



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΠΚΜ)  
ΠΕ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
(ΦΟ.Δ.Σ.Α)

Αρ. πρωτ.: ...../.....-.....-2022

Πληροφ.: Ψωνόπουλος Παναγιώτης  
Δ/νση: Φράγκων 6-8, ΤΚ 54626, Θεσσαλονίκη  
Τηλ.: 2311 236100 (εσωτ. 1210)  
[www.fodsakm.gr](http://www.fodsakm.gr), e mail:p.psonopoulos@fodsakm.gr

**Διακήρυξη Σύμβασης της Προμήθειας  
«Προμήθεια ηλεκτροκίνητων οχημάτων (Η/Ο) για τους στόλους  
καθαριότητας των Δήμων στην περιοχή παρέμβασης της Στρατηγικής  
Βιώσιμης Αστικής Ανάπτυξης (ΣΒΑΑ) της Μητροπολιτικής Ενότητας  
Θεσσαλονίκης» προϋπολογισμού 36.484.148,00 €  
συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%**

CPV : 34144900-7 (34144512-0 & 34144510-6, 34144430-1) & 31681500-8

**ΑΡ.ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΤΟ ΕΣΗΔΗΣ:.....**

## Περιεχόμενα

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (Η/Ο) ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΣΤΟΛΟΥΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΔΗΜΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ ΤΗΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΣΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΣΒΑΑ) ΤΗΣ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ» ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 36.484.148,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ 24% ..... 1

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ..... 2

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ..... 4

1.1	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ .....	4
1.2	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ .....	4
1.3	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	5
1.4	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ .....	7
1.5	ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ .....	9
1.6	ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ .....	9
1.7	ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	10

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....11

2.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ .....	11
2.1.1	Έγγραφα της σύμβασης.....	11
2.1.2	Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	11
2.1.3	Παροχή Διευκρινίσεων .....	11
2.1.4	Γλώσσα.....	12
2.1.5	Εγγυήσεις.....	12
2.1.6	Προστασία Προσωπικών Δεδομένων .....	13
2.2	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ .....	13
2.2.1	Δικαίωμα συμμετοχής .....	13
2.2.2	Εγγύηση συμμετοχής .....	13
2.2.3	Λόγοι αποκλεισμού.....	14
2.2.4	Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας .....	18
2.2.5	Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια .....	18
2.2.6	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	19
2.2.7	Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης .....	21
2.2.8	Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία.....	21
2.2.8.1	Στήριξη στην ικανότητα τρίτων .....	21
2.2.9	Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	22
2.2.9.1	Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών .....	22
2.2.9.2	Αποδεικτικά μέσα.....	23
2.3	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	31
2.3.1	Κριτήριο ανάθεσης .....	31
2.3.2	Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών.....	36
2.3.3	Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί..... <b>Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.</b>	
2.4	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	37
2.4.1	Γενικοί όροι υποβολής προσφορών .....	37
2.4.2	Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών .....	38
2.4.3.1	Δικαιολογητικά Συμμετοχής .....	40
2.4.3.2	Τεχνική προσφορά.....	41
2.4.4	Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	42
2.4.5	Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	43
2.4.6	Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	43

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....45

3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	45
3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών .....	45
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών.....	45
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	47
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	48
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	49
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ .....	51

<b>4.</b>	<b>ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>53</b>
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ .....	53
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ .....	54
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	54
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ .....	54
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ .....	55
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	55
<b>5.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>57</b>
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ .....	57
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ .....	58
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....	59
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ .....	60
<b>6.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....</b>	<b>61</b>
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	61
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	61
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ .... <b>ΣΦΑΛΜΑ! ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ.</b>	
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	63
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ .....	64
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	64
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ .....	<b>ΣΦΑΛΜΑ! ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ.</b>
6.8	ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ- ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ- .....	<b>ΣΦΑΛΜΑ! ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ.</b>
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....</b>	<b>.....</b>	<b>66</b>
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	66
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ .....	105
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ.....	110
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	111
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ .....	114
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI - ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	117
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII - ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ .....	124

# 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

## 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΦΟ.Δ.Σ.Α)
Ταχυδρομική διεύθυνση	Φράγκων 6-8
Πόλη	Θεσσαλονίκη
Ταχυδρομικός Κωδικός	54626
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL 433
Τηλέφωνο	2311236100
Φαξ	2311236100
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	info@fodsakm.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	Fodsakm.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	https://fodsakm.gr/

### Είδος Αναθέτουσας Αρχής (Α.Α)

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης, μη κεντρική αναθέτουσα αρχή και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας ΟΤΑ).

### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ (Προκήρυξη Σύμβασης), Τμήμα Ι, παρ 1.5, Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296), δ) Περιβάλλον.

### Στοιχεία Επικοινωνίας

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από :  
την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)
- Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL): [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)

## 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

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ) ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση

βαρύνει την με Κ.Α.: ..... σχετική πίστωση του τακτικού προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2023 του Φορέα

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. .... (ΑΔΑΜ ....., ΑΔΑ .....) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2023 και έλαβε α/α ..... καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του φορέα ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ) ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (Συλλογική Απόφαση Ένταξης, αριθ. ενάριθ. έργου 2022ΕΠ00810006)

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 1 της Πράξης: «Προμήθεια ηλεκτροκίνητων οχημάτων (Η/Ο) για τους στόλους καθαριότητας των Δήμων στην περιοχή παρέμβασης της Στρατηγικής Βιώσιμης Αστικής Ανάπτυξης (ΣΒΑΑ) της Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020» με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ 5068/07-11-2022 (ΑΔΑ: 9ΛΩΦ7ΛΛ-4ΘΑ) του Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας και έχει λάβει κωδικό MIS5189920. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ

### 1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια ηλεκτροκίνητων οχημάτων (Η/Ο) και συνοδών σταθμών φόρτισης για τους στόλους καθαριότητας των Δήμων στην περιοχή παρέμβασης της Στρατηγικής Βιώσιμης Αστικής Ανάπτυξης (ΣΒΑΑ) της Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης. Η Σύμβαση χωρίζεται σε 7 επιμέρους τμήματα ανά είδος του προς προμήθεια εξοπλισμού. Πιο συγκεκριμένα, ο Περιφερειακός Σύνδεσμος Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Κεντρικής Μακεδονίας (ΦΟ.Δ.Σ.Α) πρόκειται να προμηθευτεί τα κάτωθι είδη οχημάτων, τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για κάλυψη των αναγκών των Δήμων ως εξής:

- **24** ηλεκτροκίνητα οχήματα περισυλλογής απορριμμάτων τύπου πρέσας μεσαίου μεγέθους δορυφορικό, μεικτού βάρους εκάστου οχήματος τουλάχιστον **8 tn**.
- **11** ηλεκτροκίνητα οχήματα περισυλλογής απορριμμάτων τύπου πρέσας μεγάλου μεγέθους, μεικτού βάρους εκάστου οχήματος τουλάχιστον **19 tn**.
- **11** ηλεκτροκίνητα τετράτροχα οχήματα οδικής καθαριότητας, αναρροφητικά σάρωθρα μεικτού βάρους εκάστου οχήματος τουλάχιστον **4 tn**.
- **13** ηλεκτροκίνητα τετράτροχα και τετρακίνητα οχήματα αρθρωτού τύπου – σάρωθρα, με πολλαπλές χρήσεις μεικτού βάρους εκάστου οχήματος τουλάχιστον **2 tn**.
- **15** ηλεκτροκίνητα ανατρεπόμενα οχήματα με ανοιγόμενα παραπέτα, μεικτού βάρους τουλάχιστον **1,5 tn**.
- **39** φορτιστές AC 22kW με έναν διανομέα.
- **19** ταχυφορτιστές DC 60 kW με δύο (2) διανομείς.

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

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV
1	Απορριματοφόρα οχήματα με συμπιεστή απορριμμάτων (Ηλεκτρικά οχήματα)	34144512-0 (34144900-7)
2	Οχήματα περισυλλογής απορριμμάτων (Ηλεκτρικά οχήματα)	34144510-6 (34144900-7)
3	Οχήματα οδικού καθαρισμού (Ηλεκτρικά οχήματα)	34144430-1 (34144900-7)
4	Φορτιστές ηλεκτρικών οχημάτων (Συσκευές φόρτισης)	31681500-8

Η προμήθεια ηλεκτροκίνητων οχημάτων κρίνεται απαραίτητη λόγω των μηδενικών εκπομπών ρύπων κατά την κίνησή τους και της προστασίας του περιβάλλοντος, στα πλαίσια της Ανακοίνωσης της Ευρωπαϊκής

Επιτροπής «Ευρωπαϊκή Στρατηγική για την κινητικότητα των χαμηλών εκπομπών», σύμφωνα με την οποία είναι ανάγκη οι εκπομπές ατμοσφαιρικών ρύπων που βλάπτουν την υγεία και το περιβάλλον να μειωθούν δραστικά και χωρίς καθυστέρηση, ενώ παράλληλα διενεργείται η επίτευξη των στόχων που έχουν τεθεί από το Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα.

