκίνησης μίζας, ρυθμιστικό διακόπτη φώτων, διακόπτη φώτων διεύθυνσης (φλας), διακόπτη προειδοποιητικών φώτων (Alarm), ηχητική σήμανση (κόρνα), διακόπτη υαλοκαθαριστήρων και συστήματος πλύσης του ανεμοθώρακα, ενδεικτική λυχνία χειρόφρενου.
- Επίσης θα πρέπει να διαθέτει τα παρακάτω:
- Πλαστικά καλύμματα δαπέδου.
- Σύστημα θέρμανσης, ψύξης
- Εσωτερική πλαφονιέρα και εσωτερικό καθρέπτη οπισθοράσεως
- Ραδιόφωνο.
- Αερόσακο οδηγού
- Κεντρικό κλείδωμα
- Ρευματοδότη 12V

#### **7. Ηλεκτρικό σύστημα**

Επιθυμητό είναι όπως το σύστημα είναι τάσεως 12 V, ώστε να είναι εύκολη η εξεύρεση φθινών ανταλλακτικών και θα περιλαμβάνει πλήρη σειρά φωτιστικών σωμάτων (προβολείς) εργασίας και πορείας (δύο μπροστά και δύο πίσω) και περιστρεφόμενο φάρο οροφής.

Επιθυμητό είναι όπως το μηχανήμα είναι εξοπλισμένο με :

Κεντρικό γενικό διακόπτη ρεύματος σε χώρο που να είναι ασφαλισμένος, ο οποίος θα αποκόπτει πλήρως την μπαταρία ώστε να μην είναι απαραίτητη η αποσύνδεση των πόλων της σε περίπτωση που χρειάζεται να γίνει επέμβαση με ηλεκτροκόλληση ή για μακροχρόνια αποθήκευση του μηχανήματος .

Η χωρητικότητα της μπαταρίας καθώς και η απόδοση (ένταση ρεύματος) της γεννήτριας (εναλλάκτη) σε Ampere θα πρέπει να είναι η μέγιστη δυνατή.

#### **8. Αξιοπιστία**

Ουσιαστικό στοιχείο αξιολόγησης των προσφορών αποτελεί ο βαθμός υπερεπάρκειας και ανεύρεσης ανταλλακτικών του δημοπρατούμενου είδους στην Ελληνική αγορά καθώς και ο αριθμός των μηχανημάτων του ίδιου κατασκευαστή (του ίδιου ή παρόμοιου τύπου) που λειτουργούν στην ευρύτερη περιοχή του Νομού, καθώς και η διαγωγή του προμηθευτή στην Ελληνική αγορά και η οργάνωση της εταιρίας.

Η συμβατότητα του μηχανήματος με λοιπές εξαρτήσεις για μελλοντικό εξοπλισμό και η ομοιογένεια αυτών από τον ίδιο κατασκευαστή, θα ληφθεί ιδιαίτερα υπ' όψιν για την μεγαλύτερη δυνατή αξιοπιστία και παραγωγικότητα του μηχανήματος.

### 9. Παρελκόμενα

Ο Φορτωτής-Εκσκαφέας θα συνοδεύεται από τα ακόλουθα:

- Ένα (1) πυροσβεστήρα, σύμφωνα με τον ΚΟΚ
- Ένα (1) τρίγωνο ακινητοποίησης και ένα (1) βραδυπορίας
- Ένα (1) φαρμακείο
- Πινακίδες αναγνώρισης βαρέως οχήματος
- Οδηγίες χρήσης – συντήρησης στα Ελληνικά
- Εγχειρίδιο ανταλλακτικών εικονογραφημένο

## **Β. ΕΓΓΥΗΣΗ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΠΑΡΑΔΟΣΗ**

### **1.Εγγύηση καλής λειτουργίας**

Τουλάχιστον για 12 μήνες για το σύνολο του μηχανήματος η οποία θα καλύπτεται με εγγυητική επιστολή. Απαραίτητα η αποκατάσταση των ζημιών θα γίνεται στον τόπο που εργάζεται το μηχάνημα και η μετάβαση του συνεργείου θα γίνεται, εντός το πολύ 3 ημερών, από την έγγραφη ειδοποίηση περί βλάβης.

### **2. Συντήρηση – Ανταλλακτικά**

Να δηλωθεί υποχρεωτικά στην προσφορά, ότι ο προμηθευτής εγγυάται την εξασφάλιση των απαιτούμενων ανταλλακτικών, κατά προτίμηση για μια δεκαετία και η έκπτωση που θα τυγχάνει ο φορέας επί του εκάστοτε ισχύοντος τιμοκαταλόγου.

### **3. Χρόνος παράδοσης**

Ο χρόνος παράδοσης του μηχανήματος στις εγκαταστάσεις της υπηρεσίας, δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των εκατόν εξήντα(160) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης. Υπέρβαση του χρόνου παράδοσης αποτελεί ουσιώδη απόκλιση και η προσφορά θα απορρίπτεται.

### **4.Μεταφορά τεχνονγνωσίας, εκπαίδευση, έντυπα**

Η εκπαίδευση του προσωπικού, χειριστών και συντηρητών, θα γίνει επαρκώς, κατά την ημερομηνία της παραλαβής, του μηχανήματος και με βάση τα σχετικά έντυπα, που θα χορηγηθούν.

Τα έντυπα που θα συνοδεύουν το μηχάνημα είναι:

Βιβλίο οδηγιών, χρήσης και συντήρησης στην Ελληνική.

## **ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ - ΓΕΝΙΚΟΙ ΌΡΟΙ – ΦΑΚΕΛΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει κατά την παράδοση-παραλαβή του φορτωτή από το Δήμο Λαρισαίων, **την απαιτούμενη έγκριση τύπου** του συνολικού μηχανήματος.

2. Δοκιμή δείγματος φορτωτή:

Η επιτροπή αξιολόγησης πριν την βαθμολόγηση-αξιολόγηση προκειμένου:

- α. Να διαπιστώσει το ποσοστό ανταπόκρισης των πραγματικών χαρακτηριστικών **του φορτωτή** σε αυτά που περιγράφονται στην προσφορά του διαγωνιζόμενου,
- β. Να συγκρίνει σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας τα προσφερόμενα μηχανήματα (**φορτωτές**) 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 παρόμοιων βασικών τεχνικών και λειτουργικών χαρακτηριστικών με το προσφερόμενο, στο σύνηθες περιβάλλον εργασίας, όπου αυτός κρίνει εφικτό, εντός είκοσι (20) ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση προς το διαγωνιζόμενο.

3. Ο φορτωτής αν απαιτηθεί να ασφαλιστεί σε ασφαλιστική εταιρία για κάθε είδους κίνδυνο, μέχρι την ημέρα παράδοσής του εν λειτουργία στο Δήμο, αυτό θα γίνει με μέριμνα και δαπάνη του αναδόχου.

4. Ο ανάδοχος υποχρεούται να αναλάβει με δικά του έξοδα την επί τόπου επιθεώρηση και συντήρηση του μηχανήματος 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

5. Η Τεχνική Προσφορά, πέραν των αναλυτικώς ανωτέρω αναφερόμενων, θα πρέπει **να συνοδεύεται επί ποινή αποκλεισμού** από τα κατωτέρω:
- α. **Πιστοποιητικό CE ή υπεύθυνη δήλωση πιστότητας CE** του κατασκευαστή (συνοδευόμενη από επίσημη μετάφραση κατά τις διατάξεις του άρθρου 2.1.4 της Διακήρυξης) για τον προσφερόμενο τύπο εκσκαφέα φορτωτή..
  - β. **Αναλυτική Τεχνική Περιγραφή** του μηχανήματος καθώς και των βασικών εξαρτημάτων και μηχανισμών αυτού στην Ελληνική γλώσσα, μετά των ζητούμενων σχεδιαγραμμάτων και σχεδίων.
  - γ. Συμπληρωμένο το **Φύλλο Συμμόρφωσης**.
  - δ. **Προσπέκτους** με τα κύρια τεχνικά στοιχεία του μηχανήματος και των βασικών εξαρτημάτων και μηχανισμών αυτού, **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.
  - ε. **Κατάλογο** των απαραίτητων εργαλείων συντήρησης, που θα παραδοθούν με το μηχάνημα.
  - στ. **Υπεύθυνη δήλωση** (του άρθρου 8 του Ν.1599/1986), ψηφιακά υπογεγραμμένη, 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.
  - ζ. **Υπεύθυνη Δήλωση** (του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986) ψηφιακά υπογεγραμμένη, που θα αναφέρεται η επιχειρηματική μονάδα στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο μηχάνημα καθώς και ο τόπος εγκατάστασής της.
  - η. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, οφείλουν να επισυνάψουν και **Υπεύθυνη δήλωση** (του άρθρου 8 του Ν.1599/1986) τους προς την Αναθέτουσα Αρχή ότι η κατασκευή του τελικού προϊόντος θα γίνει από την επιχείρηση στην οποία ανήκει ή η οποία εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά τη μονάδα κατασκευής του τελικού προϊόντος και ότι ο νόμιμος εκπρόσωπος της επιχείρησης αυτής ή ο επίσημος αντιπρόσωπος της έχει αποδεχθεί έναντι τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.  
**Επιπλέον θα προσκομιστεί δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου** της επιχείρησης στην οποία ανήκει ή η οποία εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά τη μονάδα κατασκευής του τελικού προϊόντος **ή του επίσημου αντιπροσώπου** (συνοδευόμενη από επίσημη μετάφραση κατά τις διατάξεις του άρθρου 2.1.4 της Διακήρυξης), 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 περιέλθει το μηχάνημα, (όταν και εφ' όσον ο τελευταίος κρίνει ότι αυτό εξυπηρετεί καλύτερα τα συμφέροντά του), με όλα τα απαραίτητα ανταλλακτικά για τα επόμενα τουλάχιστον δέκα (10) έτη. Ευνοϊκότερα θα αξιολογηθεί ο μεγαλύτερος παρεχόμενος χρόνος.
  - θ. **Υπεύθυνη Δήλωση** (του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986) ψηφιακά υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνεται συνεργείο επισκευής και συντήρησης στην ημεδαπή, καθώς και δυνατότητα ή μη διάθεσης κινητής μονάδας τεχνικής υποστήριξης στο τόπο λειτουργίας του φορτωτή 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) ψηφιακά υπογεγραμμένη, 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.
  - (β) **Υπεύθυνη δήλωση** (του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986) του οικονομικού φορέα ψηφιακά υπογεγραμμένη, 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.
- ι. **Περιγραφή του τεχνικού εξοπλισμού της επιχείρησης**, και της οργάνωσης για παροχή σέρβις στο προσφερόμενο μηχάνημα.

ια. **Υπεύθυνη δήλωση** του άρθρου 8 του Ν.1599/1986, ψηφιακά υπογεγραμμένη, 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 περιέλθει το μηχάνημα με όλα τα απαραίτητα ανταλλακτικά, το οποίο δεν μπορεί να είναι μικρότερο των 10 ετών.

(β) το χρόνο παράδοσης των ζητούμενων ανταλλακτικών, που δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των 10 ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση.

(γ) το χρόνο ανταπόκρισης για τεχνική βοήθεια, που δεν μπορεί να υπερβαίνει τις 3 ημέρες από το αίτημα της Υπηρεσίας.

(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 περιέλθει το μηχάνημα, σε θέματα χειρισμού, service και επισκευών του εκσκαφέα φορτωτή 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 2 εργάσιμες ημέρες.

ιβ. **Υπεύθυνη δήλωση** του άρθρου 8 του Ν.1599/1986, ψηφιακά υπογεγραμμένη, στην οποία ο υποψήφιος ή ο νόμιμος εκπρόσωπος θα δηλώνει ότι αναλαμβάνει χωρίς καμία δέσμευση της υπηρεσίας για την επιλογή του εκσκαφέα φορτωτή που προσφέρει, εφόσον ζητηθεί από την Υπηρεσία να επιδείξει δείγμα εκσκαφέα φορτωτή, παρόμοιων βασικών τεχνικών και λειτουργικών χαρακτηριστικών με το προσφερόμενο, 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.

ιγ. **Υπεύθυνη δήλωση** του άρθρου 8 του Ν.1599/1986, ψηφιακά υπογεγραμμένη, στην οποία ο υποψήφιος ή ο νόμιμος εκπρόσωπος θα δηλώνει ότι έλαβε γνώση των τοπικών συνθηκών και ότι αναλαμβάνει να παραδώσει συναρμολογημένο, επί εδάφους και σε πλήρη λειτουργία το μηχάνημα 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 160 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 συμμετεχόντων θα βοηθούσε σε μια πληρέστερη αξιολόγηση των προσφορών.

**ΑΡΘΡΟ 4.1.3****ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**

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

**ΤΜΗΜΑ 1 : ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ - ΦΟΡΤΩΤΗΣ**

ΚΡΙΤΗΡΙΟ (Κ)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΟΡΙΑ ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (%) (σ) <sub>1,2,...,ν</sub>	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ Β	ΣΤΑΘΜΙΣΜΕΝΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ σ X Β
K1	Γενικά, τύπος, μέγεθος, διαστάσεις κλπ.	100-150	15		
K2	Κινητήρας	100-150	10		
K3	Υδραυλικό σύστημα	100-150	15		
K4	Επιμέρους μηχανολογικά συστήματα κλπ (όπως στο Κεφ Α. παρ. 4 α, β, γ αναφέρεται)	100-150	15		
K5	Εξαρτήσεις (α, β)	100-150	7		
K6	Καμπίνα και λοιπά στοιχεία (όπως στο Κεφ. Α παρ. 6 αναφέρονται)	100-150	7		
K7	Ηλεκτρικό σύστημα	100-150	2		
K8	Εγγύηση καλής λειτουργίας	100-150	10		
K9	Συντήρηση, Ανταλλακτικά	100-150	10		
K10	Χρόνος και τόπος παράδοσης	100-150	5		
K11	Έντυπα που συνοδεύουν το μηχάνημα, Εκπαίδευση	100-150	2		
K12	Εκπαίδευση προσωπικού	100-150	2		
	Σύνολο βασικής βαθμολογίας		100		

Η συνολική βαθμολογία κυμαίνεται από 100 έως 150 βαθμούς και προκύπτει από τον τύπο:

$$U = \sigma_1 \cdot K_1 + \sigma_2 \cdot K_2 + \dots + \sigma_n \cdot K_n \quad (\text{τύπος 1})$$

όπου: «σ» είναι ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου ανάθεσης  $K_n$  και ισχύει

$$\sigma_1 + \sigma_2 + \dots + \sigma_n = 1 \quad (100\%) \quad (\text{τύπος 2})$$

Η οικονομική προσφορά (Ο.Π.) και η συνολική ως άνω βαθμολογία U προσδιορίζουν την ανοιγμένη προσφορά, από τον τύπο:

$$\lambda = \frac{\text{Ο.Π.}}{U}$$

**Συμπερότερη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο σύγκρισης λ.**

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:** Είναι δυνατό να συμπληρωθεί ο τεχνικός φάκελος κάποιας προσφοράς, κατά την κρίση της επιτροπής αξιολόγησης με στοιχεία τα οποία δεν αλλοιώνουν την οικονομική προσφορά. Τα στοιχεία που βαθμολογούνται παραπάνω και οι κάθε είδους δηλώσεις για τεχνικά θέματα, θα ευρίσκονται απαραίτητα, στον τεχνικό φάκελο, για να δύναται να αξιολογηθούν.

Καμία προσφορά δεν αποκλείεται, γενικά, για λόγους παρουσίας και πληρότητας, αρκεί, τα παρουσιαζόμενα στοιχεία των προσφορών, να περιλαμβάνουν όλα τα στοιχεία που απαιτούνται, για την δημιουργία πλήρους και σαφούς εικόνας του προσφερθέντος μηχανήματος.

## ΤΜΗΜΑ 2.: ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ- ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΝΟΣ ΜΕΤΑΧΕΙΡΙΣΜΕΝΟΥ ΕΙΔΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΜΕ ΕΞΑΡΤΗΣΗ ΦΟΡΤΩΣΗΣ

### ΑΡΘΡΟ 4.2.1

#### 1.Σκοπός

Το υπό προμήθεια πολυμηχάνημα θα χρησιμοποιηθεί κυρίως για την τη συντήρηση του πρασίνου της πόλης. Για τον σκοπό αυτό θα πρέπει να είναι εξαιρετικά ευέλικτο, και να έχει τις μικρότερες δυνατές διαστάσεις .

#### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα παρακάτω στοιχεία θεωρούνται και ουσιώδη και απαραίτητα, εκτός αν αναφέρεται ότι αποτελούν προτίμηση ή επιθυμία της υπηρεσίας.

Όπου ρητά αναφέρεται η λέξη τουλάχιστον, με ποινή αποκλεισμού, δεκτές θα γίνονται τιμές οι οποίες θα είναι ίσες ή μεγαλύτερες από την ζητούμενη τιμή.

Όπου ρητά αναφέρεται η λέξη περίπου, με ποινή αποκλεισμού, δεν επιτρέπεται απόκλιση μεγαλύτερη ή μικρότερη του 5%.

Τα κριτήρια βαθμολόγησης των προσφορών αντιστοιχούν στις παρακάτω απαιτήσεις:

### **A. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ**

#### **1. Γενικά, τύπος, μέγεθος**

Το μηχάνημα θα χρησιμοποιείται για την εκτέλεση διαφόρων χωματοουργικών εργασιών. Θα είναι στιβαρής κατασκευής, με κίνηση και στους τέσσερις τροχούς, ελαστικοφόρο, για μεγαλύτερη ευελιξία και ευκολία κίνησης σε πάσης φύσεως έδαφος. Στο εμπρόσθιο μέρος θα φέρει εξάρτηση φόρτωσης (φορτωτής).

Με την προσφορά να κατατεθεί πλήρης περιγραφή των χαρακτηριστικών και των συστημάτων του οχήματος (διαστάσεις, βάρος, φόρτωση, μετάδοσης κίνησης, πέδησης, κύλισης, θάλαμος οδηγού, κινητήρα, κατανάλωσης, χωρητικότητας δεξαμενής καυσίμου, ηλεκτροφωτισμού, όργανα ελέγχου, κλπ) και σε πινακοποιημένη μορφή.

Το όχημα θα έχει προβλέψεις - προεγκατάσταση ώστε να μπορούν με ευκολία να προσαρμόζονται εμπρός, πίσω και επάνω του διάφορα εξαρτήματα εκτός της εξάρτησης του φορτωτή όπως εκσκαφέας, υδραυλική σφύρα, ανυψωτικό για εναέριες εργασίες, χορτοκοπτικό, σάρωθρο, κ.ά. Η προσαρμογή των εξαρτήσεων θα είναι κατά το δυνατό εύκολη και γρήγορη. Σε κάθε περίπτωση πρέπει απαραίτητα το προσφερόμενο μηχάνημα να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της Υπηρεσίας και να υπάρχει πλήρης συμβατότητα με διάφορες εξαρτήσεις Δημοτικών εργασιών που διαθέτει ήδη ο Δήμος Λαρισαίων.

#### 2.ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ

Ο κινητήρας, θα είναι υδρόψυκτος, diesel, αντιρρυπαντικής τεχνολογίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, ισχύος τουλάχιστον 100Hp. Στην προσφορά θα αναφέρονται η υδραυλική ισχύς (πίεση) λειτουργίας και τα υπόλοιπα στοιχεία του κινητήρα (σχέση συμπίεσης, κυβισμός, ροπή κλπ).

#### 3.ΕΞΑΡΤΗΣΗ ΦΟΡΤΩΣΗΣ

Στο όχημα θα υπάρχει τοποθετημένη ειδική εξάρτηση φόρτωσης εναλλάξιμη, η οποία θα διαθέτει κατάλληλη βάση ισχυρής και ανθεκτικής κατασκευής. Η ειδική εξάρτηση φόρτωσης, θα εξυπηρετεί τη κάλυψη διαφόρων χωματοουργικών εργασιών.

Θα αποτελείται από τους βραχίονες φόρτωσης και τον κάδο γενικής χρήσης, προσαρμοσμένος στην πλάκα ταχείας σύνδεσης - αποσύνδεσης στους βραχίονες φόρτωσης. Η εξάρτηση θα είναι υδραυλικής λειτουργίας και θα έχει τα εξής ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Η γωνία ανατροπής θα είναι 45°
- Το ύψος εκφόρτωσης στον άξονα ανατροπής  $\geq$  των 3,2 m
- Ανυψωτική ικανότητα  $\geq$  2.400 kg

Το εν λόγω μηχάνημα κατά την παράδοση θα συνοδεύεται με τα εξής:

- Τα παρελκόμενα του συστήματος για την πλήρη λειτουργία του
- Σετ εργαλείων για μικροεπισκευές



- Πυροσβεστήρες σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ.
- Γενικά όλο τον πρόσθετο εξοπλισμό του οχήματος που προβλέπεται από τον Κ.Ο.Κ.
- Φως νυχτερινής εργασίας
- Περιστρεφόμενο φάρο
- Εγχειρίδια λειτουργίας και καταλόγους ανταλλακτικών του

#### 4.ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ

Θα είναι υδραυλικό με κίνηση 4Χ4. Θα έχει τουλάχιστον 2 σχέσεις μετάδοσης (low– high) και επιθυμητή δυνατότητα αμφίδρομης κίνησης δηλ. θα έχει την δυνατότητα κίνησης με την ίδια ταχύτητα εμπρός – πίσω (τουλάχιστον 2 ταχύτητες μπροστά και 2 πίσω).

Η μετάδοση της κινήσεως θα γίνεται μέσω υδραυλικού συστήματος, με υδραυλικό κιβώτιο ταχυτήτων, το οποίο θα δίνει τουλάχιστον 2 ταχύτητες μπροστά και 2 πίσω.

Η μέγιστη ταχύτητα πορείας του οχήματος θα είναι  $\geq$  από 30χλμ/ώρα.

Επιθυμητό το όχημα να έχει την δυνατότητα ρύθμισης της ταχύτητας του οχήματος, κατά προτίμηση ηλεκτρονική, έτσι ώστε να μπορεί να επιτυγχάνεται η μέγιστη ισχύς του οχήματος ακόμη και με χαμηλή ταχύτητα, πράγμα το οποίο θα είναι πολύ χρήσιμο σε ειδικές εργασίες.

#### 5.ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

Θα είναι πλήρως υδραυλικό, επενέργειας στην άρθρωση του πλαισίου (σπαστό), με επιθυμητή την δυνατότητα αμφίδρομης οδήγησης. Κατά προτίμηση για μεγαλύτερη ευελιξία και δυνατότητας κινήσεως, θα είναι αμφίδρομης οδήγησης και θα έχει μικρή ακτίνα στροφής καθώς και χαμηλό κέντρο βάρους.

Το κεντρικό σημείο άρθρωσης θα έχει και δυνατότητα ταλάντωσης έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η ομαλότερη κίνηση του μηχανήματος σε ανώμαλα εδάφη. Η γωνιά ταλάντωσης θα είναι  $> 5^\circ$ .

#### 6.ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΔΗΣΗΣ

Το όχημα θα φέρει κύριο σύστημα πέδησης και πέδη στάθμευσης. Το σύστημα πέδησης θα ικανοποιεί όλες τις ισχύουσες Ευρωπαϊκές Οδηγίες. Θα είναι διπλού κυκλώματος το οποίο θα επενεργεί και στους τέσσερις τροχούς. Το φρένο στάθμευσης θα είναι μηχανικό.

#### 7.ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΥΛΙΣΗΣ

Το όχημα θα φέρει 4 ελαστικά, ίδιας διαμέτρου, χωματοουργικών εργασιών. Τα ελαστικά θα είναι καταλλήλων διαστάσεων, τρακτερωτού πέλματος. Τα ελαστικά θα προέρχονται από γνωστό και καταξιωμένο κατασκευαστή ελαστικών.

#### 8.ΘΑΛΑΜΟΣ ΧΕΙΡΙΣΤΗ

Ο θάλαμος χειριστού θα είναι μεταλλικός, τελείως κλειστός, ασφαλείας βαρέως τύπου (ROPS/ FOPS).

Θα έχει περιστροφικό ρυθμιζόμενο αναπαυτικό κάθισμα με ανάρτηση, κατάλληλα χειριστήρια, αερισμό, αλεξήλιο και υαλοκαθαριστήρες. Θα είναι εξοπλισμένος απαραίτητα με σύστημα θέρμανσης ,κλιματισμού και αερισμού υψηλής απόδοσης. Συνίσταται να έχει δύο πλήρως ανοιγόμενες πόρτες και ένα πλήρως ανοιγόμενο οπίσθιο παράθυρο και θα είναι επιθυμητό να έχει σύστημα ηχομόνωσης και θερμομόνωσης.

#### 9.ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΣ – ΟΡΓΑΝΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

Το όχημα θα πρέπει να είναι εφοδιασμένο με πλήρη εγκατάσταση ηλεκτροφωτισμού, τους απαραίτητους προβολείς εργασίας, φανάρια, φωτεινά και ηχητικά σήματα σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ.

Επίσης, θα φέρει ολοκληρωμένο σύστημα ελέγχου των βασικών λειτουργιών του μηχανήματος και προειδοποίησης βλαβών το οποίο θα ελέγχει και προειδοποιεί ενδεικτικά για τα όργανα και τους δείκτες των λειτουργιών του οχήματος (στάθμες καυσίμου, λιπαντικών, υδραυλικών υγρών, καταστάσεις θερμοκρασιών και πιέσεων των διαφόρων υγρών, ενδεικτικά λειτουργιών κλπ.). Επιπλέον, θα υπάρχουν λυχνίες προειδοποίησης γενικών βλαβών.

#### 10.ΕΓΓΥΗΣΗ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΠΑΡΑΔΟΣΗ

##### 10.1.Εγγύηση καλής λειτουργίας

Τουλάχιστον για 12 μήνες για το σύνολο του μηχανήματος η οποία θα καλύπτεται με εγγυητική επιστολή. Απαραίτητα η αποκατάσταση των ζημιών θα γίνεται στον τόπο που εργάζεται το μηχάνημα και η μετάβαση του συνεργείου θα γίνεται, εντός το πολύ 3 ημερών, από την έγγραφη ειδοποίηση περί βλάβης.

## 10.2. Συντήρηση – Ανταλλακτικά

Να δηλωθεί υποχρεωτικά στην προσφορά, ότι ο προμηθευτής εγγυάται την εξασφάλιση των απαιτούμενων ανταλλακτικών, κατά προτίμηση για μια δεκαετία και η έκπτωση που θα τυγχάνει ο φορέας επί του εκάστοτε ισχύοντος τιμοκαταλόγου.

## 10.3. Χρόνος παράδοσης

Ο χρόνος παράδοσης του μηχανήματος στις εγκαταστάσεις της υπηρεσίας, δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των εκατό (100) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης. Υπέρβαση του χρόνου παράδοσης αποτελεί ουσιώδη απόκλιση και η προσφορά θα απορρίπτεται.

## 11.ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΕΧΝΟΓΝΩΣΙΑΣ, ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ, ΕΝΤΥΠΑ

Η εκπαίδευση του προσωπικού, χειριστών και συντηρητών, θα γίνει επαρκώς, κατά την ημερομηνία της παραλαβής, του μηχανήματος και με βάση τα σχετικά έντυπα, που θα χορηγηθούν.

Τα έντυπα που θα συνοδεύουν το μηχάνημα είναι:

Βιβλίο οδηγιών, χρήσης και συντήρησης στην Ελληνική.

4.2.2 ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ - ΓΕΝΙΚΟΙ ΌΡΟΙ – ΦΑΚΕΛΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει κατά την παράδοση-παραλαβή του πολυμηχανήματος από το Δήμο Λαρισαίων, **την απαιτούμενη έγκριση τύπου** του συνολικού μηχανήματος.
2. Δοκιμή δείγματος πολυμηχανήματος:  
 Η επιτροπή αξιολόγησης πριν την βαθμολόγηση-αξιολόγηση προκειμένου:
  - α. Να διαπιστώσει το ποσοστό ανταπόκρισης των πραγματικών χαρακτηριστικών του πολυμηχανήματος σε αυτά που περιγράφονται στην προσφορά του διαγωνιζόμενου,
  - β. Να συγκρίνει σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας τα προσφερόμενα μηχανήματα (πολυμηχανήματα) 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 παρόμοιων βασικών τεχνικών και λειτουργικών χαρακτηριστικών με το προσφερόμενο, στο σύνθητες περιβάλλον εργασίας, όπου αυτός κρίνει εφικτό, εντός είκοσι (20) ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση προς το διαγωνιζόμενο.
3. Το πολυμηχάνημα αν απαιτηθεί να ασφαλιστεί σε ασφαλιστική εταιρία για κάθε είδους κίνδυνο, μέχρι την ημέρα παράδοσής του εν λειτουργία στο Δήμο, αυτό θα γίνει με μέριμνα και δαπάνη του αναδόχου.
4. Ο ανάδοχος υποχρεούται να αναλάβει με δικά του έξοδα την επί τόπου επιθεώρηση και συντήρηση του μηχανήματος 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.
5. Η Τεχνική Προσφορά, πέραν των αναλυτικώς ανωτέρω αναφερόμενων, θα πρέπει **να συνοδεύεται επί ποινή αποκλεισμού** από τα κατωτέρω:
  - α. **Πιστοποιητικό CE ή υπεύθυνη δήλωση πιστότητας CE** του κατασκευαστή (συνοδευόμενη από επίσημη μετάφραση κατά τις διατάξεις του άρθρου 2.1.4 της Διακήρυξης) για τον προσφερόμενο τύπο σαρώθρου.
  - β. **Αναλυτική Τεχνική Περιγραφή** του μηχανήματος καθώς και των βασικών εξαρτημάτων και μηχανισμών αυτού στην Ελληνική γλώσσα, μετά των ζητούμενων σχεδιαγραμμάτων και σχεδίων.
  - γ. Συμπληρωμένο το **Φύλλο Συμμόρφωσης**.
  - δ. **Προσπέκτους** με τα κύρια τεχνικά στοιχεία του μηχανήματος και των βασικών εξαρτημάτων και μηχανισμών αυτού, **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.
  - ε. **Κατάλογο** των απαραίτητων εργαλείων συντήρησης, που θα παραδοθούν με το μηχάνημα.
  - στ. **Σχέδια** καθώς και **βεβαίωση/δήλωση του κατασκευαστή** (συνοδευόμενη από επίσημη μετάφραση κατά τις διατάξεις του άρθρου 2.1.4 της Διακήρυξης) σχετικά με την εξάρτηση φόρτωσης.

- ζ. **Διάγραμμα** όπου θα αποτυπώνεται η μικρότερη ακτίνα στρόφης.
- η. **Υπεύθυνη δήλωση** (του άρθρου 8 του Ν.1599/1986), ψηφιακά υπογεγραμμένη, 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.
- θ. **Υπεύθυνη Δήλωση** (του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986) ψηφιακά υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνεται συνεργείο επισκευής και συντήρησης στην ημεδαπή, καθώς και δυνατότητα ή μη διάθεσης κινητής μονάδας τεχνικής υποστήριξης στο τόπο λειτουργίας του πολυμηχανήματος 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) ψηφιακά υπογεγραμμένη, 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.
- (β) **Υπεύθυνη δήλωση** (του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986) του οικονομικού φορέα ψηφιακά υπογεγραμμένη, 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.
- ι. **Περιγραφή του τεχνικού εξοπλισμού της επιχείρησης**, και της οργάνωσης για παροχή σέρβις στο προσφερόμενο μηχάνημα.
- ια. **Υπεύθυνη δήλωση** του άρθρου 8 του Ν.1599/1986, ψηφιακά υπογεγραμμένη, 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 περιέλθει το μηχάνημα με όλα τα απαραίτητα ανταλλακτικά, το οποίο δεν μπορεί να είναι μικρότερο των 10 ετών.
- (β) το χρόνο παράδοσης των ζητούμενων ανταλλακτικών, που δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των 10 ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση.
- (γ) το χρόνο ανταπόκρισης για τεχνική βοήθεια, που δεν μπορεί να υπερβαίνει τις 3 ημέρες από το αίτημα της Υπηρεσίας.
- (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 περιέλθει το μηχάνημα, σε θέματα χειρισμού, service και επισκευών του **πολυμηχανήματος**, που προσφέρει. Στην δήλωση αυτή θα αποτυπώνεται ο αριθμός των ατόμων που θα εκπαιδεύτούν καθώς και η διάρκεια εκπαίδευσης. Ελάχιστο αποδεκτό όριο 5 ατόμων και διάρκεια εκπαίδευσης 2 εργάσιμες ημέρες.
- ιβ. **Υπεύθυνη δήλωση** του άρθρου 8 του Ν.1599/1986, ψηφιακά υπογεγραμμένη, στην οποία ο υποψήφιος ή ο νόμιμος εκπρόσωπος θα δηλώνει ότι αναλαμβάνει χωρίς καμία δέσμευση της υπηρεσίας για την επιλογή του πολυμηχανήματος, που προσφέρει, εφόσον ζητηθεί από την Υπηρεσία να επιδείξει δείγμα του πολυμηχανήματος, παρόμοιων βασικών τεχνικών και λειτουργικών χαρακτηριστικών με το προσφερόμενο, 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.
- ιγ. **Υπεύθυνη δήλωση** του άρθρου 8 του Ν.1599/1986, ψηφιακά υπογεγραμμένη, στην οποία ο υποψήφιος ή ο νόμιμος εκπρόσωπος θα δηλώνει ότι έλαβε γνώση των τοπικών συνθηκών και ότι αναλαμβάνει να παραδώσει συναρμολογημένο, επί εδάφους και σε πλήρη λειτουργία το μηχάνημα 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 100 ημέρες**. Σε περίπτωση αδυναμίας του προμηθευτή να προμηθεύσει τα υλικά εντός συγκεκριμένης χρονικής περιόδου του έτους λόγω π.χ. αδειών υπαλλήλων του εργοστασίου κατασκευής, επίσημων 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 συμμετεχόντων θα βοηθούσε σε μια πληρέστερη αξιολόγηση των προσφορών.

### **ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**

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

#### **ΑΡΘΡΟ 4.2.3 ΤΜΗΜΑ 4 :ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ( ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ)**

ΚΡΙΤΗΡΙΟ (Κ)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΟΡΙΑ ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (%) (σ) <sub>1,2,...,ν</sub>	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ Β	ΣΤΑΘΜΙΣΜΕΝΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ σ Χ Β
K.1	Γενικά χαρακτηριστικά (Μικτό φορτίο, ωφέλιμο φορτίο, ταχύτητα πορείας,)	100-150	5,00		
K.2	Κινητήρας (Ισχύς, ροπή, κυβισμός, στάθμη θορύβου, αντιρρυπαντική τεχνολογία, κατανάλωση καυσίμου, διαστήματα service).	100-150	10,00		
K.3	Εξαρτήματα φόρτωσης	100-150	15,00		
K.4	Σύστημα μετάδοσης κίνησης ,σύστημα διεύθυνσης	100-150	3,00		
K.5	Θάλαμος χειριστή	100-150	3,00		
K.6	Σύστημα πέδησης	100-150	2,00		
K.7	Γωνία ανατροπής ,ανυψωτική ικανότητα.	100-150	15,00		
K.8	Υδραυλικό σύστημα – χειριστήρια - ηλεκτρικό σύστημα	100-150	10,00		
K.9	Ασφαλιστικές διατάξεις	100-150	5,00		
K.10	Λοιπός και πρόσθετος Εξοπλισμός	100-150	2,00		
K.11	Εγγύηση καλής λειτουργίας - αντισκωριακή προστασία	100-150	15,00		
K.12	Χρόνος παράδοσης	100-150	3,00		
K.13	Εξυπηρέτηση μετά την πώληση- Τεχνική υποστήριξη- Χρόνος παράδοσης ζητούμενων ανταλλακτικών – Χρόνος ανταπόκρισης συνεργείου – Χρόνος αποκατάστασης	100-150	10,00		
K.14	Εκπαίδευση προσωπικού – μεταφορά τεχνογνωσίας	100-150	2,00		
		<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>100,00</b>		

Η βαθμολογία κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 έως 150 βαθμούς. Η βαθμολογία είναι 100 βαθμοί για τις περιπτώσεις που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών. Η βαθμολογία αυτή αυξάνεται έως 150 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές. Η συνολική βαθμολογία κυμαίνεται από 100 έως 150 βαθμούς και προκύπτει από τον τύπο:

**$U = \sigma_1 \cdot K_1 + \sigma_2 \cdot K_2 + \dots + \sigma_n \cdot K_n$  (τύπος 1)**

όπου: «σν» είναι ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου ανάθεσης  $K_n$  και ισχύει  $\sigma_1 + \sigma_2 + \dots + \sigma_n = 1$  (100%) (τύπος 2)

Η οικονομική προσφορά (Ο.Π.) και η συνολική ως άνω βαθμολογία  $U$  προσδιορίζουν την ανοιγμένη προσφορά, από τον τύπο:

$$\lambda = \frac{O.P.}{U}$$

Συμπερότερη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο σύγκρισης  $\lambda$ .

**ΤΜΗΜΑ 3.: ΤΡΑΚΤΕΡ****ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΤΑΧΕΙΡΙΣΜΕΝΟΥ ΕΛΚΥΣΤΗΡΑ 120hp-140hp****ΑΡΘΡΟ 4.3.1****Σκοπός**

Το υπό προμήθεια όχημα θα χρησιμοποιηθεί κυρίως για την τη συντήρηση του πρασίνου του Δήμου Λαρισαίων.

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Τα παρακάτω στοιχεία θεωρούνται και ουσιώδη και απαραίτητα, εκτός αν αναφέρεται ότι αποτελούν προτίμηση ή επιθυμία της υπηρεσίας.

Όπου ρητά αναφέρεται η λέξη τουλάχιστον, με ποινή αποκλεισμού, δεκτές θα γίνονται τιμές οι οποίες θα είναι ίσες ή μεγαλύτερες από την ζητούμενη τιμή.

Όπου ρητά αναφέρεται η λέξη περίπου, με ποινή αποκλεισμού, δεν επιτρέπεται απόκλιση μεγαλύτερη ή μικρότερη του 5%.

Τα κριτήρια βαθμολόγησης των προσφορών αντιστοιχούν στις παρακάτω απαιτήσεις:

**A. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ****1. Γενικά, τύπος, μέγεθος**

Το υπό προμήθεια τρακτέρ (γεωργικός ελκυστήρας) θα είναι μεταχειρισμένο πρόσφατης κατασκευής (όχι πέραν πενταετίας), αναγνωρισμένου τύπου κατασκευαστού και με καλή φήμη στην Ελλάδα ή και στο Εξωτερικό.

Οι διαστάσεις του οχήματος θα είναι οι κατά το δυνατόν μικρότερες ώστε να επιτυγχάνεται η μέγιστη δυνατή ευελιξία για κίνηση τόσο μέσα στην πόλη όσο και έξω από αυτή

Εξωτερικά το τρακτέρ (γεωργικός ελκυστήρας) θα είναι βαμμένο με χρώμα ΝΤΟΥΚΟ του πιστολιού σε δύο τουλάχιστον στρώσεις, κατόπιν σωστού στοκαρίσματος, εκτός από τα τμήματα που καλύπτονται από έλασμα αλουμινίου ή άλλου ανοξείδωτου μετάλλου. Από το Δήμο θα δοθούν οι επιγραφές που θα φέρει το τρακτέρ (γεωργικός ελκυστήρας) και τις οποίες ο ανάδοχος θα είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει.

Το τρακτέρ (γεωργικός ελκυστήρας) θα παραδοθεί απαραίτητα με τα κατωτέρω παρελκόμενα:

1. Εφεδρικός οπίσθιος τροχός με ελαστικό και αεροθάλαμο.
2. Εφεδρικός εμπρόσθιος τροχός με ελαστικό και αεροθάλαμο.
3. Σειρά συνήθων εργαλείων (γρύλος, μπουλονόκλειδο, γερμανικά κλειδιά κλπ).
4. Πυροσβεστήρες κατά ΚΟΚ που θα ισχύει κατά την ημερομηνία παράδοσης του οχήματος
5. Πλήρες φαρμακείο προβλεπόμενο από ΚΟΚ
6. Τρίγωνο βλαβών προβλεπόμενο από ΚΟΚ
7. Τα απαραίτητα έντυπα για την συντήρηση, επισκευή και καλή λειτουργία των αυτοκινήτων σε δύο σειρές για τον κινητήρα, πλαίσιο και υπερκατασκευή στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα καθώς και κατάλογο ανταλλακτικών επίσης για τον κινητήρα, πλαίσιο και υπερκατασκευή και εικονογραφημένο κατάλογο ανταλλακτικών
8. Σχέδια μηχανολογικά και ηλεκτρολογικά και κάθε άλλο στοιχείο για πιο καλή αξιολόγηση
9. Γάντζοι ρυμούλκησης
10. Να δοθεί αναλυτική κατάσταση για όλα τα παρελκόμενα

**2. Πλαίσιο ελκυστήρα**

α. Το πλαίσιο θα είναι πρόσφατης κατασκευής τελευταίας πενταετίας, ειδικά στιβαρής κατασκευής, από τα τελευταία μοντέλα σειράς, για ελκυστήρες με ευρεία κυκλοφορία στο εξωτερικό και στην Ελλάδα.

Οι διαστάσεις, θα ικανοποιούν τις ισχύουσες διατάξεις για την έκδοση της άδειας κυκλοφορίας στην Ελλάδα.

Το πλαίσιο του ελκυστήρα, τουλάχιστον κατά το χρόνο εγγυήσεως καλής λειτουργίας, σε καμιά περίπτωση δεν επιτρέπεται να παρουσιάσει οποιοδήποτε ρήγμα ή στρέβλωση. Διαφορετικά ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος χωρίς αντίρρηση να αντικαταστήσει το πλαίσιο ή μέρους αυτού με άλλο περισσότερο ενισχυμένης κατασκευής.

Ο ελκυστήρας θα φέρει πλήρη ηλεκτρική εγκατάσταση φωτισμού και σημάτων για την κυκλοφορία, σύμφωνα με τον ισχύοντα κ.ο.κ. και θα είναι εφοδιασμένο με τους απαραίτητους προβολείς, φώτα πορείας και σταθμεύσεως, ηχητικά σήματα, καθρέπτες, αλεξήλια κλπ.

**3. Κινητήρας**

Ο κινητήρας θα είναι diesel, κυλινδρισμού τουλάχιστον 3.500 cc, TURBO, με Intercooler (εναλλάκτη θερμότητας), τετρακύλινδρος η εξακύλινδρος, ισχύος τουλάχιστον 120 ίππων κατά ECE-R24, άμεσης έγχυσης καυσίμου ("Direct Injection", DI). Περιεκτικότητα δοχείου καυσίμου τουλάχιστον 100 λίτρα. Θα διαθέτει φίλτρο αέρος με διπλό στοιχείο για πρόσθετη προστασία του κινητήρα, καθώς και φωτεινή ένδειξη στο ταμπλό που θα ανάβει όταν το φίλτρο χρειάζεται σέρβις. Θα διαθέτει ηλεκτρονικό σύστημα που θα ανιχνεύει την ταχύτητα μετακίνησης του ελκυστήρα και θα ανεβάζει ή κατεβάζει αυτόματα στροφές, αναλόγως με τις απαιτήσεις ισχύος της εκάστοτε εργασίας.

**4.Σύστημα ψύξης**

Ο κινητήρας του προσφερομένου πλαισίου θα είναι υδρόψυκτος, κατά προτίμηση με διπλό θερμοστάτη. Το σύστημα ψύξης του κινητήρα θα βρίσκεται κατά προτίμηση εμπρός από τον κινητήρα. Η παροχή του ψυκτικού μέσου στους αγωγούς ψύξης του κινητήρα θα γίνεται μέσω φυγοκεντρικής αντλίας

**5.Κιβώτιο Ταχυτήτων**

Θα είναι υδροστατικό, ηλεκτρονικά ελεγχόμενο, τουλάχιστον τεσσάρων (4) σχέσεων.

Το κιβώτιο ταχυτήτων θα διαθέτει ηλεκτρονικό σύστημα που θα ανιχνεύει τις απαιτήσεις ισχύος της εκάστοτε εργασίας και θα κατανέμει αυτόματα την ισχύ του κινητήρα έτσι ώστε ο ελκυστήρας να μη «μένει» ποτέ.

Το κιβώτιο ταχυτήτων θα διαθέτει ηλεκτρονικό σύστημα που θα κάνει την επιτάχυνση/επιβράδυνση του ελκυστήρα όσο «μαλακή» ή «νευρώδη» επιθυμεί ο χειριστής, αναλόγως με την εκάστοτε εργασία του.

Το κιβώτιο ταχυτήτων θα διαθέτει ηλεκτρονικό σύστημα που θα δίνει τη δυνατότητα στον χειριστή να ορίζει την ταχύτητα του ελκυστήρα με ακρίβεια δεκάτου του km/h, για εργασίες ακριβείας (ψεκασμό, λιπασματοδιανομή, αερισμό εδάφους κ.α.)

Μέγιστη εμπρόσθια ταχύτητα ελκυστήρα τουλάχιστον 30 km/h.

**6.Μετάδοση κίνησης στους τροχούς**

Τετρακίνηση: Ο ελκυστήρας θα μπορεί να εργάζεται μεταδίδοντας προαιρετικά κίνηση και στους τέσσερις τροχούς (4x4).

Διατήρηση Βήματος: Ο ελκυστήρας θα διαθέτει ηλεκτρονική διατήρηση βήματος με διακόπτη στο ταμπλό που επιπλέον θα αυξομειώνει οριακά την ταχύτητα του ελκυστήρα.

Μπλοκέ Διαφορικό: Κλείδωμα από κοινού των πίσω τροχών του ελκυστήρα.

**7.Τιμόνι**

Θα είναι πλήρως υδραυλικό. Η αντλία τιμονιού θα πρέπει να είναι ανεξάρτητη από τις αντλίες εξαρτημάτων.

**8.Συστήματα Δυναμοδότησης (PTO)**

Ο ελκυστήρας θα διαθέτει δυναμοδοτικούς άξονες (PTO) πίσω, μπροστινό και στη μέση του. Τα PTO θα μπορούν να εμπλέκονται κατά την πορεία του ελκυστήρα χωρίς να απαιτείται η ακινητοποίηση αυτού. Επίσης να μπορεί να μεταδώσει σε εξαρτήματα που εργάζονται ταυτόχρονα και ανεξάρτητα. Το σύστημα PTO θα πρέπει να είναι ανεξάρτητο από το σασμάν.

**9.Συστήματα Ασφαλείας**

Ο ελκυστήρας πρέπει να διαθέτει, τουλάχιστον, τα ακόλουθα συστήματα ασφαλείας :

Τα PTO, εμπρόσθιο, μεσαίο και πίσω, να μην μπορούν να λειτουργήσουν αν ο χειριστής βρίσκεται εκτός καθίσματος.

Ο κινητήρας να σταματήσει να λειτουργεί, αν ο χειριστής επιχειρήσει να εγκαταλείψει το κάθισμα με το όχημα εν κινήσει.

Ο κινητήρας να μην τίθεται σε λειτουργία αν ο μοχλός σχέσεων δεν είναι στο σημείο «N» (νεκρό).