Με απώτερο σκοπό την αποτελεσματικότερη εξυπηρέτηση της Αναθέτουσας Αρχής, θέτοντας ως κρίσιμη παράμετρο την επίτευξη του στόχου ολοκλήρωσης του έργου, την ελεγχόμενη διαχείριση του όλου προγράμματος με διασφάλιση ταχύτητας, αποτελεσματικότητας, ευελιξίας και προσαρμοστικότητας απόκρισης στις ανά περίπτωση εμφανιζόμενες ανάγκες και συνθήκες του έργου, στο βέλτιστο συντονισμό και οργάνωση μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και αναδόχου, καθώς και στην κατάρτιση των αρμοδίων χειριστών, η παρούσα σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα και οι προσφορές θα πρέπει να δίδονται για το σύνολο των προς προμήθεια ειδών.

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι απαιτείται επί ποινή αποκλεισμού, να υποβάλλουν ενιαία προσφορά για όλα τα αναφερόμενα είδη:

<b>ΕΙΔΗ ΟΧΗΜΑΤΩΝ-ΦΟΡΤΙΣΤΩΝ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ 24%</b>	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ 24%</b>
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ ΠΡΕΣΑΣ ΜΕΣΑΙΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΟ, ΜΕΙΚΤΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΕΚΑΣΤΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 8 tn	24	€ 11.100.000,00	€ 13.764.000,00
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ ΠΡΕΣΑΣ ΜΕΓΑΛΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ, ΜΕΙΚΤΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΕΚΑΣΤΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 19 tn	11	€ 7.672.500,00	€ 9.513.900,00
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΩΝ ΤΕΤΡΑΤΡΟΧΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΟΔΙΚΗΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ, ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΙΚΑ ΣΑΡΩΘΡΑ ΜΕΙΚΤΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΕΚΑΣΤΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 4 tn	11	€ 5.159.000,00	€ 6.397.160,00
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΩΝ 4ΤΡΟΧΩΝ ΚΑΙ ΤΕΤΡΑΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΑΡΘΡΩΤΟΥ ΤΥΠΟΥ – ΣΑΡΩΘΡΑ, ΜΕ ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ ΜΕΙΚΤΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΕΚΑΣΤΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 2 tn	13	€ 2.834.000,00	€ 3.514.160,00
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΩΝ 4ΤΡΟΧΩΝ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΜΕ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΑ ΠΑΡΑΠΕΤΑ, ΜΕΙΚΤΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΕΚΑΣΤΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1,5 tn	15	€ 1.785.000,00	€ 2.213.400,00
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ 39 ΦΟΡΤΙΣΤΩΝ ΜΕ ΕΝΑΝ ΔΙΑΝΟΜΕΑ 22KW AC	39	€ 115.050,00	€ 142.662,00
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΑΧΥΦΟΡΤΙΣΤΩΝ 60KW DC ΜΕ ΔΥΟ (2) ΔΙΑΝΟΜΕΙΣ	19	€ 757.150,00	€ 938.866,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>€ 29.422.700,00</b>	<b>€ 36.484.148,00</b>

Οι προσφορές υποβάλλονται υποχρεωτικά για όλα τα παραπάνω είδη και για το σύνολο της ζητούμενης ποσότητας.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των τριάντα έξι εκατομμυρίων τετρακοσίων ογδόντα τεσσάρων χιλιάδων εκατό σαράντα οκτώ Ευρώ (36.484.148,00€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 29.422.700 €, ΦΠΑ : 7.060448 €).

Η διάρκεια της σύμβασης για το σύνολο των ειδών και των ποσοτήτων ορίζεται σε έως δώδεκα (12) μήνες από την ημερομηνία του χρόνου έναρξης εκτέλεσης της σύμβασης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ I & II και της παρούσας διακήρυξης.