**10.Ειδικά Ελαστικά**

Τα ελαστικά θα είναι τρακτερωτά κατάλληλων διαστάσεων

**11.Υδραυλικό Σύστημα Ανάρτησης Εξαρτημάτων**

Θα διαθέτει υδραυλικό σύστημα ανάρτησης εξαρτημάτων με τα ανάλογα χειριστήρια, πίσω, μπροστά και στο κέντρο. Το πίσω σύστημα ανάρτησης θα είναι το διεθνές τριών σημείων, κατηγορίας I. Θα πρέπει να

μπορεί να προσαρμόσει και φορτωτής ο οποίος δεν θα εμπλεκείται στην λειτουργία των υπόλοιπων εξαρτημάτων.

Το υδραυλικό σύστημα θα έχει δύο ανεξάρτητες αντλίες, μία για την λειτουργία του τιμονιού και μία άλλη για την λειτουργία των εξαρτημάτων του ελκυστήρα.

Ισχύς υδραυλικού συστήματος τουλάχιστον 15 KW σε ολική υδραυλική παροχή τουλάχιστον 100 l/min.

Θα πρέπει να διαθέτει υδραυλικές πρίζες μπροστά, στο μέσον και πίσω για την λειτουργία των εξαρτημάτων.

## 12.Χώρος Χειριστή – Καμπίνα

Θα πρέπει να είναι αυτοφερόμενη, με υψηλά στάνταρ παθητικής ασφάλειας και δομικής ακαμψίας, όπως αυτά τίθενται από την κανονιστική της Ευρωπαϊκής Κοινότητας ECE R29

Η καμπίνα οδήγησης θα πρέπει να διαθέτει άριστη ηχητική και θερμική μόνωση και θα φέρει απαραίτητως σύστημα κλιματισμού A/C με οικολογικό ψυκτικό υγρό R134a. κάθισμα ρυθμιζόμενο στο βάρος και στις διαστάσεις του χειριστή.

Ο θάλαμος οδήγησης θα εδράζεται μέσω αντιδονητικού συστήματος (σιλέν μπλόκ) επί του πλαισίου.

Ο ελκυστήρας θα διαθέτει ψηφιακό ταχύμετρο ακριβείας. Στο επάνω μέρος της καμπίνας θα υπάρχει φάρος που θα συνδέεται ηλεκτρολογικά.

Στο δάπεδο θα υπάρχει πλαστικός πλενόμενος τάπητας ενώ στον εξοπλισμό θα περιλαμβάνονται επίσης:

- Θήκες για τοποθέτηση μικροαντικειμένων.
- Πλαφονιέρα και 2 φώτα ανάγνωσης (σποτάκια), ένα (1) αλεξήλιο, υποδοχές για εγκατάσταση ραδιοφώνου, CB και ηχείων, αναπτήρας, σταχτοδοχείο, ρευματοδότης για τοποθέτηση μπαλαντέζας κλπ.
- Ψηφιακό ράδιο-cd με κεραία και ηχεία
- Ωρόμετρο λειτουργίας κινητήρα
- εργαλειοθήκη

Εξωτερικά θα υπάρχουν:

- ◆ Καθρέπτες εξωτερικοί κατά EEC και τον ΚΟΚ καθώς και οριζόντιο για πλευρικό έλεγχο από την πλευρά του συνοδηγού.
- ◆ Λασπωτήρες στους μπροστινούς τροχούς.
- ◆ Πείρος ρυμούλκησης εμπρός

## 13.Πίνακας οργάνων ελέγχου

Ο πίνακας οργάνων ελέγχου θα είναι σύγχρονος, εργονομικά σχεδιασμένος και θα περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες ενδείξεις και όργανα ελέγχου για την άνετη και άμεση παρακολούθηση της λειτουργίας του αυτοκινήτου.

### Ειδικότερα θα διαθέτει:

- ◆ Στροφόμετρο.
- ◆ Ωρόμετρο
- ◆ Όργανο ένδειξης θερμοκρασίας υγρού ψύξης με προειδοποιητική λυχνία.
- ◆ Όργανο ένδειξης στάθμης καυσίμων και προειδοποιητική λυχνία.
- ◆ Όργανο μέτρησης πίεσης λαδιού μηχανής.
- ◆ Όργανο ένδειξης Τετρακίνησης
- ◆ Ψηφιακό σύστημα ανίχνευσης

Επιπλέον ηλεκτρονικό πίνακα ελέγχου και εντοπισμού βλαβών με ενδεικτικές λυχνίες (αναφέρονται ενδεικτικά):

- Λειτουργίας προβολέων, φώτων πορείας, φλας κλπ.
- Αλλαγής φίλτρου αέρα
- Φόρτισης συσσωρευτών
- Λειτουργίας χειροφρένου
- Χαμηλής πίεσης κυκλώματος φρένων
- Εμπλοκής διαφορικών
- Χαμηλής στάθμης υγρού υδραυλικού τιμονιού
- Ύπαρξης νερού στο φίλτρο πετρελαίου
- Ύπαρξης νερού στο προφίλτρο καυσίμου
- Βλάβης στο υδραυλικό σύστημα διεύθυνσης

**14.Μελλοντική Αναβάθμιση**

Ο ελκυστήρας θα πρέπει να είναι κατάλληλος για να αναβαθμιστεί μελλοντικά με φορτωτή, επανασπορέα και με άλλα εξαρτήματα.

**15.Απορρόφηση Χτυπημάτων**

Το μηχάνημα θα πρέπει να είναι εφοδιασμένο με ελατήριο βαρέως τύπου στον χειριστρόφαλο ρύθμισης της γωνίας εισόδου, το οποίο να απορροφά τα χτυπήματα των διατρητικών εργαλείων σε πέτρες ή άλλα εμπόδια του εδάφους και να μην τα μεταδίδει στον ελκυστήρα ή στον χειριστή.

Θα πρέπει επίσης να είναι εφοδιασμένο με ελατήριο βαρέως τύπου στη συνδεσμολογία του με τον ελκυστήρα, το οποίο να απορροφά τους κραδασμούς του μηχανήματος στο σκληρό έδαφος και να μην τους μεταδίδει στον ελκυστήρα ή στον χειριστή.

**ΕΓΓΥΗΣΗ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΠΑΡΑΔΟΣΗ****1.Εγγύηση καλής λειτουργίας**

Τουλάχιστον για 12 μήνες. Απαραίτητα η αποκατάσταση των ζημιών θα γίνεται στον τόπο που εργάζεται το μηχάνημα και η μετάβαση του συνεργείου θα γίνεται, εντός το πολύ 5 ημερών, από την έγγραφη ειδοποίηση περί βλάβης.

**2. Συντήρηση – Ανταλλακτικά**

Να δηλωθεί υποχρεωτικά στην προσφορά, ότι ο προμηθευτής εγγυάται την εξασφάλιση των απαιτούμενων ανταλλακτικών, κατά προτίμηση για μια δεκαετία και η έκπτωση που θα τυγχάνει ο φορέας επί του εκάστοτε ισχύοντος τιμοκαταλόγου.

**3. Χρόνος παράδοσης**

Ο χρόνος παράδοσης του μηχανήματος στις εγκαταστάσεις της υπηρεσίας, δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των εκατό (100) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης. Υπέρβαση του χρόνου παράδοσης αποτελεί ουσιώδη απόκλιση και η προσφορά θα απορρίπτεται.

**Μεταφορά τεχνογνωσίας, εκπαίδευση, έντυπα**

Η εκπαίδευση του προσωπικού, χειριστών και συντηρητών, θα γίνει επαρκώς, κατά την ημερομηνία της παραλαβής, του μηχανήματος και με βάση τα σχετικά έντυπα, που θα χορηγηθούν.

Τα έντυπα που θα συνοδεύουν το μηχάνημα είναι:

Βιβλίο οδηγιών, χρήσης και συντήρησης στην Ελληνική.

**ΑΡΘΡΟ 4.3.2****ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ - ΓΕΝΙΚΟΙ ΌΡΟΙ – ΦΑΚΕΛΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει κατά την παράδοση-παραλαβή του ελκυστήρα από το Δήμο Λαρισαίων, **την απαιτούμενη έγκριση τύπου** του συνολικού μηχανήματος.

2. Δοκιμή δείγματος ελκυστήρα:

Η επιτροπή αξιολόγησης πριν την βαθμολόγηση-αξιολόγηση προκειμένου:

α. Να διαπιστώσει το ποσοστό ανταπόκρισης των πραγματικών χαρακτηριστικών **του ελκυστήρα** σε αυτά που περιγράφονται στην προσφορά του διαγωνιζόμενου,

β. Να συγκρίνει σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας τα προσφερόμενα μηχανήματα (**ελκυστήρες**) 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 παρόμοιων βασικών τεχνικών και λειτουργικών χαρακτηριστικών με το προσφερόμενο, στο σύνηθες περιβάλλον εργασίας, όπου αυτός κρίνει εφικτό, εντός είκοσι (20) ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση προς το διαγωνιζόμενο.

3. Ο **ελκυστήρας** αν απαιτηθεί να ασφαλιστεί σε ασφαλιστική εταιρία για κάθε είδους κίνδυνο, μέχρι την ημέρα παράδοσής του εν λειτουργία στο Δήμο, αυτό θα γίνει με μέριμνα και δαπάνη του αναδόχου.

4. Ο ανάδοχος υποχρεούται να αναλάβει με δικά του έξοδα την επί τόπου επιθεώρηση και συντήρηση του μηχανήματος 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 αναδόχο στην προμήθεια και αγορά τους. Μόνο η προμήθεια για την αντικατάσταση των λιπαντικών θα βαρύνει τον Δήμο.

5. Η Τεχνική Προσφορά, πέραν των αναλυτικώς ανωτέρω αναφερόμενων, θα πρέπει **να συνοδεύεται επί ποινή αποκλεισμού** από τα κατωτέρω:
- α. **Πιστοποιητικό CE ή υπεύθυνη δήλωση πιστότητας CE** του κατασκευαστή (συνοδευόμενη από επίσημη μετάφραση κατά τις διατάξεις του άρθρου 2.1.4 της Διακήρυξης) για τον προσφερόμενο τύπο ελκυστήρα..
  - β. **Αναλυτική Τεχνική Περιγραφή** του μηχανήματος καθώς και των βασικών εξαρτημάτων και μηχανισμών αυτού στην Ελληνική γλώσσα, μετά των ζητούμενων σχεδιαγραμμάτων και σχεδίων.
  - γ. Συμπληρωμένο το **Φύλλο Συμμόρφωσης**.
  - δ. **Προσπέκτους** με τα κύρια τεχνικά στοιχεία του μηχανήματος και των βασικών εξαρτημάτων και μηχανισμών αυτού, **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.
  - ε. **Κατάλογο** των απαιτητών εργαλείων συντήρησης, που θα παραδοθούν με το μηχάνημα.
  - στ. **Σχέδια καθώς και βεβαίωση/δήλωση του κατασκευαστή** (συνοδευόμενη από επίσημη μετάφραση κατά τις διατάξεις του άρθρου 2.1.4 της Διακήρυξης) σχετικά με την γεωμετρική και ωφέλιμη χωρητικότητα της δεξαμενής απορριμμάτων.
  - ζ. **Διάγραμμα** όπου θα αποτυπώνεται το όχημα στη στενότερη δυνατή καμπύλη και η μέγιστη διάμετρος στροφής (από τοίχο σε τοίχο).
  - η. **Υπεύθυνη δήλωση** (του άρθρου 8 του Ν.1599/1986), ψηφιακά υπογεγραμμένη, 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.
  - θ. **Υπεύθυνη Δήλωση** (του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986) ψηφιακά υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνεται συνεργείο επισκευής και συντήρησης στην ημεδαπή, καθώς και δυνατότητα ή μη διάθεσης κινητής μονάδας τεχνικής υποστήριξης στο τόπο λειτουργίας του ελκυστήρα 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) ψηφιακά υπογεγραμμένη, 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.
  - (β) **Υπεύθυνη δήλωση** (του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986) του οικονομικού φορέα ψηφιακά υπογεγραμμένη, 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.
- ι. **Περιγραφή του τεχνικού εξοπλισμού της επιχείρησης**, και της οργάνωσης για παροχή σέρβις στο προσφερόμενο μηχάνημα.
- ια. **Υπεύθυνη δήλωση** του άρθρου 8 του Ν.1599/1986, ψηφιακά υπογεγραμμένη, 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 περιέλθει το μηχάνημα με όλα τα απαραίτητα ανταλλακτικά, το οποίο δεν μπορεί να είναι μικρότερο των 10 ετών.
    - (β) το χρόνο παράδοσης των ζητούμενων ανταλλακτικών, που δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των 10 ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση.
    - (γ) το χρόνο ανταπόκρισης για τεχνική βοήθεια, που δεν μπορεί να υπερβαίνει τις 3 ημέρες από το αίτημα της Υπηρεσίας.
    - (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 περιέλθει το μηχάνημα, σε θέματα χειρισμού, service και επισκευών του ελκυστήρα 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 2 εργάσιμες ημέρες.

ιβ. **Υπεύθυνη δήλωση** του άρθρου 8 του Ν.1599/1986, ψηφιακά υπογεγραμμένη, στην οποία ο υποψήφιος ή ο νόμιμος εκπρόσωπος θα δηλώνει ότι αναλαμβάνει χωρίς καμία δέσμευση της υπηρεσίας για την επιλογή του ελκυστήρα που προσφέρει, εφόσον ζητηθεί από την Υπηρεσία να επιδείξει δείγμα ελκυστήρα, παρόμοιων βασικών τεχνικών και λειτουργικών χαρακτηριστικών με το προσφερόμενο, 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.

ιγ. **Υπεύθυνη δήλωση** του άρθρου 8 του Ν.1599/1986, ψηφιακά υπογεγραμμένη, στην οποία ο υποψήφιος ή ο νόμιμος εκπρόσωπος θα δηλώνει ότι έλαβε γνώση των τοπικών συνθηκών και ότι αναλαμβάνει να παραδώσει συναρμολογημένο, επί εδάφους και σε πλήρη λειτουργία το μηχάνημα 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 100 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 συμμετεχόντων θα βοηθούσε σε μια πληρέστερη αξιολόγηση των προσφορών.

## ΑΡΘΡΟ 4.3.3

**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**

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

**ΤΜΗΜΑ 4 : ΤΡΑΚΤΕΡ (ΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ)**

ΚΡΙΤΗΡΙΟ (Κ)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΟΡΙΑ ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ Σ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (%) (σ) <sub>1,2,...,ν</sub>	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ Β	ΣΤΑΘΜΙΣΜΕΝΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ σ Χ Β
K1	Γενικά χαρακτηριστικά (Μικτό φορτίο, ωφέλιμο φορτίο, ταχύτητα πορείας, ανάβαση εμποδίων)	100-150	7,00		
K2	Πλαίσιο (Υλικά κατασκευής, αντοχή πλαισίου, αντισκωριακή προστασία, διαστάσεις πλαισίου και μεταξονίου)	100-150	7,00		
K3	Κινητήρας (Ισχύς, ροπή, κυβισμός, στάθμη θορύβου, αντιρρυπαντική τεχνολογία, κατανάλωση καυσίμου, διαστήματα service).	100-150	21,00		
K4	Σύστημα διεύθυνσης (διαμέτρος στροφής, εμπρόσθια διεύθυνση κατά την πορεία)	100-150	7,00		
K5	Μετάδοση κίνησης	100-150	7,00		
K6	Καμπίνα χειριστή (Ανέσεις, εργονομία, χειριστήρια, αυτοματισμοί, δυνατότητες, εξοπλισμός, κ.λ.π)	100-150	7,00		
K7	Άξονες-Τροχοί (σύστημα ανάρτησης, σύστημα κίνησης)	100-150	7,00		
K8	Σύστημα πέδησης	100-150	7,00		
K9	Παρελκόμενα-Εκπαίδευση-Λοιπά στοιχεία	100-150	3,00		
K10	Πιστοποιήσεις-Εγκρίσεις	100-150	3,00		
K11	Εγγύηση καλής λειτουργίας	100-150	15,00		
K12	Ανταλλακτικά-Τεχνική υποστήριξη	100-150	6,00		
K13	Χρόνος παράδοσης	100-150	3,00		
		<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>100,00</b>		

Η βαθμολογία κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 έως 150 βαθμούς. Η βαθμολογία είναι 100 βαθμοί για τις περιπτώσεις που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών. Η βαθμολογία αυτή αυξάνεται έως 150 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές.

Η συνολική βαθμολογία κυμαίνεται από 100 έως 150 βαθμούς και προκύπτει από τον τύπο:

$$U = \sigma 1 \cdot K1 + \sigma 2 \cdot K2 + \dots + \sigma n \cdot K_n \quad (\text{τύπος 1})$$

όπου: «σ» είναι ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου ανάθεσης  $K_n$  και ισχύει

$$\sigma 1 + \sigma 2 + \dots + \sigma n = 1 \quad (100\%) \quad (\text{τύπος 2})$$

Η οικονομική προσφορά (Ο.Π.) και η συνολική ως άνω βαθμολογία  $U$  προσδιορίζουν την ανοιγμένη προσφορά, από τον τύπο:

$$\lambda = \frac{O.P.}{U}$$

$U$

**Συμπερότερη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο σύγκρισης  $\lambda$ .**

**ΑΡΘΡΟ 4.4.1****ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

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.

Όσα σημεία ζητούνται με τον χαρακτηρισμό "**απαραίτητα**" θα πρέπει να πληρούνται από τους προσφέροντες, ειδάλλως οι προσφορές δεν θα αξιολογούνται. Όσες προσφορές δεν πληρούν τις ελάχιστες απαιτήσεις που σημειώνονται με τον όρο "**τουλάχιστον**" δεν αξιολογούνται. Σε όποιες τιμές υπάρχει η ένδειξη "περίπου" επιτρέπεται απόκλιση της τάξης του  $\pm 5\%$ .

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 σαρώθρου**

Το προς προμήθεια αναρροφητικό σάρωθρο, θα πρέπει να είναι, προηγμένης τεχνολογίας και σχεδιασμού κατασκευής, γνωστού και εύφημου οίκου, τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό (Ε.Ε., κλπ.), απολύτως καινούργιο και πρόσφατης παραγωγής. Το όχημα θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις οδηγίες της Ε.Ε, θα φέρει σήμανση «CE». Θα διαθέτει ευελιξία κινήσεων, ευκολία χειρισμών και μεγάλη απόδοση σάρωσης .

Η προηγμένη τεχνολογία του προς προμήθεια σαρώθρου θα πρέπει, μεταξύ άλλων να διασφαλίζει αποτελεσματικό έργο σάρωσης, με τον μεγαλύτερο δυνατό περιορισμό κόστους αναλώσιμων σε ψήκτρες σάρωσης, φίλτρα κ.λπ.

Το προς προμήθεια αναρροφητικό σάρωθρο προορίζεται να καλύψει τις απαιτήσεις σαρωτικού έργου πεζοδρομίων, προαυλίων, πλατειών, πεζοδρόμων, στεγασμένων χώρων, ακόμη και σε πολύ στενούς δρόμους, και για το λόγο αυτό θα πρέπει το όχημα να έχει τις μικρότερες δυνατές διαστάσεις.

Για τη μέγιστη ευελιξία του οχήματος το πλαίσιο θα είναι **επί ποινή αποκλεισμού αρθρωτού τύπου**. Ειδικότερα και σε ότι αφορά τις διαστάσεις του μηχανήματος θα πρέπει το μεταξόνιο να είναι το μικρότερο δυνατό, **με μέγιστη τιμή επί ποινή αποκλεισμού που δεν θα ξεπερνά τα 1700 mm**. Επιπλέον το επιθυμητό μήκος του οχήματος με το εμπρόσθιο σύστημα βουρτσών θα πρέπει να είναι περίπου στα 3400 mm **και επί ποινή αποκλεισμού όχι μεγαλύτερο των 4.000 mm**. Τέλος το συνολικό πλάτος του οχήματος (χωρίς καθρέφτες και βούρτσες) **επί ποινή αποκλεισμού**, δεν θα πρέπει να είναι μεγαλύτερο από τα **1.300mm**.

Θα δοθεί ιδιαίτερη βαρύτητα στις μικρότερες διαστάσεις και την ευελιξία του οχήματος (ελάχιστη ακτίνας στροφής). Για το σκοπό αυτό θα κατατεθεί απαραίτητα διάγραμμα και θα αποτυπώνεται το όχημα στη στενότερη δυνατή καμπύλη και η μέγιστη διάμετρος στροφής (από τοίχο σε τοίχο).

Η επισκεψιμότητα του μηχανήματος θα διασφαλίζεται από βοηθητικές πόρτες πρόσβασης και στις δύο πλευρές του μηχανήματος, Η πρόσβαση στο ψυγείο θα είναι άμεση μέσω διάταξης/ βοηθητικής πόρτας.

Το ωφέλιμο φορτίο θα αποδεικνύεται από το τεχνικό εγχειρίδιο του κατασκευαστή (prospectus).

Οι διαστάσεις γενικά του οχήματος και λοιπά κατασκευαστικά στοιχεία, θα αναφέρονται στην τεχνική προσφορά των συμμετεχόντων, όπως και στο εργοστασιακό prospectus και θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των σχετικών διατάξεων για την έκδοση νόμιμης άδειας κυκλοφορίας του στην Ελλάδα.

Η εξωτερική βαφή του σαρώθρου θα είναι άριστη και σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα και όλα τα κύρια μεταλλικά μέρη του σαρώθρου, θα πρέπει να φέρουν βαφή με ανθεκτικά, σε ακραίες καιρικές συνθήκες, χρώματα φούρνου μετά από αντισκωρική επεξεργασία. Οι απαιτούμενες επιγραφές θα καθορισθούν από την αρμόδια Υπηρεσία.

Το 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) στην Ελληνική ή στην Αγγλική καθώς και τ' απαραίτητα έντυπα για την συντήρηση, επισκευή και καλή λειτουργία του μηχανήματος σε δύο σειρές τεχνικών εγχειριδίων στην Ελληνική κατά προτίμηση ή στην Αγγλική.

**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)
  - Πλάτος: (χωρίς τους καθρέφτες)
  - Μήκος: (με το εμπρόσθιο σύστημα βουρτσών)
  - Ύψος: (χωρίς φανό αναλαμπής)
- Μεταξόνιο
- Ελάχιστο ελεύθερο ύψος από οριζόντιο έδαφος
- Στενότερη δυνατή καμπύλη και η μέγιστη διάμετρος στροφής (από τοίχο σε τοίχο).
- Ανώτατο επιτρεπόμενο μικτό βάρος (GROSS WEIGHT).
- Συνολικός γεωμετρικό όγκος και καθαρή χωρητικότητα κάδου απορριμμάτων
- Ωφέλιμο φορτίο σαρωμάτων.

## 1.2. Ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά σαρώθρου

### 1.2.1 Καμπίνα οδήγησης – ηλεκτρικό σύστημα

Η καμπίνα του οδηγού θα είναι προδιαγραφών ROPS και απαραίτητα προωθημένης οδήγησης για την μέγιστη ορατότητα του χειριστή κατά την διαδικασία της οδήγησης και της σάρωσης. Θα είναι τοποθετημένη στο εμπρόσθιο μέρος του πλαισίου καθώς και εργονομικά σχεδιασμένη με την μέγιστη δυνατή λειτουργικότητα.

Θα περιλαμβάνει πλευρικές θύρες με μεγάλα παράθυρα, δυνατότητα πλήρους ορατότητας, με υαλοπίνακες από κρύσταλλα ασφαλείας από γυαλί τύπου LAMINATED (TRIPLEX), SECURIT ή παρόμοιου τύπου ασφαλείας, η διαφάνεια των οποίων πρέπει να είναι άριστη και να μην προκαλεί παραμόρφωση των αντικειμένων προς οποιαδήποτε διεύθυνση, καθρέπτες οπισθοσκοπήσεως και ελέγχου, ηλεκτρικό υαλοκαθαριστήρα, κάθισμα καθώς και κονσόλα ελέγχου με όλα τα απαραίτητα όργανα χειρισμού και ελέγχου λειτουργίας κατάλληλα διατεταγμένα, ώστε να παρέχεται στον οδηγό-χειριστή δυνατότητα εύκολου ελέγχου και χειρισμών, τόσο για την οδήγηση του σαρώθρου, όσο και για την εργασία της σάρωσης.

**Υποχρεωτικά θα υπάρχει ζώνη ασφαλείας χειριστή.** Στο δάπεδο της καμπίνας είναι επιθυμητό να υπάρχει ανοιγόμενη θυρίδα επόπτευσης του στομίου αναρρόφησης ή σε διαφορετική περίπτωση απαιτητικώς η ύπαρξη ειδικού διαφανούς αλλά ανθεκτικού τμήματος δαπέδου για την επιτήρηση από τη θέση οδήγησης της αναρροφητικής χοάνης.

Επιπλέον πρέπει να διαθέτει **επί ποινή αποκλεισμού σύστημα κλιματισμού (air condition)** εργοστασιακής τοποθέτησης, σύστημα θέρμανσης και αερισμού **και κάμερα** με οθόνη επόπτευσης του πίσω μέρους του σαρώθρου.

Τέλος το όχημα πρέπει να φέρει πλήρη ηλεκτρική εγκατάσταση σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανονισμούς της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης για αντίστοιχα μηχανήματα έργου. Οι συσσωρευτές θα είναι ανάλογης χωρητικότητας για την κάλυψη των αναγκών του σαρώθρου και την άνετη εκκίνηση του

κινητήρα ακόμα και σε χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος. Οι καλωδιώσεις θα είναι πλήρως προφυλαγμένες. Το σάρωθρο θα φέρει **επί ποινή αποκλεισμού φάρο εργασίας** περιστρεφόμενο κατά 360° και **βομβητή ενεργοποίησης οπισθοπορείας**.

### 1.2.2 Κινητήρας

Ο κινητήρας θα είναι DIESEL, τελευταίων προδιαγραφών -ώστε να ικανοποιούνται τα ισχύοντα όρια εκπομπής αερίων ρύπων της Ελληνικής και Κοινοτικής Νομοθεσίας κατά την ημερομηνία έκδοσης της άδειας κυκλοφορίας του μηχανήματος- ευρέως διαδεδομένος, υδρόψυκτος, **ισχύος μεγαλύτερης των 20 kW** και κατασκευασμένος σύμφωνα με τις ισχύουσες οδηγίες της Ε.Ε. και της Ελλάδας ώστε να μπορεί να κυκλοφορήσει στην Ελλάδα. Σε περίπτωση που κατά το χρονικό διάστημα που μεσολαβεί από την ημερομηνία κατάθεσης των προσφορών μέχρι την ημερομηνία παραλαβής του οχήματος (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. Υποχρέωση του αναδόχου θα είναι η παράδοση όλων των απαραίτητων δικαιολογητικών και στοιχείων στο Δήμο, όπως και η έκδοση της απαιτούμενης έγκρισης τύπου.

Για το επίπεδο θορύβου πρέπει να ικανοποιούνται **επί ποινή αποκλεισμού** οι απαιτήσεις της Ελληνικής και Κοινοτικής Νομοθεσίας.

Όλα τα συστήματα των μηχανισμών και του κινητήρα του σαρώθρου, θα πρέπει να είναι επισκέψιμα για τις ανάγκες συντήρησης ή και επισκευής, καθώς επίσης και προφυλαγμένα από οποιεσδήποτε επιπτώσεις κατά την λειτουργία του, ρύποι, συγκρούσεις κ.λπ.

### 1.2.3 Σύστημα μετάδοσης – διεύθυνσης - πέδησης

Το σύστημα μετάδοσης κίνησης θα είναι υδροστατικού τύπου με κίνηση στους εμπρόσθιους ή οπίσθιους τροχούς ενώ ευνοϊκότερα θα αξιολογηθεί η τυχόν δυνατότητα κίνησης και στους 4 τροχούς (4X4). Η ταχύτητα πορείας θα είναι **τουλάχιστον 30 km/h** ενώ η ταχύτητα σάρωσης **τουλάχιστον 10 km/h**.

Θα δοθεί πλήρης περιγραφή του συστήματος μετάδοσης με πλήρη αναφορά των τεχνικών χαρακτηριστικών των αντλιών και ελαιοκινητήρων. Προκειμένου το σάρωθρο να ανταπεξέρχεται άνετα στα ανηφορικά τμήματα του οδικού δικτύου, θα μπορεί να **απαραίτητα να ανέρχεται σε κλίσεις 25%**, και να διασφαλίζεται **η δυνατότητα ανισόπεδης κίνησης ύψους τουλάχιστον 150mm**. Θα κατατεθεί απαραίτητα σχεδιάγραμμα του κατασκευαστή, όπου θα απεικονίζεται το υδραυλικό κύκλωμα της μετάδοσης.

Το σύστημα πέδησης του σαρώθρου θα είναι υδραυλικό. Επιπλέον θα υπάρχει μηχανική πέδη στάθμευσης (χειρόφρενο), έτσι ώστε να διασφαλίζεται η ακινητοποίησή του σε περίπτωση βλάβης του υδραυλικού κυκλώματος. Θα δοθεί πλήρης περιγραφή του συστήματος πέδησης με πλήρη αναφορά των τεχνικών χαρακτηριστικών και του τρόπου πέδησης.

Το σάρωθρο θα διαθέτει απαραίτητα υδραυλικό σύστημα διεύθυνσης, συνδεδεμένο με τα έμβολα άρθρωσης του μηχανήματος. Θα δοθεί πλήρης περιγραφή του συστήματος διεύθυνσης με πλήρη αναφορά των τεχνικών χαρακτηριστικών των αντλιών και ελαιοκινητήρων. Θα κατατεθεί απαραίτητα σχεδιάγραμμα του κατασκευαστή, όπου θα απεικονίζεται το υδραυλικό κύκλωμα του συστήματος διεύθυνσης. Έχοντας κάνει συγκρίσεις διαφόρων συστημάτων, κρίνεται απαραίτητη η ύπαρξη συστήματος άρθρωσης κατά την εργασία σε στενούς χώρους.

Τέλος το όχημα πρέπει να φέρει απαραίτητα τουλάχιστον 4 ομοιοδιάστατους τροχούς με απολύτως καινούρια ελαστικά επίσωτρα. Να δοθεί ο τύπος και οι διαστάσεις.

### 1.2.4 Σύστημα σάρωσης – κάδων απορριμμάτων – δεξαμενή νερού

#### Σύστημα σάρωσης

Το σύστημα σάρωσης θα είναι **επί ποινή αποκλεισμού αναρροφητικό**. Η μεταφορά των απορριμμάτων στον κάδο θα γίνεται μέσω του στομίου και του αγωγού αναρρόφησης. Το ελάχιστο πλάτος του στομίου αναρρόφησης θα ανέρχεται **απαραίτητα τουλάχιστον στα 450mm** ώστε να μπορεί να σαρώνει μεγαλύτερη ποσότητα σαρωμάτων, ενώ **η ελάχιστη διάμετρος του αγωγού αναρρόφησης στα 150 mm**. Θα κατατεθεί απαραίτητα σχέδιο του κατασκευαστή της διάταξης του αγωγού και του στομίου αναρρόφησης με τις κύριες διαστάσεις.

Η υποπίεση θα ανέρχεται **τουλάχιστον στα 430 mm H<sub>2</sub>O**, ενώ η ικανότητα **αναρρόφησης τουλάχιστον στα 2000 m<sup>3</sup>/h**.

Οι δύο εμπρόσθιες πλευρικές βούρτσες, θα διαθέτουν ίνες από υλικό προδιαγραφών υψηλής αντοχής και θα εδράζονται απαραίτητα επί υδραυλικώς κινούμενων βραχιόνων ώστε να επιτυγχάνεται αυξομειούμενο

πλάτος σάρωσης ανά πασα στιγμή και ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου σάρωσης. **Το επιτυγχανόμενο πλάτος θα ανέρχεται απαραίτητα τουλάχιστον στα 1800mm**, με τις δύο πλευρικές βούρτσες.

Οι βούρτσες θα πρέπει να έχουν τη δυνατότητα εύκολης και γρήγορης αντικατάστασης.

Για τη σημαντική διεύρυνση εισόδου του στομίου αναρρόφησης και τη δυνατότητα αναρρόφησης τυχόν ογκωδών αντικειμένων που θα συναντήσει το σάρωθρο κατά την κίνησή του θα πρέπει υποχρεωτικά να υπάρχει είτε αυτομάτως ανοιγόμενο κλαπέτο είτε δυνατότητα χειρισμού του με ποδομοχλό.

Η ταχύτητα εργασίας του σαρώθρου θα μπορεί να αυξομειώνεται από τον χειριστή-οδηγό ανάλογα με την ποσότητα και το είδος των απορριμμάτων αλλά και την κατάσταση του οδοστρώματος.

Ο χειρισμός και ο έλεγχος του συστήματος σάρωσης θα πρέπει να είναι απλός και λειτουργικός και θα γίνεται μέσω της κονσόλας χειρισμών του θαλάμου οδήγησης του σαρώθρου. Θα δοθεί αναλυτική περιγραφή του συστήματος σάρωσης, της διαμέτρου των πλευρικών βουρτσών, του υλικού κατασκευής κάθε τμήματος (στόμιο αναρρόφησης, αγωγός αναρρόφησης, βούρτσες, τουρμπίνες αναρρόφησης, τρόπος λειτουργίας αυτής κλπ).

Τέλος το όχημα θα φέρει απαραίτητα εύκαμπτο σωλήνα αναρρόφησης σαρωμάτων και απορριμμάτων από δυσπρόσιτα σημεία.

#### **Κάδος σαρωμάτων και σύστημα ανύψωσης και εκτροπής**

Ο κάδος σαρωμάτων θα είναι ισχυρής κατασκευής, ανοξείδωτος, χωρητικότητας (γεωμετρικής) **τουλάχιστον 800lt και καθαρής χωρητικότητας τουλάχιστον 700lt**, οπίσθιας αυτόματης υδραυλικής ανύψωσης/εκκένωσης από κατάλληλο ύψος **τουλάχιστον 1.400mm** και σε κλίση 90 μοιρών ώστε να υπάρχει η δυνατότητα, εάν παραστεί ανάγκη, να ανατρέπεται με ασφάλεια και με υδραυλική υποβοήθηση σε 4-τροχο τροχήλατο κάδο μηχανικής αποκομιδής απορριμμάτων τυποποιημένης χωρητικότητας τουλάχιστον 1.100 λίτρων, ή σε διερχόμενα απορριματοφόρα οχήματα και σε υπέργεια στατικά containers, έτσι ώστε να ελαχιστοποιούνται οι νεκροί χρόνοι λειτουργίας και να μην αποσπάται το σάρωθρο από το έργο της σάρωσης διανύοντας μεγάλες αποστάσεις για την εκκένωσή του. Θα κατατεθεί απαραίτητα δήλωση και σχέδιο του κατασκευαστή, που θα αναφέρει το συνολικό γεωμετρικό όγκο όπως και την ελάχιστη καθαρή χωρητικότητα. Η ανύψωση, πλήρη εκκένωση και τελική καταβίβαση του κάδου θα επιτυγχάνεται υδραυλικά με απλούς χειρισμούς μέσα από την καμπίνα οδήγησης. Επιπλέον θα πρέπει να διαθέτει χειροκίνητη αντλία υδραυλικού λαδιού για ανύψωση – εκκένωση του κάδου απορριμμάτων σε περίπτωση βλάβης.

#### **Δεξαμενή νερού**

Για την καταστολή της σκόνης το σάρωθρο θα διαθέτει κατάλληλο σύστημα ψεκασμού νερού. Η δεξαμενή νερού θα είναι ανθεκτική και ελάχιστης χωρητικότητας 180 λίτρων. Στη προσφορά θα αναφερθεί ο τύπος του υλικού κατασκευής. Σε περίπτωση που η στάθμη του νερού κατέλθει από το όριο ασφαλείας θα τίθεται απαραίτητα η αντλία ψεκασμού νερού εκτός λειτουργίας και θα ενεργοποιείται λυχνία στην καμπίνα. Το σάρωθρο θα διαθέτει απαραίτητα σύστημα ανακύκλωσης νερού.

#### **1.2.5 Εξοπλισμός κατ' επιλογή**

Στο σάρωθρο είναι επιθυμητό και θα αξιολογηθεί η δυνατότητα να μπορεί να τοποθετηθεί, όταν αυτό κριθεί αναγκαίο ο κάτωθι εργοστασιακός εξοπλισμός, ο οποίος θα περιγραφεί με την προσφορά.

- Διάταξη/σύστημα εκχιονισμού
- Αλατοδιανομέας
- Αντλία υψηλής πίεσης νερού με μάνικα και πιστόλι

Θα γίνει απαραίτητα περιγραφή στην Τεχνική προσφορά με την κατάθεση και σχετικού prospectus, εφόσον δύναται η τοποθέτηση του παραπάνω εξοπλισμού.

## **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 σαρώθρου 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 πρόληψης 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 σημάσεις 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 ασφάλειας 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), ψηφιακά υπογεγραμμένη, στην οποία ο υποψήφιος οικονομικός φορέας 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. 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 περιέλθει το σάρωθρο, να αντικαθιστά κάθε εξάρτημα που θα αποδειχθεί ελαττωματικό ή θα υποστεί βλάβη λόγω κακής κατασκευής.

### 5. ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ (ΤΕΧΝΙΚΗ 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.

Οι οικονομικοί φορείς επίσης θα δηλώσουν:

- το χρονικό διάστημα κατά το οποίο θα καλύψουν **το φορέα στην κυριότητα του οποίου θα περιέλθει το μηχάνημα** 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 του μηχανήματος δεν μπορεί να υπερβεί τις **100 ημέρες**. 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 του μηχανήματος θεωρητικά και πρακτικά με επίδειξη στο μηχάνημα. Το πρόγραμμα αυτό θα αρχίσει μετά την προσωρινή παραλαβή του μηχανήματος, κατόπιν συνεννοήσεως της Υπηρεσίας Καθαριότητας & Ανακύκλωσης του Δήμου Λαρισαίων που χρησιμοποιεί το σάρωθρο, και τον Ανάδοχο, και είναι δυνατόν να συνεχιστεί και κατά το πρώτο διάστημα της λειτουργίας του, με φροντίδα και έξοδα του Αναδόχου.

Κάθε οικονομικός φορέας θα δηλώσει 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 το μηχάνημα**, 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 2 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.

### **ΑΡΘΡΟ 4.4.2:**

#### **ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ - ΓΕΝΙΚΟΙ ΌΡΟΙ – ΦΑΚΕΛΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει κατά την παράδοση-παραλαβή του σαρώθρου από το Δήμο Λαρισαίων, **την απαιτούμενη έγκριση τύπου** του συνολικού μηχανήματος.

2. 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 παρόμοιων βασικών τεχνικών και λειτουργικών χαρακτηριστικών με το προσφερόμενο, στο σύνηθες περιβάλλον εργασίας, όπου αυτός κρίνει εφικτό, εντός είκοσι (20) ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση προς το διαγωνιζόμενο.

4. Το σάρωθρο αν απαιτηθεί να ασφαλιστεί σε ασφαλιστική εταιρία για κάθε είδους κίνδυνο, μέχρι την ημέρα παράδοσής του 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 του μηχανήματος 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, πέραν των αναλυτικώς ανωτέρω αναφερόμενων, θα πρέπει **να συνοδεύεται επί ποινή αποκλεισμού** από τα κατωτέρω:
- α. **Πιστοποιητικό CE ή υπεύθυνη δήλωση πιστότητας CE** του κατασκευαστή (συνοδευόμενη από επίσημη μετάφραση κατά τις διατάξεις του άρθρου 2.1.4 της Διακήρυξης) για τον προσφερόμενο τύπο σαρώθρου.
  - β. **Αναλυτική Τεχνική Περιγραφή** του μηχανήματος καθώς και των βασικών εξαρτημάτων και μηχανισμών αυτού στην Ελληνική γλώσσα, μετά των ζητούμενων σχεδιαγραμμάτων και σχεδίων.
  - γ. Συμπληρωμένο το **Φύλλο Συμμόρφωσης**.
  - δ. **Προσπέκτους** με τα κύρια τεχνικά στοιχεία του μηχανήματος και των βασικών εξαρτημάτων και μηχανισμών αυτού, **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.
  - ε. **Κατάλογο** των απαραίτητων εργαλείων συντήρησης, που θα παραδοθούν με το μηχάνημα.
  - στ. **Σχέδια καθώς και βεβαίωση/δήλωση του κατασκευαστή** (συνοδευόμενη από επίσημη μετάφραση κατά τις διατάξεις του άρθρου 2.1.4 της Διακήρυξης) σχετικά με την γεωμετρική και ωφέλιμη χωρητικότητα της δεξαμενής απορριμμάτων.
  - ζ. **Υπεύθυνη δήλωση** (του άρθρου 8 του Ν.1599/1986), ψηφιακά υπογεγραμμένη, 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. **Υπεύθυνη Δήλωση** (του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986) ψηφιακά υπογεγραμμένη, που θα αναφέρεται η επιχειρηματική μονάδα στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο μηχάνημα καθώς και ο τόπος εγκατάστασής της.
  - θ. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, οφείλουν να επισυνάψουν και **Υπεύθυνη δήλωσή** (του άρθρου 8 του Ν.1599/1986) τους προς την Αναθέτουσα Αρχή ότι η κατασκευή του τελικού προϊόντος θα γίνει από την επιχείρηση στην οποία ανήκει ή η οποία εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά τη μονάδα κατασκευής του τελικού προϊόντος και ότι ο νόμιμος εκπρόσωπος της επιχείρησης αυτής ή ο επίσημος αντιπρόσωπος της έχει αποδεχθεί έναντι τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.  
**Επιπλέον θα προσκομιστεί δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου** της επιχείρησης στην οποία ανήκει ή η οποία εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά τη μονάδα κατασκευής του τελικού προϊόντος **ή του επίσημου αντιπροσώπου** (συνοδευόμενη από επίσημη μετάφραση κατά τις διατάξεις του άρθρου 2.1.4 της Διακήρυξης), 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 περιέλθει το μηχάνημα, (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.
  - ι. **Υπεύθυνη Δήλωση** (του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986) ψηφιακά υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνεται συνεργείο επισκευής και συντήρησης στην ημεδαπή, καθώς και δυνατότητα ή μη διάθεσης κινητής μονάδας τεχνικής υποστήριξης στο τόπο λειτουργίας του σαρώθρου 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) ψηφιακά υπογεγραμμένη, 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.

(β) **Υπεύθυνη δήλωση** (του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986) του οικονομικού φορέα ψηφιακά υπογεγραμμένη, 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. **Περιγραφή του τεχνικού εξοπλισμού της επιχείρησης**, και της οργάνωσης για παροχή σέρβις στο προσφερόμενο μηχανήμα.

ιβ. **Υπεύθυνη δήλωση** του άρθρου 8 του Ν.1599/1986, ψηφιακά υπογεγραμμένη, 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 περιέλθει το μηχανήμα με όλα τα απαραίτητα ανταλλακτικά, το οποίο δεν μπορεί να είναι μικρότερο των 12 ετών.

(β) το χρόνο παράδοσης των ζητούμενων ανταλλακτικών, που δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των 10 ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση.

(γ) το χρόνο ανταπόκρισης για τεχνική βοήθεια, που δεν μπορεί να υπερβαίνει τις 72 ώρες από το αίτημα της Υπηρεσίας.

(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 περιέλθει το μηχανήμα, σε θέματα χειρισμού, service και επισκευών του σαρώθρου 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 2 εργάσιμες ημέρες.

ιγ. **Υπεύθυνη δήλωση** του άρθρου 8 του Ν.1599/1986, ψηφιακά υπογεγραμμένη, στην οποία ο υποψήφιος ή ο νόμιμος εκπρόσωπος θα δηλώνει ότι αναλαμβάνει χωρίς καμία δέσμευση της υπηρεσίας για την επιλογή του σαρώθρου που προσφέρει, εφόσον ζητηθεί από την Υπηρεσία να επιδείξει δείγμα σαρώθρου, παρόμοιων βασικών τεχνικών και λειτουργικών χαρακτηριστικών με το προσφερόμενο, 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.

ιδ. **Υπεύθυνη δήλωση** του άρθρου 8 του Ν.1599/1986, ψηφιακά υπογεγραμμένη, στην οποία ο υποψήφιος ή ο νόμιμος εκπρόσωπος θα δηλώνει ότι έλαβε γνώση των τοπικών συνθηκών και ότι αναλαμβάνει να παραδώσει συναρμολογημένο, επί εδάφους και σε πλήρη λειτουργία το μηχανήμα 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 100 ημέρες**. Σε περίπτωση αδυναμίας του προμηθευτή να προμηθεύσει τα υλικά εντός συγκεκριμένης χρονικής περιόδου του έτους λόγω π.χ. αδειών υπαλλήλων του εργοστασίου κατασκευής, επίσημων 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 συμμετεχόντων θα βοηθούσε σε μια πληρέστερη αξιολόγηση των προσφορών.

#### **ΑΡΘΡΟ 4.4.3:**

##### **ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**

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

#### **ΤΜΗΜΑ 4 : ΜΙΚΡΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΙΚΟ ΣΑΡΩΘΡΟ**

ΚΡΙΤΗΡΙΟ (Κ)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΟΡΙΑ ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (%)	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ Β	ΣΤΑΘΜΙΣΜΕΝΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ
-----------------	-----------	-------------------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------

<b>K1</b>	Ποιότητα υλικών κατασκευής βασικών μερών σαρώθρου Ευελιξία	100 - 150	5,00
<b>K2</b>	μηχανήματος (πλάτος, μήκος, μεταξόνιο, κύκλος στροφής, κλπ)	100 - 150	14,00
<b>K3</b>	Κινητήρας (ισχύς, κατανάλωση καυσίμου, εκπομπές θορύβου)	100 - 150	4,00
<b>K4</b>	Ωφέλιμη (όχι γεωμετρική) Χωρητικότητα δεξαμενής απορριμμάτων	100 - 150	6,00
<b>K5</b>	Εργονομία – λειτουργικότητα θαλάμου οδήγησης Σύστημα μετάδοσης κίνησης -Σύστημα	100 - 150	6,00
<b>K6</b>	πέδησης – αναρτήσεις – Σύστημα διεύθυνσης Αποτελεσματικότητα σάρωσης (πλάτος σάρωσης, διάταξη φίλτρων αναρρόφησης, διαχείριση αναρροφούμενης σκόνης και	100 - 150	6,00
<b>K7</b>	εκτόνωση αέρα, παροχή, υποπίεση στο στόμιο αναρρόφησης, διάταξη ψηκτρών, στροφές και ρυθμίσεις βουρτσών, Διάταξη κατιονισμού ύδατος), Σύστημα εξωτερικού αναρροφητικού	100 - 150	7,00
<b>K8</b>	αγωγού (μήκος, διάμετρος) Πρόσθετος εξοπλισμός	100 - 150	5,00
<b>K9</b>	Δεξαμενή νερού (χωρητικότητα- ποιότητα υλικού)	100 - 150	7,00
<b>K10</b>	Ύψος εκκένωσης σαρωμάτων	100 - 150	5,00
<b>K11</b>	Συστήματα ασφάλειας και προστασίας (φωτισμός στα σημεία εργασίας, μόνωση καμπίνας	100 - 150	5,00

	έναντι θορύβου, σκόνης, ορατότητα)		
<b>K12</b>	Χρόνος παράδοσης μηχανήματος	100 - 150	4,00
<b>K13</b>	Χρόνος Εγγύησης καλής λειτουργίας	100 - 150	9,00
<b>K14</b>	Εκπαίδευση προσωπικού	100 - 150	3,00
<b>K15</b>	Κάλυψη και χρόνος παράδοσης ανταλλακτικών	100 - 150	6,00
<b>K16</b>	Τεχνική υποστήριξη – διαθεσιμότητα κινητών συνεργείων – χρόνος ανταπόκρισης συνεργείου	100 - 150	8,00

<b>ΤΜΗΜΑ 5.: ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΟ</b>
-----------------------------

**Τεχνική Περιγραφή- Προδιαγραφές ενός μεταχειρισμένου καλαθοφόρου οχήματος**

**ΑΡΘΡΟ 4.5.1****1.Σκοπός**

Το υπό προμήθεια καλαθοφόρο θα χρησιμοποιηθεί κυρίως για την τη συντήρηση του δικτύου ηλεκτροφωτισμού της πόλης. Για τον σκοπό αυτό θα πρέπει να είναι εξαιρετικά ευέλικτο, ημιπροωθημένης οδήγησης και να έχει τις μικρότερες δυνατές διαστάσεις χωρίς να υπάρχει πρόβλημα ευστάθειας όταν το καλάθι εργασίας είναι φορτωμένο με το μέγιστο επιτρεπόμενο βάρος και έχει αναπτυχθεί στο πλέον δυσμενέστερο σημείο του.