## 1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) *“Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)”*
- του ν. 4622/19 (Α' 133) *«Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης»* και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) *«Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις»* και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) *«Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»*,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) *«Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»*,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) *«Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»*
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) *«Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων»*, του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) *«Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα»<sup>1</sup>*, της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα *«Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005»*, καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με *«προνομιακό φορολογικό καθεστώς»*.
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) *«Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»*
- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : *“Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)”* (Β' 1781)
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα *«Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την*

<sup>1</sup> Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 του ν. 3310/2005, σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €)

ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»

- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4635/2019 (Α' 167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- 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. 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»
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- 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 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- 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.
- τις Προγραμματικές Συμβάσεις μεταξύ του Περιφερειακού Συνδέσμου Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦΟ.Δ.Σ.Α.) Κεντρικής Μακεδονίας και 8 δήμων της Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης



- την διενέργεια προκαταρκτικής δημόσιας διαβούλευσης των τεχνικών προδιαγραφών μέσω ΕΣΗΔΗΣ με κωδικό .....
- την με αρ. ..../2022 Μελέτη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Περιφερειακού Συνδέσμου Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦΟ.Δ.Σ.Α.) Κεντρικής Μακεδονίας
- την με αρ.πρωτ. .... (ΑΔΑ: ...) απόφαση της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας Θράκης περί έγκρισης αγοράς από το ΦοΔΣΑ Κεντρικής Μακεδονίας 35 απορριμματοφόρων από το ελεύθερο εμπόριο για τις ανάγκες των Δήμων ΠΚΜ
- της με αρ. πρωτ. 18215/29-09-2020 (ΑΔΑ : 6ΦΘ946ΜΤΛ6-ΘΝ3) Πρόσκλησης του Υπουργείου Εσωτερικών με τίτλο «Δράσεις ηλεκτροκίνησης στους Δήμους».
- της με αρ.πρωτ. ..../...-2023 απόφασης της ΕΥΔΕΠ Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας με την οποία διατυπώθηκε θετική γνώμη επί του σχεδίου της Διακήρυξης και της διαδικασίας προκήρυξης
- το με αρ. πρωτ. ..../ ... -...-2023 Πρωτογενές Αίτημα της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών,
- το υπ. αριθμ. ..../...-2023 τεκμηριωμένο αίτημα του Περιφερειακού Συνδέσμου Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦΟ.Δ.Σ.Α.) Κεντρικής Μακεδονίας.
- την Απόφαση Ανάλιψης Υποχρέωσης ..../...-2023 (ΑΔΑΜ: ...) του Περιφερειακού Συνδέσμου Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦΟ.Δ.Σ.Α.) Κεντρικής Μακεδονίας.
- την απόφαση ..../2023 της Εκτελεστικής Επιτροπής του Περιφερειακού Συνδέσμου ΦΟΔΣΑ Κεντρικής Μακεδονίας με την οποία εγκρίθηκαν οι όροι της διακήρυξης και τα τεύχη δημοπράτησης (Μελέτη υπ' αριθ. ..../2022).

## 1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η ..../...../.....και ώρα .....

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr))

## 1.6 Δημοσιότητα

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

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

### B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: ... [εφόσον είναι γνωστός], και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavglgia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα του Περιφερειακού Συνδέσμου Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦΟ.Δ.Σ.Α.) Κεντρικής Μακεδονίας, στη διεύθυνση: [www.fodsakm.gr](http://www.fodsakm.gr) στην διαδρομή : [www.fodsakm.gr](http://www.fodsakm.gr) ► site ► ανοιχτή-διακυβέρνηση ► ΔΙΑΚΗΡΥΞΕΙΣ.

## **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:

1. η με αρ. .... Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ.....), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ].
3. Η παρούσα Διακήρυξη και τα Παραρτήματά της.
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά.
5. το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της

#### 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), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr).

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

Α) 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.

Β) Ο οικονομικός φορέας διασφαλίζει την τήρηση των απαιτήσεων αυτών από το προσωπικό του, τους υπεργολάβους του και κάθε άλλο τρίτο πρόσωπο που χρησιμοποιεί κατά την ανάθεση ή εκτέλεση της σύμβασης.

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr). 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 ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαιών 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, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό») και στο ΚΗΜΔΗΣ.

#### **2.1.4 Γλώσσα**

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές**, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής συντάσσονται στην Ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην Ελληνική γλώσσα.

Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην Ελληνική γλώσσα, επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις της Εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά το νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην Ελληνική.

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

#### **2.1.5 Εγγυήσεις**

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα 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-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το 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 διαίρεσης 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, 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 περ. α' του εδαφίου ζ' της προηγούμενης παραγράφου δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

Υποδείγματα των εγγυητικών επιστολών παρατίθενται στο Παράρτημα V.

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

### **2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων**

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα.

## **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, 5, 6 και 7 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.

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης.

2. Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν σε συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν σε συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

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. Στον κάτωθι πίνακα

αναφέρεται το ποσό της εγγυητικής επιστολής, υπολογιζόμενο στο **2%** του ενδεικτικού προϋπολογισμού της συνολικής -προ ΦΠΑ-εκτιμώμενης αξίας.

	<b>ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ</b>	<b>ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ</b>
ΣΥΝΟΛΟ	588.454,00 ΕΥΡΩ	ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΕΣ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ

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 μέχρι .../...../202..**, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 (βλ. παρακάτω) της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

**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 2.2.8, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης, δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του θα απορριφθεί και στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

### **2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού**

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) 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), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 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 στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5<sup>ης</sup> Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυννοιακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15<sup>ης</sup> Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλακίσου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α' 103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

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-πλακίσου 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

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:

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.
- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.
- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η κατά τα ανωτέρω, 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 οικονομικός φορέας 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

β) όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

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

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2.2.3.2 θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

Δεν αποκλείεται ο 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 στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

**2.2.3.3.** Κατ' εξαίρεση, ο οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

**2.2.3.4.** Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, 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, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία 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 έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής 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) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, 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, σύμφωνα με όσα ορίζονται 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 εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών 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 της παραγράφου 2.2.9.2 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 με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιαστικά τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα ότι έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.**

**2.2.3.5.** α) Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει. Οι υποχρεώσεις της παρούσας αφορούν τις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής: α) οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες, β) οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν, συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφου και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α..

β) Αποκλείεται από τη διαγωνιστική διαδικασία οικονομικός φορέας στο πρόσωπο του οποίου συντρέχουν οι προϋποθέσεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022, για την τροποποίηση του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με **περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία.**

**2.2.3.6.** Ο οικονομικός φορέας 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

**2.2.3.7.** Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, 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). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. 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.

**2.2.3.8.** 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.

**2.2.3.9.** Οικονομικός φορέας, σε βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει, αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

## **Κριτήρια Επιλογής**

### **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 ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης.

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

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν και να παρέχουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους και των δικαιολογητικών συμμετοχής τους, τα ακόλουθα:

**2.2.5.1** Μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών όπως αυτός προκύπτει από τα αποτελέσματα των τριών (3) τελευταίων δημοσιευμένων ισολογισμών προ του έτους δημοσίευσης της παρούσης, τουλάχιστον ίσο με αυτόν της προϋπολογιζόμενης προ Φ.Π.Α. αξίας της παρούσης. Για τη διασφάλιση της ανωτέρω απαίτησης, θα πρέπει οι συμμετέχοντες να υποβάλλουν τους επίσημους δημοσιευμένους ισολογισμούς τους κατά το στάδιο υποβολής των προσφορών τους, υπογεγραμμένους από τους νόμιμους εκπροσώπους τους.

Σε περίπτωση που οικονομικός φορέας δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο αυτού από το οποίο καλύπτονται τα ανωτέρω, τότε θα πρέπει κατά την υποβολή της προσφοράς του να διαθέτει και να παρέχει τα αποτελέσματα των ισολογισμών για τα έτη δραστηριότητάς του. Για τη διασφάλιση της ανωτέρω απαίτησης, θα πρέπει οι συμμετέχοντες να υποβάλλουν τους επίσημους δημοσιευμένους ισολογισμούς τους κατά το στάδιο υποβολής των προσφορών τους, υπογεγραμμένους από τους νόμιμους εκπροσώπους τους, καθώς και βεβαίωση έναρξης δραστηριότητας από τις διευθύνσεις του ΓΕΜΗ που υπάγονται.