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Τα παρακάτω στοιχεία θεωρούνται και ουσιώδη και απαραίτητα, εκτός αν αναφέρεται ότι αποτελούν προτίμηση ή επιθυμία της υπηρεσίας.

Όπου ρητά αναφέρεται η λέξη τουλάχιστον, με ποινή αποκλεισμού, δεκτές θα γίνονται τιμές οι οποίες θα είναι ίσες ή μεγαλύτερες από την ζητούμενη τιμή.

Όπου ρητά αναφέρεται η λέξη περίπου, με ποινή αποκλεισμού, δεν επιτρέπεται απόκλιση μεγαλύτερη ή μικρότερη του 5%.

Τα κριτήρια βαθμολόγησης των προσφορών αντιστοιχούν στις παρακάτω απαιτήσεις

**A. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ****2. Γενικά Χαρακτηριστικά μέγεθος**

Το ανυψωτικό καλαθοφόρο όχημα θα είναι μεταχειρισμένο το πολύ τελευταίας πενταετίας έτους, και θα αποτελείται από πλαίσιο και υπερκατασκευή, θα διαθέτει πλατφόρμα ανύψωσης με τηλεσκοπικό η αρθρωτό βραχίονα κατάλληλο για εργασίες σε ύψος 22 m (ύψος εργασίας) και 20m ύψος δαπέδου καλαθιού και θα πληροί όλες τις υπάρχουσες διατάξεις ώστε να είναι δυνατή η νόμιμη κυκλοφορία του στην Ελλάδα.

Το όχημα πρέπει να είναι όσο το δυνατόν πιο ευέλικτο και να έχει μικτό φορτίο μέχρι 3,5 τόνους (μικτό φορτίο  $\leq 3,5$  ton), θα αποτελείται από το πλαίσιο (σασί και καμπίνα οδηγού), και την υπερκατασκευή.

Το όχημα με πλήρες φορτίο, σε κλίσεις ανηφορικές της τάξεως των 20 %, θα πρέπει να δύναται να ανέλθει με ταχύτητα τουλάχιστον 20Km/h. Η μέγιστη ταχύτητα που θα δύναται να αναπτύξει το όχημα (πλήρες φορτίου), κινούμενο σε ευθεία πρέπει να είναι τουλάχιστον 80Km/h.

Εξωτερικά το αυτοκίνητο πρέπει να είναι βαμμένο σε δύο στρώσεις εκτός από τα τμήματα τα οποία καλύπτονται από λαμαρίνα αλουμινίου ή άλλου ανοξειδωτού μετάλλου. Θα παραδοθεί με κίτρινη λωρίδα στο πλάι και από τις δύο πλευρές πλάτους 10 εκατοστών με την επιγραφή επάνω στη λωρίδα "Δήμος Λαρισαίων".

Οι διαστάσεις γενικά του αυτοκινήτου, τα βάρη κατ' άξονα και τα λοιπά κατασκευαστικά στοιχεία του, πρέπει πέρα από τα προηγούμενα να πληρούν τις ισχύουσες διατάξεις για έκδοση νόμιμης άδειας κυκλοφορίας στην Ελλάδα. Το μήκος και το ύψος του καλαθοφόρου οχήματος σε διάταξη πορείας θα πρέπει να είναι μικρότερο των 7,5 m και 3,3 m αντίστοιχα, έτσι ώστε το όχημα να είναι όσο το δυνατόν μικρών διαστάσεων, ευέλικτο ώστε να μπορεί άνετα να λειτουργεί σε στενούς ή μικρούς δρόμους και γενικά σε περιορισμένους χώρους.

Η δεξαμενή καυσίμων πρέπει να είναι τουλάχιστον 85 lit και τοποθετημένη από την αριστερή πλευρά του οχήματος.

Το μικτό βάρος πλαισίου θα είναι μέχρι 3,5 τόνους.

Το αυτοκίνητο πρέπει να έχει πλήρη ηλεκτρική εγκατάσταση φωτισμού και σημάτων για την κυκλοφορία, σύμφωνα με τον ισχύοντα κώδικα οδικής κυκλοφορίας στην Ελλάδα, και πρέπει να είναι εφοδιασμένο με τους απαραίτητους προβολείς, φωτιστικά σώματα, ηχητικά σήματα, φανό τύπου LED, καθρέπτες, καθώς και με την κατάλληλη ηλεκτρική εγκατάσταση για νυχτερινή εργασία. Θα πρέπει απαραίτητα να φέρει ηχητικό σήμα (βομβητή) κατά την οπισθοπορεία.

Όλες οι απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών είναι ουσιώδεις και απαραίτητες, η τυχόν ύπαρξη απόκλισης θα σημαίνει απόρριψη της προσφοράς, όπου απαίτηση αναφέρεται με την λέξη «περίπου», γίνεται αποδεκτή απόκλιση  $\pm 5\%$ .

Οι Θετικές αποκλίσεις γίνονται δεκτές, εφόσον κρίνονται από την Επιτροπή ως συμφέρουσες για τον Δήμο.

### 3. Πλαίσιο-Καμπίνα

Το πλαίσιο θα είναι μεταχειρισμένο πενταετίας ειδικά στιβαρής κατασκευής, από τα τελευταία μοντέλα της αντίστοιχης σειράς.

Οι απαιτήσεις για τα τεχνικά χαρακτηριστικά της καμπίνας είναι τα εξής:

Το τιμόνι θα είναι τοποθετημένο στο αριστερό μέρος της καμπίνας του οδηγού και θα έχει απαραίτητα τουλάχιστον υδραυλική υποβοήθηση.

Η καμπίνα θα είναι εργονομικά σχεδιασμένη, ενισχυμένη με χαλύβδινο κλωβό ασφαλείας, θα έχει παράθυρο πλάτης καμπίνας και θα είναι στερεωμένη στο πλαίσιο με τέτοιο τρόπο ώστε να αποσβένονται οι κραδασμοί.

Η καμπίνα θα είναι εφοδιασμένη με:

- Ρυθμιζόμενο κατά ύψος, πλάτη και θέση κάθισμα οδηγού εργονομικό, αντικραδασμικό και κάθισμα για 1 οδηγό και 2 συνοδηγούς.
- Πίνακα με πλήρη σειρά οργάνων και ενδεικτικών λυχνιών όπως: στροφόμετρο, όργανο ελέγχου ποσότητας καυσίμου, μανόμετρο πίεσης λαδιού του κινητήρα με ενδεικτική λυχνία, μανόμετρο αέρα κυκλώματος αερόφρενων με ενδεικτική λυχνία, όργανο μέτρησης θερμοκρασίας νερού ψύξης κινητήρα με ενδεικτική λυχνία, ενδεικτική λυχνία ελλιπούς φόρτισης του συσσωρευτή, διακόπτη εκκίνησης μίζας, ρυθμιστικό διακόπτη φώτων, διακόπτη φώτων διεύθυνσης (φλας), διακόπτη προειδοποιητικών φώτων (Alarm), ηχητική σήμανση (κόρνα), διακόπτη υαλοκαθαριστήρων και συστήματος πλύσης του ανεμοθώρακα, ενδεικτική λυχνία χειρόφρενου.
- Επίσης θα πρέπει να διαθέτει τα παρακάτω:
- Πλαστικά καλύμματα δαπέδου.
- Σύστημα θέρμανσης, ψύξης
- Εσωτερική πλαφονιέρα και εσωτερικό καθρέπτη οπισθοράσεως
- Ραδιόφωνο.
- Αερόσακο οδηγού
- Κεντρικό κλείδωμα
- Ρευματοδότη 12V

Τα κρύσταλλα των παραθύρων καθώς και ο ανεμοθώρακας θα είναι άριστης ποιότητας και θα πληρούν τις προδιαγραφές ασφαλείας.

Το μεταξόνιο θα είναι το πολύ μέχρι 2950 mm.

### 4. Κινητήρας

Ο κινητήρας θα είναι τετράχρονος πετρελαίου, υδρόψυκτος, χαμηλής κατανάλωσης καυσίμου, χαμηλής έντασης θορύβου και γενικά φιλικός προς το περιβάλλον, σύγχρονης αντιρρυπαντικής τεχνολογίας τουλάχιστον EURO 5 επί ποινή αποκλεισμού.

Η ισχύς απόδοσης του, θα είναι **τουλάχιστον 130 PS (96 Kw) στις 3400 στροφές/λεπτό του στροφαλοφόρου άξονα, επί ποινή αποκλεισμού**, ενώ η ανώτατη ροπή στρέψης θα είναι τουλάχιστον 300 Nm στις 1100 έως 3000 στροφές/ λεπτό του στροφαλοφόρου άξονα, για αθόρυβη, οικονομική λειτουργία και μακροζωία του κινητήρα λόγω λιγότερων μηχανικών καταπονήσεων και χαμηλή κατανάλωση καυσίμου, τέλος ο **κυβισμός θα είναι τουλάχιστον 2950 κυβικά εκατοστά**

### 5. Συμπλέκτης – Κιβώτιο ταχυτήτων – Σύστημα πέδησης

Ο συμπλέκτης θα είναι ξηράς σύμπλεξης. Η κατασκευή του θα είναι ισχυρή και θα είναι δοκιμασμένος ικανός να αντεπεξέλθει στις αντίξοες συνθήκες λειτουργίας του οχήματος.

Το κιβώτιο ταχυτήτων θα είναι μηχανικό, τουλάχιστον πέντε σχέσεων εμπρόσθιας μετάδοσης και μίας οπίσθιας. Όλες οι βαθμίδες θα είναι συγχρονισμένες και θα έχουν ανάλογες σχέσεις μετάδοσης με σχετικά μικρές διαδρομές.

Η πέδηση θα επιτυγχάνεται με υδραυλικό σύστημα δύο κυκλωμάτων. Το σύστημα πέδησης των μπροστινών τροχών θα απαρτίζεται από αεριζόμενους μεταλλικούς δίσκους διαμέτρου τουλάχιστον 230 χιλιοστών, και με διπλές δαγκάνες, καθώς και με σύστημα ABS.

Το σύστημα πέδησης στους πίσω τροχούς θα απαρτίζεται από δίσκους διαμέτρου τουλάχιστον 235 χιλιοστών με διπλές δαγκάνες.

Το χειρόφρενο θα είναι μηχανικής λειτουργίας με επενέργεια στους οπίσθιους τροχούς του οχήματος. Το χειρόφρενο θα ασφαλίσει απόλυτα το πλήρες φορτίου όχημα σε κλίση οδού τουλάχιστον 10% με σβηστή μηχανή και νεκρό σημείο ταχυτήτων.

## 6. Ανάρτηση- Τροχοί

Θα υπάρχει ανεξάρτητη ανάρτηση εμπρός για τέλεια πρόσφυση, καλύτερη διεύθυνση και πέδηση. Οι αποσβεστήρες κραδασμών (αμορτισέρ) θα είναι βαρέως τύπου υδραυλικοί τηλεσκοπικοί και ιδιαίτερα ενισχυμένοι στον άξονα μετάδοσης της κίνησης. Θα υπάρχουν και σταθεροποιητικές μπάρες.

Το όλο σύστημα ανάρτησης θα προσφέρει ευκολία αντικατάστασης, ενώ η ικανότητα φόρτισης της ανάρτησης θα πρέπει να υπερκαλύπτει ικανοποιητικά το μέγιστο επιτρεπόμενο μικτό φορτίο.

Το όχημα θα φέρει δύο (2) μονούς τροχούς στον μπροστινό άξονα και δύο διπλούς στον πίσω άξονα. Επίσης με το όχημα θα παραδοθεί και ένας πλήρης εφεδρικός τροχός (ρεζέρβα).

Οι ζάντες θα είναι κατάλληλες της χρήσης του οχήματος, κατασκευασμένες στιβαρά από χάλυβα μεγάλης αντοχής ή κράμα μετάλλων και η διάμετρός τους θα είναι τουλάχιστον 15 ίντσες.

Τα λάστιχα των τροχών θα είναι καινούργια ανάλογα του μέγιστου φορτίου, της μέγιστης ταχύτητας και των διαστάσεων του οχήματος και οι διαστάσεις τους θα είναι 195/70R15.

Η παραγωγή τους δεν θα είναι μεγαλύτερη του ενός έτους προ της παραδόσεως του οχήματος.

## 7. Λοιπός εξοπλισμός- Παρελκόμενα

Θα διαθέτει αποδοχή για τοποθέτηση δυναμολήπτη (PTO).

Η μπαταρία θα είναι 12V, τουλάχιστον 90 Ah

Επίσης το όχημα θα πρέπει να είναι εφοδιασμένο με καθρέπτες, συστήματα φωτεινών και ηχητικών σημάτων και ωρόμετρο λειτουργίας της υπερκατασκευής επί ποινή αποκλεισμού σε κατάλληλο ευανάγνωστο σημείο.

Όλα τα εξαρτήματα του αυτοκινήτου πρέπει να είναι τα γνήσια του εργοστασίου κατασκευής.

Το πλαίσιο του αυτοκινήτου, σε καμία περίπτωση τουλάχιστον κατά το χρόνο εγγυήσεως καλής λειτουργίας, δεν επιτρέπεται να παρουσιάσει οποιοδήποτε ρήγμα ή στρέβλωση ακόμα και για φορτία μεγαλύτερα του μέγιστου επιτρεπόμενου κατά 20%. Διαφορετικά ο προμηθευτής πρέπει να υποχρεωθεί να αντικαταστήσει το πλαίσιο ή μέρος αυτού με άλλο περισσότερο ενισχυμένης κατασκευής.

Τα ζητούμενα παραπάνω επί ποινή αποκλεισμού στοιχεία του προσφερομένου πλαισίου πρέπει να αποδεικνύονται στην έγκριση τύπου του πλαισίου η οποία θα υποβληθεί με την προσφορά.

Το αυτοκίνητο πρέπει επίσης να παραδοθεί με τα παρακάτω παρελκόμενα:

1. Εφεδρικό τροχό τοποθετημένο σε κατάλληλη & ευχερή θέση.
2. Σειρά συνήθων εργαλείων (με δύο τάκους, κατάλληλο υδραυλικό γρύλο κ.λ.π.)
3. Πυροσβεστήρα κατά ΚΩΔΙΚΑ ΟΔΙΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ που θα ισχύει κατά την ημερομηνία παράδοσης του αυτοκινήτου.
4. Πλήρες φαρμακείο προβλεπόμενο από τον ΚΩΔΙΚΑ ΟΔΙΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ
5. Τρίγωνο βλαβών (στάθμευσης) προβλεπόμενο από τον ΚΩΔΙΚΑ ΟΔΙΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ
6. Τρίγωνο βραδυπορίας (τοποθετημένο στο οπίσθιο μέρος πάνω στο καλάθι)
7. Εγχειρίδιο λειτουργίας και συντήρησης (Operation and Maintenance Manual) για το όχημα και την πλατφόρμα στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.
8. Εγχειρίδιο Επισκευών (Workshop Manual) για την πλατφόρμα στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα
9. Κατάλογο ανταλλακτικών με πίνακες, φωτογραφίες & σχέδια ανταλλακτικών (Spare Parts Catalog) (Ελληνικά ή Αγγλικά).

## 8. Υπερκατασκευή

Η υπερκατασκευή θα είναι με αρθρωτό η τηλεσκοπικό βραχίονα. Θα είναι μεταχειρισμένη θα έχει κατασκευασθεί σε σειρά από το εργοστάσιο κατασκευής και όχι με περιστασιακή μετατροπή άλλου παρόμοιου μοντέλου. Θα είναι σχεδιασμένη εργονομικά και η κατασκευή του θα είναι τέτοια ώστε να εξυπηρετούνται όλες οι προβλεπόμενες εργασίες και ιδιαίτερα οι ηλεκτρολογικές εργασίες όπως αλλαγή λαμπτήρων, και τοποθέτηση ηλεκτρολογικού υλικού.

## 8α. Ανυψωτικός Μηχανισμός

Ο ανυψωτικός μηχανισμός θα είναι ισχυρής κατασκευής, ικανός να αντέχει με την απαιτούμενη ασφάλεια, όλα τα φορτία που δημιουργούνται από το ίδιο βάρος, το βάρος του ωφέλιμου φορτίου και στις μηχανικές καταπονήσεις που προκαλούνται κατά τις κινήσεις του.

Η κίνηση του ανυψωτικού μηχανισμού θα είναι εξ' ολοκλήρου υδραυλική, με στοιχεία ικανά να φέρουν τα παραπάνω φορτία και να κινούνται με ικανοποιητική ταχύτητα.

Η γωνία ανύψωσης ολόκληρου βραχίονα θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 80 μοίρες από την βάση έδρασης.



Το υδραυλικό σύστημα θα τροφοδοτείται με υδραυλικό υγρό από κατάλληλων στοιχείων αντλία ώστε να παρέχεται στους διάφορους μηχανισμούς η απαιτούμενη ταχύτητα ομαλά, χωρίς απότομες κινήσεις και κραδασμούς. Θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού, να υπάρχει απαραίτητα σύστημα διαβαθμισμένης μετάδοσης κίνησης για όλες τις κινήσεις του καλαθιού.

Ο ανυψωτικός μηχανισμός θα είναι χαλύβδινος, τηλεσκοπικός η αρθρωτός. Θα αποτελείται από μπούμες (κυρίως μπούμα, και μία, ή περισσότερες τηλεσκοπικές επεκτάσεις).

Η λειτουργία του θα είναι αθόρυβη, εξ' ολοκλήρου υδραυλική με δύο ομάδες χειριστηρίων ελεγχόμενες, τοποθετημένες στο πλαίσιο εδάφους και στο καλάθι. Η κάθε μία θα μπορεί να εξασφαλίζει όλες τις κινήσεις του ανυψωτικού μηχανισμού. Η ομάδα χειριστηρίων εδάφους θα είναι μέσα σε στεγανό κυτίο ασφαλισμένο.

Προκειμένου να εξασφαλίζονται οι ομαλές κινήσεις του ανυψωτικού μηχανισμού, με ποινή αποκλεισμού, τα χειριστήρια πρέπει να είναι με μοχλούς, με μεταλλικό προστατευτικό περιμετρικό κάγκελο, για να μπορούν να εφαρμόζονται δυνάμεις αντιστήριξης από τα δάχτυλα του χειριστή.

Με ποινή αποκλεισμού, το ύψος του δαπέδου του καλαθιού εργασίας θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 20m.

Το μέγιστο οριζόντιο άνοιγμα εργασίας με βάρος μέχρι 100 Kg, θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 14m. Με ποινή αποκλεισμού οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να προσκομίσουν σχετική βεβαίωση του κατασκευαστή της υπερκατασκευής. Μεγαλύτερο ύψος εργασίας ή οριζόντια ακτίνα θα αξιολογηθούν θετικά.

Ολόκληρος ο ανυψωτικός μηχανισμός, θα πρέπει να περιστρέφεται συνολικά κατά 4500

Ο κλωβός εργασίας θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από συνθετικό υλικό αντοχής σε μόνωση τουλάχιστον 1000V AC.

Η λειτουργία του βραχίονα θα ελέγχεται από τα πλέον σύγχρονα συστήματα ασφαλείας.

Σε περίπτωση που συμβεί βλάβη στο υδραυλικό κύκλωμα, θα ακινητοποιείται ο βραχίονας και στη συνέχεια θα μετακινείται με χειροκίνητη αντλία.

Επίσης θα διακόπτεται η λειτουργία του ανυψωτικού μηχανισμού σε περίπτωση που για οποιοδήποτε λόγο δημιουργηθεί ασταθής κατάσταση του οχήματος.

Ο ανυψωτικός μηχανισμός, θα πρέπει να μπορεί να λειτουργεί πλήρως, σε πλάγια κλίση μέχρι 50.

Το όλο σύστημα ανύψωσης θα εδράζεται σταθερά σε ισχυρή βάση επί του πλαισίου.

Οι υδραυλικοί κύλινδροι της μπούμας, και οι σωλήνες υψηλής πίεσης του υδραυλικού κυκλώματος που τροφοδοτούν τους υδραυλικούς κυλίνδρους της μπούμας, πρέπει με ποινή αποκλεισμού να είναι τοποθετημένοι εντός αυτής ώστε να προστατεύονται επαρκώς από τυχόν φθορές.

Με ποινή αποκλεισμού οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να προσκομίσουν σχετική βεβαίωση του κατασκευαστή.

Στην δεξιά πλευρά του οχήματος θα υπάρχει κλίμακα για να ανεβαίνουν οι τεχνίτες στην πλατφόρμα.

Η δυναμοδότηση του ανυψωτικού μηχανισμού θα γίνεται από τον δυναμολήπτη (PTO) του πλαισίου με υδραυλικό σύστημα, και ηλεκτρικό σύστημα ενεργοποίησης του (κομπλάρισμα) εντός της καμπίνας και κοντά στη θέση του οδηγού με όσο το δυνατόν περισσότερο αθόρυβη λειτουργία.

Η κίνηση του ανυψωτικού μηχανισμού θα είναι εξ' ολοκλήρου υδραυλική. Η λειτουργία του βραχίονα θα ελέγχεται από σύγχρονα συστήματα ασφαλείας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της σχετικής νομοθεσίας.

Το καλάθι θα πρέπει να έχει την δυνατότητα με επιλογή του χειριστή, να επανέρχεται στη θέση του στη βάση αυτόματα.

## **8β. Έδραση Μηχανισμού**

Ο ανυψωτικός μηχανισμός θα στηρίζεται σε βάση-καρότσα (σασί) κατάλληλα ενισχυμένη, η οποία θα είναι συναρμολογημένη πάνω στο σώμα του αυτοκινήτου κατά τρόπο που να εγγυάται την μηχανική ασφάλεια όλου του συστήματος.

Το δάπεδο θα είναι ικανό να αντέχει όλα τα φορτία που δημιουργούνται καθώς και τις δυναμικές καταπονήσεις που προκαλούνται κατά τις κινήσεις των βραχιόνων.

Η καρότσα θα διαθέτει αντιολισθητικό δάπεδο κατάλληλου πάχους. Θα διαθέτει 4 υδραυλικά πέδιλα ισχυρής κατασκευής με αρθρωτά πέλματα.

Με ποινή αποκλεισμού τα 4 υδραυλικά πέδιλα θα είναι ελεγχόμενα με δύο ομάδες ανεξάρτητων χειριστηρίων για κάθε πέδιλο μία επάνω στο καλάθι και μία μαζί με τα χειριστήρια εδάφους. Η διάταξη θα είναι τέτοια, που να τους επιτρέπει την σταθεροποίηση του οχήματος σε εδάφη με ανισοσταθμίες, (π.χ. σταθεροποίηση του οχήματος με τα δύο πέδιλα επί του δρόμου και τα άλλα δύο πέδιλα επί του πεζοδρομίου).

Επίσης, στην ανάπτυξή τους, θα βρίσκονται έξω από το περίγραμμα του οχήματος, ώστε να σχηματίζεται συνολικά μεγαλύτερη βάση στήριξης (συγκριτικά με την αποκλειστικά κάθετη ανάπτυξη τους)

και έτσι να παρέχουν μεγαλύτερη ασφάλεια για την αποφυγή ανατροπής, ιδιαίτερα δε κατά την ανάπτυξη των βραχιόνων της μπούμας στα πλαϊνά του οχήματος και την χρήση του καλαθιού όταν ευρίσκεται αυτό εκτός του περιγράμματος του οχήματος.

Θα φέρει επίσης ειδικό αισθητήρα, ο οποίος θα απαγορεύει την κίνηση του ανυψωτικού μηχανισμού εάν προηγουμένως δεν έχει ισοσταθμιστεί το όχημα από τα πέδιλα.

Επιπροσθέτως, το σύστημα θα λειτουργεί και αντιστρόφως δηλαδή, δεν θα είναι δυνατή η απομάκρυνση των πέδλων από τη θέση σταθεροποίησης του οχήματος εφ' όσον ο ανυψωτικός μηχανισμός δεν θα βρίσκεται ασφαλισμένος στη θέση ηρεμίας του.

#### 8γ. Καλάθι εργασίας

**Το καλάθι θα είναι** άριστης κατασκευής, υψηλής αντοχής και ποιότητας, διαστάσεων περίπου (1,4m x 0,7m x 1,10m) **κατασκευασμένο από fiberglass και ηλεκτρικά μονωμένο ολόκληρο για τάση 1000V επί ποινή αποκλεισμού**, ικανότητας 2 ατόμων με τα εργαλεία τους δηλαδή τουλάχιστον **200 kg** (ωφέλιμο φορτίο).

Στη θέση ηρεμίας του μηχανισμού, το καλάθι θα βρίσκεται σε ευπρόσιτο σημείο του οχήματος ώστε να ανεβαίνει ο χειριστής χωρίς πρόβλημα.

Η προσαρμογή του καλαθιού πάνω στον ανυψωτικό σύστημα θα γίνεται με μηχανισμό που διατηρεί την οριζοντιότητα του πυθμένα του, σε οποιαδήποτε κίνηση του.

Το καλάθι θα μπορεί να περιστρέφεται σε σχέση με την μπούμα, τουλάχιστον 50 μοίρες δεξιά και 50 μοίρες αριστερά (συνολικά 100 μοίρες) με υδραυλική κίνηση, επί ποινή αποκλεισμού.

Το καλάθι θα διαθέτει, με ποινή αποκλεισμού, άγκιστρα για δύο (2) ζώνες ασφαλείας.

Η είσοδος στο καλάθι από τον εκάστοτε τεχνίτη, θα γίνεται με ειδική πόρτα, από την έξω πλευρά του καλαθιού, ή από το πλάι. Η πόρτα θα είναι με ανάκληση προς τα κάτω, η οποία στην ανοιχτή θέση θα είναι και σκαλάκι για την εύκολη ανάβαση του τεχνίτη επάνω στο καλάθι.

Όλα τα μεταλλικά μέρη του καλαθιού, θα είναι μονωμένα με αντοχή σε τάση 1000 Volt AC.

Το καλάθι θα παραδοθεί με κατάλληλο αδιάβροχο κάλυμμα, (μουσαμά ή караβόπανο), το οποίο θα εφαρμόζεται με ασφάλεια επάνω σε αυτό, προκειμένου να προστατεύεται από βροχή σε θέση στάθμευσης.

#### 8δ. Χειριστήρια

Χειριστήρια του υδραυλικού συστήματος για τις διάφορες κινήσεις του ανυψωτικού μηχανισμού, καθώς και για την ανάπτυξη των ποδαρικών, θα υπάρχουν σε δύο θέσεις: I). στη βάση του ανυψωτικού μηχανισμού και II). στο καλάθι, επί ποινή αποκλεισμού.

Τα παραπάνω χειριστήρια θα είναι εύχρηστα, ευπρόσιτα και ειδικά αυτό της βάσεως θα είναι από την δεξιά πλευρά (πεζοδρόμιο) και σε τέτοια θέση που να είναι ευχερής ο οπτικός έλεγχος όλων των θέσεων κίνησης του καλαθιού κατά την διάρκεια χειρισμών. Και τα δύο χειριστήρια θα φέρουν διακόπτες κινδύνου - ειδικό μπουτόν άμεσης ακινητοποίησης τύπου μανιτάρι, (EMERGENCY-STOP). Τα χειριστήρια στο καλάθι θα πρέπει να είναι με μοχλούς και μπουτόν. Επίσης θα πρέπει να προστατεύονται από ειδικό στεγανό κυτίο με δυνατότητα ασφάλισης.

#### 8ε. Ασφαλιστικές Διατάξεις.

Το υδραυλικό σύστημα του ανυψωτικού μηχανισμού θα διαθέτει τουλάχιστον τα παρακάτω συστήματα ασφαλείας όπως :

- Διπλές ανεπίστροφες ασφαλιστικές βαλβίδες σε όλους τους κυλίνδρους που εξασφαλίζουν την συγκράτηση-ακινητοποίηση του μηχανισμού σε περίπτωση απώλειας της πίεσης του υδραυλικού υγρού από θραύση σωληνώσεων ή άλλη αιτία κατά την τροφοδότησης του κυλίνδρου.
- Χειροκίνητη ή ηλεκτρική υδραυλική αντλία, για την λειτουργία του μηχανισμού, με την οποία θα είναι δυνατόν να κατεβαίνει με ασφάλεια η μπούμα σε περίπτωση βλάβης του συστήματος της κύριας αντλίας.
- Σε περίπτωση βλάβης η εμπλοκής του ηλεκτρικού κυκλώματος θα ακινητοποιείται ο βραχίονας και στην συνέχεια θα μπορεί να λειτουργήσει μόνο με χειροκίνητη αντλία.
- Τα ποδαρικά (τα 4 πέλαμα) θα διαθέτουν κατάλληλη ασφαλιστική διάταξη (INTERLOCK) έτσι ώστε να μην επιτρέπεται η λειτουργία του ανυψωτικού, αν πρώτα δεν τοποθετηθούν σταθερά. Ενώ αποτρέπουν την λειτουργία τους όταν το καλάθι είναι ανεβασμένο.
- Ασφαλιστικός μηχανισμός που θα ελέγχει ότι όλα τα ποδαρικά (πέλαμα) πατούν στέρεα στο έδαφος και δεν υπάρχει κίνδυνος ανατροπής. Σε περίπτωση απώλειας στήριξης η μονάδα ελέγχου θα επιτρέπει μόνο κινήσεις που βελτιώνουν την ευστάθεια του μηχανισμού.

- Ειδική διάταξη που δεν επιτρέπει την μετακίνηση του οχήματος σε περίπτωση που η διάταξη βραχίονας-καλάθι δεν είναι ασφαλισμένη στη θέση ηρεμίας.
- Ειδικές βαλβίδες ασφαλείας που ανακουφίζουν το υδραυλικό κύκλωμα σε περιπτώσεις υπερπιέσεων.
- Ασφάλιση έναντι υπερθέρμανσης της ηλεκτρονικής μονάδας ελέγχου ασφαλείας.
- Άμεση διακοπή λειτουργίας του μηχανήματος σε περίπτωση κινδύνου με ειδικό μπουτόν τύπου μανιτάρι σε κάθε χειριστήριο καλάθι-πλαίσιο (EMERGENCY-STOP).
- Σύστημα ελέγχου που θα απαγορεύει κινήσεις εκτός θέσεων ευστάθειας του οχήματος.
- Το σύστημα ασφαλείας θα είναι με ποινή αποκλεισμού υδραυλικό, αποκλεισμένων συστημάτων με τερματικούς διακόπτες.
- Ακόμη, στο καλάθι, για λόγους εξοικονόμησης καυσίμων και μείωσης εκπομπών θορύβου και καυσαερίων, θα υπάρχει με ποινή αποκλεισμού διακόπτης εκκίνησης-παύσης της λειτουργίας του κινητήρα του οχήματος.  
Επιπλέον συστήματα ασφαλείας αξιολογούνται θετικά.

#### **8ε. Χρωματισμός**

Μετά από επιμελή καθαρισμό, αποσκωρίαση και απολίπανση των μεταλλικών μερών του οχήματος και του ανυψωτικού μηχανισμού, όπου επιδέχονται χρωματισμό, αυτά βάφονται με αντισκωριακό χρώμα. Ευαίσθητα σημεία και θέσεις του αμαξώματος και της κατασκευής έχουν ειδική αντισκωριακή προστασία. Επίσης ο χρωματισμός μετά την αντισκωριακή προστασία θα είναι ανθεκτικός στις καιρικές συνθήκες, και θα προσδίδει άριστη εμφάνιση στο όχημα.

#### **9. Συμπληρωματικά στοιχεία τεχνικής προσφοράς (με ποινή αποκλεισμού)**

- Η κάθε προσφορά θα πρέπει να αναφέρει με υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή, απαραίτητα την ύπαρξη και την τοποθεσία του ιδιόκτητου συνεργείου, το χρόνο που δεσμεύεται και αναλαμβάνει την προμήθεια των ανταλλακτικών στον Δήμο, και τον τρόπο που προτίθεται να αντιμετωπίζει τις ανάγκες service.
- Στην τεχνική προσφορά θα δίνονται επίσης η προσφερόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας, που δεν μπορεί να είναι μικρότερη από ένα έτος, και ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, που δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από 90 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.
- Με ποινή αποκλεισμού της προσφοράς η υπερκατασκευή θα φέρει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλούς λειτουργίας, τα οποία θα περιγράφονται στην τεχνική προσφορά και θα ικανοποιεί απόλυτα τις βασικές απαιτήσεις ασφαλείας και υγείας που έχει θέσει η Ελληνική νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια των μηχανών – σήμανση CE.
- Κατά την παράδοση του καλαθοφόρου, η υπερκατασκευή θα συνοδεύεται από τη Δήλωση Πιστότητας CE του κατασκευαστή της για το σύνολο του οχήματος (υπερκατασκευή και πλαίσιο).
- Επίσης το όχημα πρέπει 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 και ασφαλή χρήση του από τους χειριστές.
- Σχέδιο του κατασκευαστή του καλαθοφόρου, με τις ακριβείς διαστάσεις του οχήματος πλήρους με την υπερκατασκευή (σε θέση ηρεμίας), διάγραμμα εργασίας και τεχνικό φυλλάδιο του καλαθοφόρου, τα οποία θα πρέπει να προέρχονται μόνο από το εργοστάσιο κατασκευής της υπερκατασκευής και ταυτόχρονα προσαρμογής της επί του πλαισίου.
- Στην τεχνική προσφορά θα επισυνάπτεται επίσης δήλωση πιστότητας CE του κατασκευαστή της υπερκατασκευής (τοποθετημένης σε πλαίσιο του ίδιου τύπου με το προσφερόμενο), πανομοιότυπης με την δήλωση πιστότητας CE που θα παραδοθεί με το καλαθοφόρο (και η οποία θ' αναφέρει και τους συγκεκριμένους σειριακούς αριθμούς του πλαισίου και της υπερκατασκευής).

#### **ΕΓΓΥΗΣΗ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΠΑΡΑΔΟΣΗ**

##### **1.Εγγύηση καλής λειτουργίας**

Τουλάχιστον για 12 μήνες. Απαραίτητα η αποκατάσταση των ζημιών θα γίνεται στον τόπο που εργάζεται το μηχάνημα και η μετάβαση του συνεργείου θα γίνεται, εντός το πολύ 5 ημερών, από την έγγραφη ειδοποίηση περί βλάβης.

##### **2. Συντήρηση – Ανταλλακτικά**

Να δηλωθεί υποχρεωτικά στην προσφορά, ότι ο προμηθευτής εγγυάται την εξασφάλιση των απαιτούμενων ανταλλακτικών, κατά προτίμηση για μια δεκαετία και η έκπτωση που θα τυγχάνει ο φορέας επί του εκάστοτε ισχύοντος τιμοκαταλόγου.

### **3. Χρόνος παράδοσης**

Ο χρόνος παράδοσης του μηχανήματος στις εγκαταστάσεις της υπηρεσίας, δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των εκατό (100) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης. Υπέρβαση του χρόνου παράδοσης αποτελεί ουσιώδη απόκλιση και η προσφορά θα απορρίπτεται.

### **Μεταφορά τεχνογνωσίας, εκπαίδευση, έντυπα**

Η εκπαίδευση του προσωπικού, χειριστών και συντηρητών, θα γίνει επαρκώς, κατά την ημερομηνία της παραλαβής, του μηχανήματος και με βάση τα σχετικά έντυπα, που θα χορηγηθούν.

Τα έντυπα που θα συνοδεύουν το μηχάνημα είναι:

Βιβλίο οδηγιών, χρήσης και συντήρησης στην Ελληνική.

### **Λοιπά στοιχεία προσφοράς**

Στην προσφορά θα κατατίθεται επί ποινή αποκλεισμού, πιστοποιητικό ποιότητας της σειράς ISO 9001:2008 του προμηθευτή.

### **Γενικά**

Καμία προσφορά δεν αποκλείεται γενικά για λόγους παρουσίασης και πληρότητας, αρκεί τα παρουσιαζόμενα στοιχεία των προσφορών, να περιλαμβάνουν όλα τα στοιχεία που απαιτούνται, για την δημιουργία πλήρους και σαφούς εικόνας του προσφερόμενου μηχανήματος. Με ποινή αποκλεισμού της παραπέρα διαδικασίας, τα στοιχεία αυτά θα προκύπτουν από επίσημα στοιχεία του κατασκευαστή.

### **ΑΡΘΡΟ 4.5.2**

#### **ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ - ΓΕΝΙΚΟΙ ΌΡΟΙ – ΦΑΚΕΛΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει κατά την παράδοση-παραλαβή του καλαθοφόρου από το Δήμο Λαρισαίων, **την απαιτούμενη έγκριση τύπου** του συνολικού μηχανήματος.
2. Δοκιμή δείγματος καλαθοφόρου :  
 Η επιτροπή αξιολόγησης πριν την βαθμολόγηση-αξιολόγηση προκειμένου:
  - α. Να διαπιστώσει το ποσοστό ανταπόκρισης των πραγματικών χαρακτηριστικών **του καλαθοφόρου** σε αυτά που περιγράφονται στην προσφορά του διαγωνιζόμενου,
  - β. Να συγκρίνει σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας τα προσφερόμενα μηχανήματα (**καλαθοφόρα**) 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 παρόμοιων βασικών τεχνικών και λειτουργικών χαρακτηριστικών με το προσφερόμενο, στο σύνηθες περιβάλλον εργασίας, όπου αυτός κρίνει εφικτό, εντός είκοσι (20) ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση προς το διαγωνιζόμενο.
4. Το **καλαθοφόρο** αν απαιτηθεί να ασφαλιστεί σε ασφαλιστική εταιρία για κάθε είδους κίνδυνο, μέχρι την ημέρα παράδοσής του 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 του μηχανήματος 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, πέραν των αναλυτικώς ανωτέρω αναφερόμενων, θα πρέπει **να συνοδεύεται επί ποινή αποκλεισμού** από τα κατωτέρω:
  - α. **Πιστοποιητικό CE ή υπεύθυνη δήλωση πιστότητας CE** του κατασκευαστή (συνοδευόμενη από επίσημη μετάφραση κατά τις διατάξεις του άρθρου 2.1.4 της Διακήρυξης) για τον προσφερόμενο τύπο καλαθοφόρου.
  - β. **Αναλυτική Τεχνική Περιγραφή** του μηχανήματος καθώς και των βασικών εξαρτημάτων και μηχανισμών αυτού στην Ελληνική γλώσσα, μετά των ζητούμενων σχεδιαγραμμάτων και σχεδίων.
  - γ. Συμπληρωμένο το **Φύλλο Συμμόρφωσης**.

- δ. **Προσπέκτους** με τα κύρια τεχνικά στοιχεία του μηχανήματος και των βασικών εξαρτημάτων και μηχανισμών αυτού, **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.
- ε. **Κατάλογο** των απαραίτητων εργαλείων συντήρησης, που θα παραδοθούν με το μηχάνημα.
- στ. **Σχέδια καθώς και βεβαίωση/δήλωση του κατασκευαστή** (συνοδευόμενη από επίσημη μετάφραση κατά τις διατάξεις του άρθρου 2.1.4 της Διακήρυξης) σχετικά με την γεωμετρική και ωφέλιμη χωρητικότητα της δεξαμενής απορριμμάτων.
- ζ. **Διάγραμμα** όπου θα αποτυπώνεται το όχημα στη στενότερη δυνατή καμπύλη και η μέγιστη διάμετρος στροφής (από τοίχο σε τοίχο).
- η. **Υπεύθυνη δήλωση** (του άρθρου 8 του Ν.1599/1986), ψηφιακά υπογεγραμμένη, 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 6 μήνες για το σύνολο του μηχανήματος.
- θ. **Υπεύθυνη Δήλωση** (του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986) ψηφιακά υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνεται συνεργείο επισκευής και συντήρησης στην ημεδαπή, καθώς και δυνατότητα ή μη διάθεσης κινητής μονάδας τεχνικής υποστήριξης στο τόπο λειτουργίας του καλαθοφόρου 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) ψηφιακά υπογεγραμμένη, 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.

(β) **Υπεύθυνη δήλωση** (του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986) του οικονομικού φορέα ψηφιακά υπογεγραμμένη, 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.

ι. **Περιγραφή του τεχνικού εξοπλισμού της επιχείρησης**, και της οργάνωσης για παροχή σέρβις στο προσφερόμενο μηχάνημα.

ια. **Υπεύθυνη δήλωση** του άρθρου 8 του Ν.1599/1986, ψηφιακά υπογεγραμμένη, 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 περιέλθει το μηχάνημα με όλα τα απαραίτητα ανταλλακτικά, το οποίο δεν μπορεί να είναι μικρότερο των 10 ετών.

(β) το χρόνο παράδοσης των ζητούμενων ανταλλακτικών, που δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των 10 ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση.

(γ) το χρόνο ανταπόκρισης για τεχνική βοήθεια, που δεν μπορεί να υπερβαίνει τις 72 ώρες από το αίτημα της Υπηρεσίας.

(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 περιέλθει το μηχάνημα, σε θέματα χειρισμού, service και επισκευών του καλαθοφόρου 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 2 εργάσιμες ημέρες.

ιβ. **Υπεύθυνη δήλωση** του άρθρου 8 του Ν.1599/1986, ψηφιακά υπογεγραμμένη, στην οποία ο υποψήφιος ή ο νόμιμος εκπρόσωπος θα δηλώνει ότι αναλαμβάνει χωρίς καμία δέσμευση της υπηρεσίας για την επιλογή του καλαθοφόρου που προσφέρει, εφόσον ζητηθεί από την Υπηρεσία να επιδείξει δείγμα καλαθοφόρου, παρόμοιων βασικών τεχνικών και λειτουργικών χαρακτηριστικών με το προσφερόμενο, 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.

ιγ. **Υπεύθυνη δήλωση** του άρθρου 8 του Ν.1599/1986, ψηφιακά υπογεγραμμένη, στην οποία ο υποψήφιος ή ο νόμιμος εκπρόσωπος θα δηλώνει ότι έλαβε γνώση των τοπικών συνθηκών και ότι

αναλαμβάνει να παραδώσει συναρμολογημένο, επί εσάφους και σε πλήρη λειτουργία το μηχάνημα 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 100 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 συμμετεχόντων θα βοηθούσε σε μια πληρέστερη αξιολόγηση των προσφορών.

#### **ΑΡΘΡΟ 4.5.2**

#### **ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**

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

#### **ΤΜΗΜΑ 5:ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ**

ΚΡΙΤΗΡΙΟ (Κ)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΟΡΙΑ ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (%) (σ) <sub>1,2,...,ν</sub>	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ Β	ΣΤΑΘΜΙΣΜΕΝΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ σ Χ Β
K.1	Μικτό βάρος πλαισίου	100-150	5,00		
K.2	Ισχύς και Ροπή Στρέψης Κινητήρα	100-150	5,00		
K.3	Σύστημα πέδησης	100-150	3,00		
K.4	Σύστημα αναρτήσεων	100-150	3,00		
K.5	Καμπίνα οδήγησης	100-150	3,00		
K.6	Σύστημα βραχίονα (επέκταση βραχίονα, υλικό κατασκευής βραχίονα, σύστημα διαμόρφωσης, ραφή ηλεκτροσυγκόλλησης βραχίονα)	100-150	15,00		
K.7	Καλάθι εργασίας (υλικό, περιστροφή, ύψος εργασίας κλπ)	100-150	15,00		
K.8	Υδραυλικό σύστημα – χειριστήρια - ηλεκτρικό σύστημα	100-150	10,00		
K.9	Ασφαλιστικές διατάξεις	100-150	10,00		
K.10	Λοιπός και πρόσθετος Εξοπλισμός	100-150	2,00		
K.11	Εκπαίδευση προσωπικού	100-150	3,00		
K.12	Εγγύηση καλής λειτουργίας - αντισκωριακή προστασία Εξυπηρέτηση μετά την πώληση- Τεχνική υποστήριξη- Χρόνος παράδοσης	100-150	15,00		
K.13	Ζητούμενων ανταλλακτικών – Χρόνος ανταπόκρισης συνεργείου – Χρόνος αποκατάστασης	100-150	6,00		
K.14	Χρόνος παράδοσης	100-150	5,00		
		<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>100,00</b>		

Η βαθμολογία κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 έως 150 βαθμούς. Η βαθμολογία είναι 100 βαθμοί για τις περιπτώσεις που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών. Η βαθμολογία αυτή αυξάνεται έως 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές.

Η συνολική βαθμολογία κυμαίνεται από 100 έως 150 βαθμούς και προκύπτει από τον τύπο:

$$U = \sigma 1.K1 + \sigma 2.K2 + \dots + \sigma n.Kn \quad (\text{τύπος 1})$$

όπου: «σν» είναι ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου ανάθεσης Kn και ισχύει

$$\sigma 1 + \sigma 2 + \dots + \sigma n = 1 \quad (100\%) \quad (\text{τύπος 2})$$

Η οικονομική προσφορά (Ο.Π.) και η συνολική ως άνω βαθμολογία U προσδιορίζουν την ανοιγμένη προσφορά, από τον τύπο:

$$\lambda = \frac{O.P.}{U}$$

Συμμερότερη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο σύγκρισης λ.

Λάρισα 13-06-2019

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Εγκρίθηκε  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ  
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κος Τ.Ε.

ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ Βασιλική  
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κος

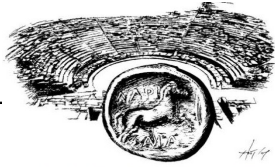
Θεωρήθηκε  
Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ Αθανάσιος  
Αγρ. Τοπογράφος Μηχ/κος

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ»**

**ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ**



**ΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ Η ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ»**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ Η/ΚΑΙ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΟΥ  
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ»**

**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**  
MUNICIPALITY OF LARISSA

**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΤΜΗΜΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ**

**ΠΡΑΞΗ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ & ΟΧΗΜΑΤΩΝ Δ. ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:** 405.000 €

**ΕΚΤΕΛΕΣΗ:** ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ

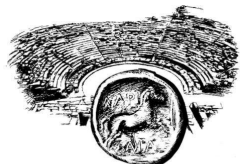
**ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ:** Η ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ  
(Βέλτιστη σχέση ποιότητας – τιμής)

Αριθμός απόφασης Οικονομικής Επιτροπής:

...../20-06-2019



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ & ΟΧΗΜΑΤΩΝ Δ.  
ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ»**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Ο Δήμος Λαρισαίων με την παρούσα του μελέτη προτίθεται να προβεί στην προμήθεια μηχανημάτων έργου και οχημάτων, για την κάλυψη των αναγκών των τριών Δ/σεων (Τεχνικής Υπηρεσίας, Πρασίνου και Καθαριότητας & Ανακύκλωσης) του Δήμου, σύμφωνα με τον πίνακα που ακολουθεί:

ΠΡΑΞΗ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΟΧΗΜΑΤΩΝ Δ. ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ»			
Κ.Α	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ
64.7132.44001 & 30.7132.44009	34144710-8	Εκσκαφέας -Φορτωτής	1
	34114000-9	Πολυμηχάνημα	1
	16720000-8	Τρακτέρ	1
	34921100-0	Μικρό αναρροφητικό σάρωθρο	1
	42415100-9	Καλαθοφόρο	1

Με γνώμονα τη διαρκή βελτίωση της παραγωγικότητας, απόδοσης και αποτελεσματικότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών με την παράλληλη μείωση του κόστους και του χρόνου στην εξυπηρέτηση των πολιτών και στις αποκαταστάσεις και συντηρήσεις, και εκτιμώντας:

α) τις διαρκώς αυξανόμενες απαιτήσεις χωρικές και ποιοτικές ιδίως στον τομέα των συντηρήσεων η/μ έργων ,καθαριότητας και πρασίνου,

β) το γεγονός ότι ο υφιστάμενος στόλος μηχανημάτων έργου και των οχημάτων βάσει των λειτουργικών και σχεδιαστικών προδιαγραφών του δεν μπορεί να καλύψει αποτελεσματικά τις πολυπόικιλες ανάγκες στους διάφορους τομείς (καθαριότητα, συντήρηση πρασίνου, οδοποιία και ηλεκτρομηχανολογικές συντηρήσεις)

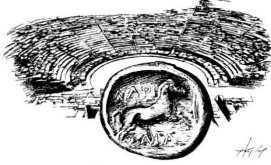
η προμήθεια των ανωτέρω μηχανημάτων έργου και οχημάτων, κρίνεται ως η βέλτιστη τεχνικο-οικονομικά λύση.

Ο προϋπολογισμός της παραπάνω δαπάνης ανέρχεται στο ποσό των **τετρακοσίων πέντε χιλιάδων ευρώ (405.000,00 €)**, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%. και θα πραγματοποιηθεί σε βάρος των ΚΑ 64.7132.44001 & ΚΑ 30.7132.44009 προϋπολογισμού του Δήμου έτους 2019,

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					
ΠΡΑΞΗ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΈΡΓΟΥ ΚΑΙ ΟΧΗΜΑΤΩΝ Δ. ΛΑΡΙΣΑΪΩΝ»					
Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ (€)
ΤΜΗΜΑ 1	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ – ΦΟΡΤΩΤΗΣ	1	90.054,84	21.613,16	111.668,00
ΤΜΗΜΑ 2	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ	1	45.027,42	10.806,58	55.834,00
ΤΜΗΜΑ 3	ΤΡΑΚΤΕΡ	1	52.466,13	12.591,87	65.058,00
ΤΜΗΜΑ 4	ΜΙΚΡΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΙΚΟ ΣΑΡΩΘΡΟ	1	75.314,52	18.075,48	93.390,00
ΤΜΗΜΑ 5	ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΟ	1	63.750,00	15.300,00	79.050,00
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ</b>			<b>326.612,91</b>	<b>78.387,09</b>	<b>405.000,00</b>

ΛΑΡΙΣΑ 13 / 06 / 2019

<p>ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ &amp; ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ</p> <p>ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ</p>	<p>ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ</p> <p>ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΑΓ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ</p>
---	---



## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II»

## ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΠΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ Η ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ»

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΠΡΑΞΗ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ &amp; ΟΧΗΜΑΤΩΝ Δ. ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 405.000 €

ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

## ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

## ΤΜΗΜΑ 1.: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΝΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΑ ΦΟΡΤΩΤΗ

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:** 111.668,00€**ΕΚΤΕΛΕΣΗ:** ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ**ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ:** Η ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ  
(Βέλτιστη σχέση ποιότητας – τιμής)

Αριθμός απόφασης Οικονομικής Επιτροπής:

270/20-06-2019

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>			
1.1	Το προσφερόμενο μηχάνημα να είναι καινούριο, πρώτης χρήσης πρόσφατης κατασκευής (ίσο με το χρόνο διεξαγωγής του διαγωνισμού ή μεταγενέστερο)	ΝΑΙ		
1.2	Τεχνικά φυλλάδια / prospectus, στην Ελληνική γλώσσα κατά προτίμηση ή στην Αγγλική, του προσφερόμενου μηχανήματος, όπου θα φαίνονται τεχνικά χαρακτηριστικά	ΝΑΙ		
2.	<b>ΠΛΑΙΣΙΟ</b>			
2.1	Το πλαίσιο πρέπει να είναι μονοκόμματο, χωματοουργικό τύπου	ΝΑΙ		
2.2	Εργοστάσιο κατασκευής πλαισίου και έτος κατασκευής αυτού	ΝΑΙ		
2.3	Διαστάσεις, όπως το μεταξόνιο, μετατρόχιο, μέγιστο μήκος, μέγιστο ύψος, μέγιστο πλάτος. Επιθυμητές οι μικρότερες κατά το δυνατό διαστάσεις για την ευελιξία του μηχανήματος	Περίπου Μ 6,0 μ Υ 3,5 μ Π 2,35μ		
2.4	Υλικά κατασκευής πλαισίου	ΝΑΙ		
2.5	Βάρος μηχανήματος σε κατάσταση λειτουργίας και χωρίς φορτίο	Περίπου 8,5 τον.		
2.6	Ελάχιστη ακτίνα στροφής (με διαγράμματα και διαστάσεις)	Να περιγραφεί		
3.	<b>ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ</b>			
3.1	Ο κινητήρας θα είναι πετρελαιοκίνητος, υπερτροφοδοτού-μενος (turbo), με σύστημα ψεκασμού καυσίμων «κοινού αυλού»(common rail), νέας αντιρρυπαντικής τεχνολογίας Stage IV/T4F με σύστημα ψύξεως αέρα (intercooler),, τετράχρονος, υδρόψυκτος	ΝΑΙ		
3.2	Ονομαστική ισχύς σε HP (ISO 14396 SAEJ1995)	περίπου 105HP		
3.3	Ονομαστική ροπή στρέψης (Nm)	Να αναφερθεί		
3.4	Αριθμός στροφών λειτουργίας	Να αναφερθεί		
3.5	Οι καμπύλες μεταβολής της πραγματικής ισχύος και της ροπής στρέψεως σε σχέση με τον αριθμό των στροφών (κατασκευαστή) καθώς και οι καμπύλες οικονομίας του καυσίμου. Επιθυμητό είναι η ροπή στρέψης να είναι όσο το δυνατόν υψηλότερη στις χαμηλότερες δυνατές στροφές του κινητήρα και να παραμένει επίπεδη στο μεγαλύτερο δυνατό εύρος στροφών	ΝΑΙ		
3.6	Ο αριθμός και η διάταξη των κυλίνδρων, ο κυλινδρισμός /κυβισμός και η σχέση συμπίεσεως	ΝΑΙ		
3.7	Το σύστημα ψύξεως και το σύστημα εκκινήσεως	ΝΑΙ		

**ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ**

- Το αυτόματο κίνημα θα πρέπει να είναι εφοδιασμένο με τουλάχιστον ( 4) τεσσάρων ταχυτήτων με ηλεκτροϋδραυλική επιλογή σχέσεων εμπροσθοπορείας και τουλάχιστον (3) οπισθοπορείας
- 4.1 NAI
- 4.2 Διπλό διαφορικό και τετραδιεύθυνση NAI
- 4.3 Μετατροπέας ροπής στρέψης τύπου (TORQUE CONVERTER) NAI
- 4.4 Ταχύτητα πορείας του μηχανήματος Περιπού 40Km/h

#### 5 ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΔΗΣΗΣ

- Το σύστημα πέδησης του μηχανήματος θα πρέπει να είναι υδραυλικά διπλού κυκλώματος και θα υπάρχουν στεγανά πολλαπλών δίσκων φρένα με ψύξη ελαίου στον οπίσθιο άξονα.. Το σύστημα πρέπει να εξασφαλίζει την ασφαλή πέδηση με πλήρες φορτίο , να είναι κατασκευασμένο με άριστα υλικά και ικανής αντοχής. Το σύστημα πέδησης θα επενεργεί κατά προτίμηση και στους τέσσερις τροχούς για αποτελεσματικό φρενάρισμα του μηχανήματος σε κάθε περίπτωση. Απαραίτητη κρίνεται η δυνατότητα επιλογής πέδησης στον πίσω άξονα, ή στους δύο άξονες καθώς επίσης και η δυνατότητα αυτόματης πέδησης και στο μπροστινό διαφορικό
- 5.1 NAI
- Να αναφερθεί λεπτομερώς η δύναμη πέδησης (εμβαπτιζόμενοι δίσκοι) η διάμετρος δίσκου, η επιφάνεια τριβής..

- 5.2 Σύστημα ασφαλείας (μηχανικό φρένο στάθμευσης) NAI

#### 6 ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

- 6.1 Σύστημα υδραυλικό με εμβολοφόρα αντλία μεταβλητής παροχής NAI
- 6.2 Υδραυλική πίεση τουλάχιστον  $\geq 250$  Bar
- 6.3 Παροχή αντλίας τουλάχιστον  $\geq 160$  lt/min

#### 7 ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

- 7.1 Τύπος , περιγραφή και τεχνικά στοιχεία του συστήματος διεύθυνσης ως τεχνική περιγραφή 4.β. NAI
- 7.2 Δυνατότητα πλευρικής διεύθυνσης (κίνηση τύπου κάβουρα) NAI

#### 8 ΑΞΟΝΕΣ – ΑΝΑΡΤΗΣΕΙΣ

- 8.1 Οι ικανότητες αξόνων αναρτήσεων και ελαστικών θα πρέπει να είναι σύμφωνη με ευρωπαϊκή οδηγία 1992/62/ΕΟΚ NAI
- 8.2 Το μηχανήμα να φέρει ελαστικά βαρέως βιομηχανικού τύπου (industrial type) κατασκευής του κατ' ελάχιστο ίσο με το χρόνο διεξαγωγής του διαγωνισμού. Τα ελαστικά θα είναι ίδιων διαστάσεων σε όλους τους τροχούς ενδεικτικά 440/80R-28. NAI

#### 9 ΚΑΜΠΙΝΑ

- 9.1 Η καμπίνα θα είναι μεταλλική, κλειστού τύπου, ασφαλείας ROPS/FOPS με δύο πόρτες με ανοιγόμενους υαλοπίνακες ,υαλοκαθαριστήρες εμπρός -πίσω NAI
- 9.2 Κάθισμα οδηγού πολλαπλών ρυθμίσεων NAI

, περιστρεφόμενο φαρό και επ' επιπέδου θάλασσας και σύστημα απορρόφησης κραδασμών

9.3	Ανεμοθώρακα από γυαλί SECURIT, TRIPLEX, ή παρόμοιου τύπου ασφάλειας, με εκτόξευση νερού και πλήρη πανοραμική θέα 360ο	NAI
9.4	Ηχομόνωση	NAI
9.5	Σύστημα θέρμανσης – ψύξης (air- condition)	NAI
9.6	Ρευματοδότης για την τοποθέτηση μπαλαντζέας	NAI
9.7	Τα συνήθη όργανα ελέγχου με τα αντίστοιχα φωτεινά σήματα (να καταγραφούν)	Ναι
9.8	Ηχητικά σήματα	NAI
9.9	Καθρέπτες	NAI
9.10	Κάθε πρόσθετος εξοπλισμός (να καταγραφούν)	NAI
10.	<b>ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ</b>	
10.1	Τύπος και χωρητικότητα μπαταρίας (Ah) 12V-110Ah	NAI
10.2	Κεντρικός διακόπτης μπαταρίας	NAI
10.3	Ηχητική προειδοποίηση σε περίπτωση εκκίνησης του μηχανήματος πριν ανυψωθούν οι σταθεροποιητές	NAI
11	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΟΡΤΩΣΗΣ</b>	
11.1	Διαστάσεις και χωρητικότητα κάδου	NAI
11.2	Ικανότητα ανύψωσης στο μέγιστο ύψος	>= 4 tn
11.3	Μέγιστη δύναμη εκσκαφής στο άκρο του κάδου τουλάχιστον	≥6000 Kgf
11.4	Σύστημα αυτόματης πλεύσης (float)	NAI
11.5	Σύστημα απόσβεσης κραδασμών	NAI
11.6	Μηχανικό ταχυσύνδεσμο εξαρτήσεων	NAI
12	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΚΣΚΑΦΗΣ</b>	
12.1	Διαστάσεις και χωρητικότητας του κάδου	NAI
12.2	Μέγιστο βάθος εκσκαφής	NAI>= 5,5 m
12.3	Μέγιστο ύψος φόρτωσης	NAI >= 4 m
12.4	Μέγιστη γωνία περιστροφής	NAI
12.5	Δύναμη εκσκαφής στο νύχι του κάδου	NAI>= 6000kgf
12.6	Τηλεσκοπικό βραχίονα εκσκαφής	NAI
13	<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ, ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b>	
13.1	Απόλυτη ικανοποίηση των βασικών απαιτήσεων ασφάλειας και υγείας που θέτει η Εθνική και Κοινοτική Νομοθεσία (Π.Δ 57/2010 την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2006/42/EK , όπως ισχύουν σήμερα) και το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1501 σχετικά με την ασφάλεια.	NAI
13.2	Πλήρη ηλεκτρική εγκατάσταση φωτισμού και σημάτων για την κυκλοφορία, σύμφωνα με τον ισχύοντα Κ.Ο.Κ και θα είναι εφοδιασμένο με τους απαραίτητους προβολείς φώτα πορείας, στάθμευσης ,ομίχλης οπισθοπορείας κ.λ.π	NAI
13.3	Περιστρεφόμενο φάρο	NAI
13.4	Χαρακτηριστικές ενδείξεις κατασκευαστή σε ειδική πινακίδα	NAI
13.5	Σύστημα ελέγχου ευστάθειας πορείας	NAI
13.6	Πλήρης και αξιόπιστος πίνακας ενδείξεων και μετρήσεων στη χρήση , τα χειριστήρια θα πρέπει να	NAI

13.7 Οι γραμμές μεταφοράς του ηλεκτρικού ρεύματος θα πρέπει να είναι οδεύουν με ασφάλεια , να μην εκτεθειμένες, να είναι ευχερής η συντήρηση ή αντικατάσταση τους. NAI

13.8 Λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων ασφαλούς λειτουργίας και αναφορά κάθε τυχόν πρόσθετης ειδικής διάταξης για την ασφάλεια χειρισμού και λειτουργίας , όπως και των εφεδρικών συστημάτων λειτουργία ς σε περίπτωση βλάβης ή ειδικών συνθηκών. NAI

13.9 Το μηχάνημα θα είναι βαμμένο με χρώματα άριστης ποιότητας και αντοχής NAI

14 **ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ**

14.1 Σειρά εργαλείων σε κατάλληλη εργαλειοθήκη . Αναγραφή αναλυτικά NAI

14.2 Δύο (2) τουλάχιστον πυροσβεστήρες σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ NAI

14.3 Πλήρες φαρμακείο σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ NAI

14.4 Τρίγωνο βλαβών NAI

14.5 Κλείθρα ασφαλείας σε κρίσιμα σημεία, όπως στο πώμα της δεξαμενής καυσίμων, συσσωρευτές NAI

14.6 Προστατευτικές ποδιές στο κάρτερ, στο κιβώτιο ταχυτήτων, στα γρανάζια , στα ράουλα στο ψυγείο κ.λπ NAI

14.7 Έντυπα τεχνικά εγχειρίδια για τη συντήρηση , επισκευή και καλή λειτουργία του μηχανήματος στην Ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτής ή στην Αγγλική γλώσσα, καθώς επίσης βιβλία ή ψηφιακοί δίσκοι (ηλεκτρονική μορφή) ανταλλακτικών (εικονογραφημένα με κωδικοποίηση αν είναι δυνατόν) NAI

14.8 Εκπλήρωση των Ευρωπαϊκών / Κοινοτικών κανονισμών ασφαλείας , όσον αφορά στην πρόληψη ατυχημάτων NAI

15 **ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ**

15.1 Δήλωση πιστότητας εν ισχύ CE στην Ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση αυτή NAI

15.2 Πιστοποιητικό κατά ISO 9001 ή ισοδύναμο αυτού των κατασκευαστών και του προμηθευτή για κατασκευή η εμπορία NAI

15.3 Έτος πρώτης κατασκευής του προσφερόμενου μοντέλου ή του αρχικού του αν πρόκειται για βελτίωση προγενέστερου NAI

16 **ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗ**

16.1 Εγγύηση καλής λειτουργίας για το μηχάνημα (ανεξάρτητη από την εργοστασιακή εγγύηση και να καλύπτει χωρίς καμία επί πλέον επιβάρυνση τον αγοραστή την αντικατάσταση ή επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς συμβεί , η οποία δεν θα οφείλεται σε κακό χειρισμό >=12 μηνες

16.2 Στο διάστημα της εγγύησης οι βλάβες να αποκαθίστανται στην έδρα του αγοραστή ή αν αυτό δεν είναι εφικτό θα μεταφερθεί με έξοδα της προμηθεύτριας εταιρίας σε κεντρικό συνεργείο. NAI

- 16.3 Ποιότητα εξυπηρέτησης Δ.Π.Α. τεχνική βοήθεια, ανταλλακτικά
- 16.4 Εγγύηση ς και παροχής ανταλλακτικών (υπεύθυνη δήλωση)  $\geq 10$  έτη
- 16.5 Διάστημα παράδοσης των ζητούμενων κάθε φορά ανταλλακτικών (υπεύθυνη δήλωση) <10 ημέρες
- 16.6 Αναλυτική κατάσταση των κεντρικών και εξουσιοδοτημένων συνεργείων και αποθηκών ανταλλακτικών για την εκτέλεση επισκευών και συντήρησης του μηχανήματος NAI
- 16.7 Κατάλογος πωλήσεων του συγκεκριμένου η παρόμοιων καινούριων μηχανημάτων και το αντίστοιχο έτος πώλησης. (Δημόσιο ή ιδιώτες) NAI
- 16.8 Στοιχεία σχετικά με συνολικό χρόνο δραστηριοποίησης του προμηθευτή στην προμήθεια, κατασκευή και τεχνική υποστήριξη παρόμοιων τύπων μηχανημάτων, καθώς και ο κύκλος εργασιών της τελευταίας τριετίας σε μηχανήματα παρόμοιας κατηγορίας. NAI
- 17 **ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ**
- 17.1 Εκπαίδευση χειριστών για το χειρισμό του μηχανήματος NAI
- 17.2 Εκπαίδευση τεχνιτών για τη συντήρηση του μηχανήματος NAI
18. **ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ**
- 18.1 Η τελική παράδοση του μηχανήματος θα γίνει στην έδρα του Δήμου Λαρισαίων με έξοδα του προμηθευτή NAI
- 18.2 Το μηχάνημα θα παραδοθεί με πινακίδες κυκλοφορίας η έκδοση των οποίων (κόστος και ενέργειες) θα βαρύνουν τον προμηθευτή NAI
- 18.3 Το μηχάνημα θα συνοδεύεται από έγκριση τύπου και οποιοδήποτε άλλο πιστοποιητικό το συνοδεύει για τη νόμιμη λειτουργία του. NAI
- 18.4 Χρόνος παράδοσης 160 ημερών
19. **ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**
- 19.1 Αν κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης ισχύσουν νέες νομοθετικές διατάξεις (π.χ. ευρωπαϊκές οδηγίες, Νόμοι, κώδικας οδικής κυκλοφορίας κ.λ.π), τότε ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να παραδώσει το μηχάνημα με τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία θα συμμορφώνονται σ' αυτές. NAI
- 19.2 Κατά τη διάρκεια της σύμβασης είναι αποδεκτή οποιαδήποτε αντικατάσταση του προσφερόμενου επιμέρους εξοπλισμού /εξαρτημάτων του μηχανήματος με αντίστοιχα ισοδύναμων ή καλύτερων τεχνικών χαρακτηριστικών εάν αυτή κριθεί τεχνικά επιβεβλημένη αποκλειστικά και μόνο λόγω μη διαθεσιμότητας των αντίστοιχων προσφερομένων. Στην περίπτωση αυτή η αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης θα κρίνει κατά πόσο οι τεχνικές προδιαγραφές του νέου εξοπλισμού / εξαρτημάτων είναι ισοδύναμες ή καλύτερες των προσφερομένων NAI
- 19.3 Στην τεχνική προσφορά θα περιλαμβάνονται πλήρη τεχνικά στοιχεία και περιγραφές των τμημάτων του NAI



προσφερόμενου με την καλύτερη σχέση απόδοσης/απόδοσης  
θα προκύπτουν με σαφήνεια τα τεχνικά στοιχεία και  
οι δυνατότητες του.