**2.2.5.2** Μέσο «ειδικό» ετήσιο κύκλο εργασιών όπως αυτός προκύπτει από τα αποτελέσματα των τριών (3) τελευταίων δημοσιευμένων ισολογισμών προ του έτους δημοσίευσης της παρούσης, τουλάχιστον ίσο με το

50% της εκτιμώμενης συνολικής αξίας της παρούσας σύμβασης χωρίς ΦΠΑ. Διευκρινίζεται ρητά πως για την παρούσα σύμβαση ως «ειδικός» κύκλος εργασιών, ορίζεται αυτός που προήλθε αθροιστικά από πωλήσεις οχημάτων εργασιών καθαριότητας (απορριμματοφόρων και σαρώθρων-απορροφητικών-πλυστικών-αποκομιδής).

Σε περίπτωση που ο συμμετέχων δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων προ του έτους δημοσίευσης της παρούσης, τότε ο μέσος «ειδικός» ετήσιος γενικός κύκλος εργασιών του για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιείται, με βάση τους δημοσιευμένους ισολογισμούς του, θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ίσος με το 50% της εκτιμώμενης συνολικής αξίας της παρούσας σύμβασης χωρίς ΦΠΑ.

**2.2.5.3 Πιστοληπτική ικανότητα** (πλην έκδοσης εγγυητικών επιστολών) ύψους τουλάχιστον ίση με το 50% της εκτιμώμενης συνολικής αξίας της παρούσας σύμβασης χωρίς ΦΠΑ, προκειμένου να διασφαλισθεί η φερεγγυότητα του οικονομικού φορέα για την αντιμετώπιση ενδεχόμενης ανάγκης εκ των προτέρων κάλυψης μέρους του κόστους κτήσης των αναφερομένων στην παρούσα ειδών, καθώς και κάθε περαιτέρω κόστους, με σκοπό τη διασφάλιση της πλήρους και έγκαιρης εκτέλεσης της προς υλοποίηση ενιαίας προμήθειας (απαιτείται να προσκομισθεί επιστολή βεβαίωσης από τραπεζικό οργανισμό, δραστηριοποιούμενο κατά το νόμο, εκτός των άλλων, στην παροχή πιστώσεων και χρηματοδοτήσεων.

**2.2.5.4 Οικονομικά στοιχεία** όπως αυτά προκύπτουν από τα αποτελέσματα των τριών (3) τελευταίων δημοσιευμένων ισολογισμών προ του έτους δημοσίευσης της παρούσης, από τα οποία θα πρέπει να προκύπτουν αθροιστικά, οι κάτωθι αριθμοδείκτες:

α) Ο αριθμοδείκτης απεικόνισης της συνολικής απόδοσης της εταιρίας σε σύγκριση με τα συνολικά της έσοδα για κάθε έτος, θα πρέπει να είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 5%.

β) Ο αριθμοδείκτης απεικόνισης της αποδοτικότητας των ιδίων κεφαλαίων για κάθε έτος θα πρέπει να είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 20%.

γ) Ο αριθμοδείκτης απεικόνισης του ποσοστιαίου μεγέθους του μικτού κέρδους επί των πωλήσεων για κάθε έτος, θα πρέπει να είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 15%.

Για τη διασφάλιση της ανωτέρω απαίτησης, θα πρέπει να υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπρόσωπου του συμμετέχοντος οικονομικού φορέα, με αναφορές των αριθμοδεικτών ανά οικονομική χρήση καθώς και οι ισολογισμοί, με υπογράμμιση των σημείων από τα οποία προκύπτουν οι εν λόγω αριθμοδείκτες.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων (ή κοινοπραξίας), οι ως άνω απαιτήσεις οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, μπορούν να καλύπτονται από ένα μέλος ή αθροιστικά από τα μέλη, δηλαδή οι ενώσεις (ή κοινοπραξίες) να διαθέτουν τους άνω απαιτούμενους κύκλους εργασιών, αριθμοδείκτες και πιστοληπτική ικανότητα, ανεξαρτήτως του ποσοστού συμμετοχής εκάστου μέλους στην ένωση ή στην κοινοπραξία.