19.4 Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την ευθύνη να προβεί  
σε οποιαδήποτε συμπλήρωση ενίσχυση ή και  
τροποποίηση που θα απαιτηθεί από τον τεχνικό  
έλεγχο από αρμόδια υπηρεσία του Υπουργείου  
Μεταφορών κατά την έκδοση της άδειας  
κυκλοφορίας. NAI

20 **ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΝΕΡΓΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΝΤΟΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ (v. 3982/2011) οι  
μικρότερες επιπτώσεις θα ληφθούν θετικά υπόψη**

20.1 Ενεργειακή κατανάλωση (κατανάλωση καυσίμου από  
πίνακες κατασκευαστή) NAI

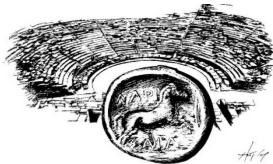
20.2 Εκπομπές CO2 NAI

20.3 Εκπομπές NOX NAI

20.4 Εκπομπές NMHC NAI

20.5 Εκπομπές αιωρούμενων σωματιδίων NAI

20.6 Στάθμη θορύβου εσωτερικού καμπίνας NAI



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II»  
ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II»

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

**ΠΡΑΞΗ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ & ΟΧΗΜΑΤΩΝ Δ. ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**

**ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 405.000 €**

**ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**

**ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

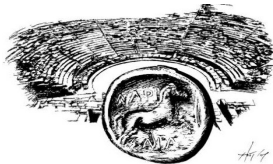
**ΤΜΗΜΑ 2.: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΝΟΣ ΠΟΚΥΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 55.834,00€**  
**ΕΚΤΕΛΕΣΗ: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ**  
**ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ: Η ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**  
**(Βέλτιστη σχέση ποιότητας – τιμής)**

Αριθμός απόφασης Οικονομικής Επιτροπής:

...../.....-.....-2019

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Σκοπός Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	NAI		
1.	Γενικά Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	NAI		
2.	Πλαίσιο-Καμπίνα Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	NAI		
3.	Κινητήρας Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	NAI		
4.	Συμπλέκτης – Κιβώτιο ταχυτήτων – Σύστημα πέδησης Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	NAI		
5.	Ανάρτηση- Τροχοί Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	NAI		
6.	Λοιπός εξοπλισμός- Παρελκόμενα Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	NAI		
7.	Χειριστήρια Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	NAI		
8.	-			
9.	Ασφαλιστικές Διατάξεις. Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	NAI		
10.	Χρωματισμός Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	NAI		
11.	Συμπληρωματικά στοιχεία τεχνικής προσφοράς Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	NAI		



## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II»

## ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

## «ΠΡΟΧΗΜΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ Η/ΚΑΙ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ

ΠΡΟΧΗΜΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ Η/ΚΑΙ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΟΥ

ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΟΥ

ΠΡΑΞΗ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ &amp; ΟΧΗΜΑΤΩΝ Δ. ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 405.000 €

ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

## ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

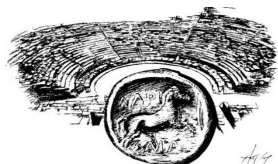
## ΤΜΗΜΑ 3.: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΝΟΣ ΕΛΚΥΣΤΗΡΑ (ΤΡΑΚΤΕΡ)

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:** 65.058,00€**ΕΚΤΕΛΕΣΗ:** ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ**ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ:** Η ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ  
(Βέλτιστη σχέση ποιότητας – τιμής)

Αριθμός απόφασης Οικονομικής Επιτροπής:

...../.....-.....-2019

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Σκοπός Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	ΝΑΙ		
1.	Γενικά Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	ΝΑΙ		
2.	Πλαίσιο-Καμπίνα Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	ΝΑΙ		
3.	Κινητήρας Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	ΝΑΙ		
4.	Συμπλέκτης – Κιβώτιο ταχυτήτων – Σύστημα πέδησης Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	ΝΑΙ		
5.	Ανάρτηση- Τροχοί Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	ΝΑΙ		
6.	Λοιπός εξοπλισμός- Παρελκόμενα Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	ΝΑΙ		
7.	Χειριστήρια Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	ΝΑΙ		
8.				
9.	Ασφαλιστικές Διατάξεις. Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	ΝΑΙ		
10.	Χρωματισμός Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	ΝΑΙ		
11.	Συμπληρωματικά στοιχεία τεχνικής προσφοράς Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	ΝΑΙ		



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ»  
ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ  
«Η ΤΟΠΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ Η ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ»  
ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ Η/ΚΑΙ  
ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ»

ΠΡΑΞΗ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ & ΟΧΗΜΑΤΩΝ Δ.  
ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 405.000 €

ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΤΜΗΜΑ 4.: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΙΚΡΟΥ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΙΚΟΥ ΣΑΡΩΘΡΟΥ

<u>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:</u>	93.390 €
<u>ΕΚΤΕΛΕΣΗ:</u>	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
<u>ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ:</u>	Η ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ (Βέλτιστη σχέση ποιότητας – τιμής)

Αριθμός απόφασης Οικονομικής  
Επιτροπής:  
...../20-06-2019

## ΜΙΚΡΟΥ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΙΚΟΥ ΣΑΡΩΘΡΟΥ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>1</b>	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
<b>1.1.</b>	<b>Γενικά Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>			
	Το προς προμήθεια αναρροφητικό σάρωθρο, θα πρέπει να είναι, προηγμένης τεχνολογίας και σχεδιασμού κατασκευής, απολύτως καινούργιο και πρόσφατης παραγωγής.	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ		
	Τα υπό προμήθεια αυτοκινούμενα αναρροφητικά σάρωθρα θα είναι επί ποινή αποκλεισμού	Αρθρωτού τύπου		
	Το μεταξόνιο, να είναι το μικρότερο δυνατό, με μέγιστη τιμή επί ποινή αποκλεισμού που	δεν θα ξεπερνά τα 1700 mm.		
	Το επιθυμητό μήκος του οχήματος με το εμπρόσθιο σύστημα βουρτσών θα πρέπει να είναι περίπου στα 3400 mm και επί ποινή αποκλεισμού	Όχι μεγαλύτερο των 4.000 mm		
	Το συνολικό πλάτος του οχήματος (χωρίς καθρέφτες και βούρτσες) επί ποινή αποκλεισμού	δεν θα πρέπει να είναι μεγαλύτερο από τα 1.300mm		
	Η επακεψιμότητα του μηχανήματος θα διασφαλίζεται από βοηθητικές πόρτες πρόσβασης και στις δύο πλευρές του μηχανήματος, Η πρόσβαση στο ψυγείο θα είναι άμεση μέσω διάταξης/ βοηθητικής πόρτας.	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ / ΝΑ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΙ		
	Η εξωτερική βαφή του σαρώθρου θα είναι άριστη και σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα και όλα τα κύρια μεταλλικά μέρη του σαρώθρου, θα πρέπει να φέρουν βαφή με ανθεκτικά, σε ακραίες καιρικές συνθήκες, χρώματα φούρνου μετά από αντισκωρική επεξεργασία	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ		
	Το όχημα <b>επί ποινή αποκλεισμού</b> 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.	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ		
	• Πλήρες φαρμακείο προβλεπόμενο από τον Κ.Ο.Κ.			
	• Τρίγωνο βλαβών προβλεπόμενο από τον Κ.Ο.Κ.			
	• βιβλίο ανταλλακτικών (ή σε Ψηφιακή μορφή) στην Ελληνική ή στην Αγγλική καθώς και τ' απαραίτητα έντυπα για την συντήρηση, επισκευή και καλή λειτουργία του μηχανήματος <u>σε δύο σειρές</u> τεχνικών εγχειριδίων στην Ελληνική κατά προτίμηση ή στην Αγγλική.			
<b>1.2</b>	<b>Ειδικά Τεχνικά Χαρακτηριστικά σαρώθρων</b>			
<b>1.2.1</b>	<b>Καμπίνα οδήγησης – ηλεκτρικό σύστημα</b>			
	Η καμπίνα του οδηγού θα είναι προδιαγραφών ROPS και προωθημένης οδήγησης	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ		
	Θα περιλαμβάνει πλευρικές θύρες με μεγάλα παράθυρα, δυνατότητα πλήρους ορατότητας, με υαλοπίνακες από κρύσταλλα ασφαλείας από γυαλί τύπου LAMINATED (TRIPLEX), SECURIT ή παρόμοιου τύπου ασφαλείας, κονσόλα ελέγχου με όλα τα απαραίτητα όργανα χειρισμού και ελέγχου λειτουργίας κατάλληλα διατεταγμένα, ώστε να παρέχεται στον οδηγό-χειριστή δυνατότητα εύκολου ελέγχου και χειρισμών, τόσο για την οδήγηση του σαρώθρου, όσο και για την εργασία της σάρωσης	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ		
		ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ/ ΝΑ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΙ		

Στο δάπεδο της καμπίνας είναι επιθυμητό να υπάρχει ανοιγόμενη θυρίδα επόπτευσης του στομίου αναρρόφησης ή σε διαφορετική περίπτωση απαραίτητως η ύπαρξη ειδικού διαφανούς αλλά ανθεκτικού τμήματος δαπέδου για την επιτήρηση από τη θέση οδήγησης της αναρροφητικής χοάνης

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ / ΝΑ  
ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ

Να διαθέτει επί ποινή αποκλεισμού σύστημα κλιματισμού (air condition) εργοστασιακής τοποθέτησης, σύστημα θέρμανσης και αερισμού και κάμερα με οθόνη επόπτευσης του πίσω μέρους του σαρώθρου

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ

Να φέρει πλήρη ηλεκτρική εγκατάσταση σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανονισμούς της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης για αντίστοιχα μηχανήματα έργου

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ

Το σάρωθρο θα φέρει επί ποινή αποκλεισμού φάρο εργασίας περιστρεφόμενο κατά 360° και βομβητή ενεργοποίησης οπισθοπορείας

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ

**1.2.2 Κινητήρας**

Ο κινητήρας θα είναι DIESEL, τελευταίων προδιαγραφών -ώστε να ικανοποιούνται τα ισχύοντα όρια εκπομπής αερίων ρύπων της Ελληνικής και Κοινοτικής Νομοθεσίας υδρόψυκτος, ισχύος

μεγαλύτερης των 20 kW

Για το επίπεδο θορύβου πρέπει να ικανοποιούνται επί ποινή αποκλεισμού οι απαιτήσεις της Ελληνικής και Κοινοτικής Νομοθεσίας

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ

Όλα τα συστήματα των μηχανισμών και του κινητήρα του σαρώθρου, θα πρέπει να είναι επισκέψιμα για τις ανάγκες συντήρησης ή και επισκευής, καθώς επίσης και προφυλαγμένα από οποιοσδήποτε επιπτώσεις κατά την λειτουργία του, ρύποι, συγκρούσεις κ.λ.π

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ / ΝΑ  
ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΙ

**1.2.3 Σύστημα μετάδοσης – διεύθυνσης - πέδησης**

Το σύστημα μετάδοσης κίνησης θα είναι υδροστατικού τύπου

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ

με κίνηση στους εμπρόσθιους ή οπίσθιους τροχούς ενώ ευνοϊκότερα θα αξιολογηθεί η τυχόν δυνατότητα κίνησης και στους 4 τροχούς (4X4)

ΝΑ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΙ

Το σάρωθρο θα κινείται-με  
ταχύτητα πορείας τουλάχιστον 30km/h  
-ταχύτητα εργασίας τουλάχιστον 10km/h

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ

θα μπορεί να απαραίτητα να ανέρχεται σε κλίσεις 25%, και να διασφαλίζεται η δυνατότητα ανισόπεδης κίνησης ύψους τουλάχιστον 150mm

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ

Το σύστημα πέδησης του σαρώθρου θα είναι υδραυλικό. Επιπλέον θα υπάρχει μηχανική πέδη στάθμευσης (χειρόφρενο)

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ/ ΝΑ  
ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΙ

Το σάρωθρο θα διαθέτει απαραίτητα υδραυλικό σύστημα διεύθυνσης, συνδεδεμένο με τα έμβολα άρθρωσης του μηχανήματος.

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ/ ΝΑ  
ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΙ

Το όχημα πρέπει να φέρει απαραίτητα τουλάχιστον 4 ομοιοδιάστατους τροχούς με απολύτως καινούρια ελαστικά επίσωτρα

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ/ ΝΑ  
ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ

**1.2.4 Σύστημα σάρωσης – κάδος απορριμμάτων – δεξαμενή νερού**

Το σύστημα σάρωσης θα είναι επί ποινή αποκλεισμού αναρροφητικό

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ

Το ελάχιστο πλάτος του στομίου αναρρόφησης θα τουλάχιστον στα 450mm ανέρχεται απαραίτητα

η ελάχιστη διάμετρος του αγωγού αναρρόφησης τουλάχιστον στα 150mm

Η υποπίεση θα ανέρχεται, τουλάχιστον στα 430 mm H<sub>2</sub>O

ενώ η ικανότητα αναρρόφησης τουλάχιστον στα 2000 m<sup>3</sup>/h

Το επιτυγχανόμενο πλάτος θα ανέρχεται απαραίτητα, με τις δύο πλευρικές βούρτσες τουλάχιστον στα 1800mm

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ

Οι δύο εμπρόσθιες πλευρικές βούρτσες, θα διαθέτουν ίνες από υλικό προδιαγραφών υψηλής αντοχής και θα εδράζονται απαραίτητα επί υδραυλικώς κινούμενων



Για τη σημαντική διεύρυνση εισόδου του στομίου αναρρόφησης και τη δυνατότητα αναρρόφησης τυχόν ογκωδών αντικειμένων που θα συναντήσει το σάρωθρο κατά την κίνησή του θα πρέπει υποχρεωτικά να υπάρχει είτε αυτομάτως ανοιγόμενο κλαπέτο είτε δυνατότητα χειρισμού του με ποδομοχλό

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ / ΝΑ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΙ

Ο χειρισμός και ο έλεγχος του συστήματος σάρωσης θα πρέπει να είναι απλός και λειτουργικός και θα γίνεται μέσω της κονσόλας χειρισμών του θαλάμου οδήγησης του σαρώθρου. Θα δοθεί αναλυτική περιγραφή του συστήματος σάρωσης, της διαμέτρου των πλευρικών βουρτσών, του υλικού κατασκευής κάθε τμήματος (στόμιο αναρρόφησης, αγωγός αναρρόφησης, βούρτσες, τουρμπίνες αναρρόφησης, τρόπος λειτουργίας αυτής κλπ)

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ / ΝΑ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΙ

Το όχημα θα φέρει απαραίτητα εύκαμπτο σωλήνα αναρρόφησης σαρωμάτων

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ

Ο κάδος σαρωμάτων θα είναι ισχυρής κατασκευής, ανοξείδωτος, χωρητικότητας (γεωμετρικής)

τουλάχιστον 800lt

& καθαρής χωρητικότητας

τουλάχιστον 700lt

οπίσθιας αυτόματης υδραυλικής ανύψωσης/εκκένωσης από κατάλληλο ύψος

τουλάχιστον 1.400mm και σε κλίση 90 μοιρών

να ανατρέπεται με ασφάλεια και με υδραυλική υποβοήθηση σε 4-τροχο τροχήλατο κάδο μηχανικής αποκομιδής απορριμμάτων τυποποιημένης χωρητικότητας τουλάχιστον 1.100 λίτρων, ή σε διερχόμενα απορριμματοφόρα οχήματα και σε υπέργεια στατικά containers

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ

Η ανύψωση, πλήρη εκκένωση και τελική καταβίβαση του κάδου θα επιτυγχάνεται υδραυλικά με απλούς χειρισμούς μέσα από την καμπίνα οδήγησης

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ

Επιπλέον θα πρέπει να διαθέτει χειροκίνητη αντλία υδραυλικού λαδιού για ανύψωση – εκκένωση του κάδου απορριμμάτων σε περίπτωση βλάβης

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ

Για την καταστολή της σκόνης το σάρωθρο θα διαθέτει κατάλληλο σύστημα ψεκασμού νερού.

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ / ΝΑ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΙ

Η δεξαμενή νερού θα είναι ανθεκτική

ελάχιστης χωρητικότητας 180 lt.

Σε περίπτωση που η στάθμη του νερού κατέλθει από το όριο ασφαλείας θα τίθεται απαραίτητα η αντλία ψεκασμού νερού εκτός λειτουργίας και θα ενεργοποιείται λυχνία στην καμπίνα.

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ

Το σάρωθρο θα διαθέτει απαραίτητα σύστημα ανακύκλωσης νερού.

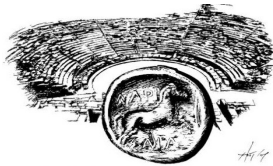
ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ

### 1.2.5 Εξοπλισμός κατ'επιλογή

είναι επιθυμητό και θα αξιολογηθεί η δυνατότητα να μπορεί να τοποθετηθεί, όταν αυτό κριθεί αναγκαίο ο κάτωθι εργοστασιακός εξοπλισμός, ο οποίος θα περιγραφεί με την προσφορά.

ΝΑ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΙ

- Διάταξη/σύστημα εκχιονισμού
- Αλατοδιανομέας
- Αντλία υψηλής πίεσης νερού με μάνικα και πιστόλι



## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II»

## ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II»

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

## ΠΡΑΞΗ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ &amp; ΟΧΗΜΑΤΩΝ Δ. ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 405.000 €

ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

## ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

## ΤΜΗΜΑ 5.: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΝΟΣ ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΟΥ

<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:</b>	79.050,00€
<b>ΕΚΤΕΛΕΣΗ:</b>	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
<b>ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ:</b>	Η ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ (Βέλτιστη σχέση ποιότητας – τιμής)

Αριθμός απόφασης Οικονομικής Επιτροπής:

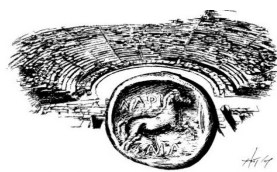
...../.....-.....-2019

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Σκοπός Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	NAI		
2.	Γενικά Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	NAI		
3.	Πλαίσιο-Καμπίνα Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	NAI		
4.	Κινητήρας Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	NAI		
5.	Συμπλέκτης – Κιβώτιο ταχυτήτων – Σύστημα πέδησης Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	NAI		
6.	Ανάρτηση- Τροχοί Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	NAI		
7.	Λοιπός εξοπλισμός- Παρελκόμενα Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	NAI		
8.	Υπερκατασκευή Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	NAI		
9.	- Ανυψωτικός Μηχανισμός Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	NAI		
	-			
10.	Έδραση Μηχανισμού Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	NAI		
11.	Καλάθι εργασίας Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	NAI		
12.	Χειριστήρια Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	NAI		
13.	Ασφαλιστικές Διατάξεις. Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	NAI		
14.	Χρωματισμός Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	NAI		

15. Συμπληρωματικά στοιχεία τεχνικής προσφοράς  
Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της  
διακήρυξης

ΝΑΙ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II»

ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

«Η ΤΟΠΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ Η ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ»

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ Η/ΚΑΙ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΟΥ  
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ»

**ΠΡΑΞΗ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ & ΟΧΗΜΑΤΩΝ Δ. ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**

**ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 405.000 €**

**ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**ΤΜΗΜΑ 1: ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ - ΦΟΡΤΩΤΗΣ**

<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:</b>	<b>111.668,00 €</b>
<b>ΕΚΤΕΛΕΣΗ:</b>	<b>ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ</b>
<b>ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ:</b>	<b>Η ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ (Βέλτιστη σχέση ποιότητας – τιμής)</b>

Αριθμός απόφασης Οικονομικής Επιτροπής:

...../20-06-2019

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

ΤΟΥ/ΤΗΣ: .....

**ΠΡΟΣ: ΔΗΜΟ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ – Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Για την

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ & ΟΧΗΜΑΤΩΝ Δ. ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ****ΤΜΗΜΑ 1: «ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ - ΦΟΡΤΩΤΗΣ»**

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.	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ - ΦΟΡΤΩΤΗΣ	1			

**ΣΥΝΟΛΟ****Φ.Π.Α. 24%****ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ**

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 του μηχανήματος, για παράδοση του έτοιμου προς κυκλοφορία στον τόπο και με τον τρόπο που περιγράφεται στη Διακήρυξη.

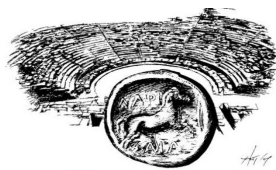
Χρόνος ισχύος προσφοράς: ..... μήνες από ημέρα του διαγωνισμού.

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

.....Ημερομηνία

**Σφραγίδα & Υπογραφή Προμηθευτή**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II»

ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

«Η ΤΟΠΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ Η ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ»

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ Η/ΚΑΙ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΟΥ  
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ»

**ΠΡΑΞΗ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ & ΟΧΗΜΑΤΩΝ Δ. ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ**

**ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 405.000 €**

**ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ**

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**ΤΜΗΜΑ 2: ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ**

<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:</b>	<b>55.834,00 €</b>
<b>ΕΚΤΕΛΕΣΗ:</b>	<b>ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ</b>
<b>ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ:</b>	<b>Η ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ (Βέλτιστη σχέση ποιότητας – τιμής)</b>

Αριθμός απόφασης Οικονομικής Επιτροπής:

...../20 -06 -2019

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

ΤΟΥ/ΤΗΣ: .....

**ΠΡΟΣ: ΔΗΜΟ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ – Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Για την  
**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ & ΟΧΗΜΑΤΩΝ Δ. ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ 2: «ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ»**

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.	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ	1			

**ΣΥΝΟΛΟ****Φ.Π.Α. 24%****ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ**

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 του μηχανήματος, για παράδοση του έτοιμου προς κυκλοφορία στον τόπο και με τον τρόπο που περιγράφεται στη Διακήρυξη.

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

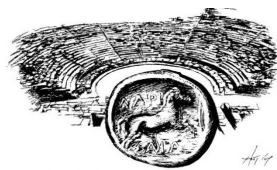
Χρόνος παράδοσης: ..... ημέρες από την επόμενη της υπογραφής του συμφωνητικού.

.....Ημερομηνία

**Σφραγίδα & Υπογραφή Προμηθευτή**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II»

ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

«Η ΤΟΠΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ Η ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ»

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ Η/ΚΑΙ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΟΥ  
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ»

**ΠΡΑΞΗ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ & ΟΧΗΜΑΤΩΝ Δ. ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**

**ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 405.000 €**

**ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**ΤΜΗΜΑ 3: ΤΡΑΚΤΕΡ**

<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:</b>	<b>65.058,00 €</b>
<b>ΕΚΤΕΛΕΣΗ:</b>	<b>ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ</b>
<b>ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ:</b>	<b>Η ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ (Βέλτιστη σχέση ποιότητας – τιμής)</b>

Αριθμός απόφασης Οικονομικής Επιτροπής:

...../20-06-2019

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

ΤΟΥ/ΤΗΣ: .....

**ΠΡΟΣ: ΔΗΜΟ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ – Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Για την  
**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ & ΟΧΗΜΑΤΩΝ Δ. ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ 3: «ΤΡΑΚΤΕΡ»**

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.	ΤΡΑΚΤΕΡ	1			

**ΣΥΝΟΛΟ****Φ.Π.Α. 24%****ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ**

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 του μηχανήματος, για παράδοση του έτοιμου προς κυκλοφορία στον τόπο και με τον τρόπο που περιγράφεται στη Διακήρυξη.

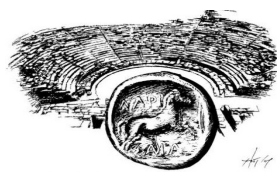
Χρόνος ισχύος προσφοράς: ..... μήνες από ημέρα του διαγωνισμού.

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

.....Ημερομηνία

**Σφραγίδα & Υπογραφή Προμηθευτή**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II»

ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

«Η ΤΟΠΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ Η ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ»

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ Η/ΚΑΙ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΟΥ  
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ»

**ΠΡΑΞΗ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ & ΟΧΗΜΑΤΩΝ Δ. ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**

**ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 405.000 €**

**ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**ΤΜΗΜΑ 4.: ΜΙΚΡΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΙΚΟ ΣΑΡΩΘΟΡΟ**

<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:</b>	<b>93.390 €</b>
<b>ΕΚΤΕΛΕΣΗ:</b>	<b>ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ</b>
<b>ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ:</b>	<b>Η ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ (Βέλτιστη σχέση ποιότητας – τιμής)</b>

Αριθμός απόφασης Οικονομικής Επιτροπής:

...../20 -06 -2019

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

ΤΟΥ/ΤΗΣ: .....

**ΠΡΟΣ: ΔΗΜΟ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ – Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Για την  
**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ & ΟΧΗΜΑΤΩΝ Δ. ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ 4: «ΜΙΚΡΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΙΚΟ ΣΑΡΩΘΡΟ»**

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.	ΜΙΚΡΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΙΚΟ ΣΑΡΩΘΡΟ	1			
<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 του μηχανήματος, για παράδοση του σαρώθρου έτοιμου προς κυκλοφορία στον τόπο και με τον τρόπο που περιγράφεται στη Διακήρυξη.

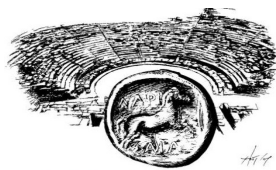
Χρόνος ισχύος προσφοράς: ..... μήνες από ημέρα του διαγωνισμού.

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

.....Ημερομηνία

**Σφραγίδα & Υπογραφή Προμηθευτή**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II»  
ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ  
«Η ΤΟΠΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ Η ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ»  
ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ Η/ΚΑΙ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΟΥ  
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ»**

**ΠΡΑΞΗ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ & ΟΧΗΜΑΤΩΝ Δ. ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**

**ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 405.000 €**

**ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**ΤΜΗΜΑ 5: ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΟ**

<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:</b>	<b>79.050,00 €</b>
<b>ΕΚΤΕΛΕΣΗ:</b>	<b>ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ</b>
<b>ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ:</b>	<b>Η ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ (Βέλτιστη σχέση ποιότητας – τιμής)</b>

Αριθμός απόφασης Οικονομικής Επιτροπής:

...../20 -06-2019

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

ΤΟΥ/ΤΗΣ: .....

**ΠΡΟΣ: ΔΗΜΟ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ – Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Για την  
**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ & ΟΧΗΜΑΤΩΝ Δ. ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ 5: «ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΟ»**

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.	ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΟ	1			

**ΣΥΝΟΛΟ****Φ.Π.Α. 24%****ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ**

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 του μηχανήματος, για παράδοση του έτοιμου 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**