Θα πρέπει υποχρεωτικά να υποβληθούν στα αντίστοιχα πεδία του ΕΕΕΣ ο μέσος γενικός και ο μέσος «ειδικός» ετήσιος κύκλος εργασιών, καθώς και αναλυτικά, ανά εξεταζόμενη οικονομική χρήση, οι αντίστοιχες τιμές του γενικού και «ειδικού» κύκλου εργασιών, από τις οποίες προκύπτουν οι δηλωθείσες μέσες τιμές αυτών. Ομοίως θα υποβληθούν στα αντίστοιχα πεδία του ΕΕΕΣ το ύψος της πιστοληπτικής ικανότητας καθώς και οι προαναφερόμενοι οικονομικοί αριθμοδείκτες ανά οικονομική χρήση.

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος προτίθεται να στηριχθεί στις ικανότητες τρίτων φορέων, όσον αφορά στα κριτήρια που σχετίζονται με την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, απαιτείται να προσκομίζονται από τον τρίτο όλα τα ανωτέρω αναφερόμενα δικαιολογητικά που σχετίζονται με τα κατά περίπτωση αντικείμενα της δοθείσας στήριξης.

## **2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα**

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται, επί ποινή αποκλεισμού, κατά την υποβολή της προσφοράς τους να πληρούν τις κάτωθι προϋποθέσεις:

**2.2.6.1** Να έχουν εκτελέσει πλήρως, τουλάχιστον τρεις (3) συμβάσεις και ειδικότερα τουλάχιστον μία (1) ανά έτος, κατά την τελευταία τριετία προ του έτους δημοσίευσης της παρούσης, με δημόσιο ή ιδιωτικό φορέα, στις οποίες περιλαμβάνεται η προμήθεια οχημάτων εργασιών καθαριότητας όμοιων ή συναφών με αυτά που αναφέρονται στην παρούσα και σε ποσότητα (αθροιστικά) ίση με το σύνολο των οχημάτων που αναφέρονται στην παρούσα.

Για τη διασφάλιση της ανωτέρω απαίτησης, θα πρέπει να υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη από το νόμιμο εκπρόσωπο του συμμετέχοντα οικονομικού φορέα, η οποία να περιλαμβάνει κατάλογο με τα συγκεντρωτικά στοιχεία παραδόσεων ανά αποδέκτη και είδος και από την οποία να προκύπτει με σαφήνεια η κάλυψη της απαίτησης, καθώς και βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης των ανωτέρω απαιτούμενων, υπογεγραμμένες από το αρμόδιο όργανο αυτού αν προέρχονται από συναλλαγές με δημόσιο φορέα, ή από το νόμιμο εκπρόσωπο αυτού αν προέρχονται από συναλλαγές με ιδιωτικό φορέα.

Διευκρινίζεται ρητά, πως στις περιπτώσεις έκδοσης βεβαιώσεων από ιδιωτικούς φορείς, θα πρέπει απαραίτητως να συμπεριλαμβάνονται και τα αντίγραφα των συνοδευτικών εγγράφων-παραστατικών (δελτία αποστολής και τιμολόγια ή δελτία αποστολής-τιμολόγια) από τα οποία να προκύπτουν με σαφήνεια οι επωνυμίες των παραληπτών, η πλήρης περιγραφή των ειδών, οι ποσότητες αυτών, καθώς επίσης και η ορθή παραλαβή τους. Διευκρινίζεται επίσης, πως στις υπεύθυνες δηλώσεις θα δηλώνεται η ακρίβεια και η γνησιότητα όλων των εγγράφων.

Η εμπειρία των συμμετεχόντων θα πρέπει να δηλωθεί στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), στο οποίο θα πρέπει να αναφέρονται τα κάτωθι στοιχεία:

- α. Τίτλος της σύμβασης – Ονομασία της Προμήθειας – Τοποθεσία.
- β. Εργοδότης.
- γ. Ημερομηνίες έναρξης - περαίωσης της σύμβασης (εφόσον έχει περαιωθεί) - διάρκεια.
- δ. Τελική αξία της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α.
- ε. Περιγραφή αντικειμένου της σύμβασης (αριθμός και είδος οχημάτων).

**2.2.6.2** Να διαθέτουν ικανούς ανθρώπινους πόρους και τεχνική ικανότητα του προσωπικού, το οποίο θα επιφορτισθεί τις εργασίες τεχνικής υποστήριξης του εξοπλισμού και θα διασφαλίζει την ικανότητα να εκτελούνται στο συνεργείο εργασίες τεχνικής υποστήριξης, ταυτόχρονα σε τουλάχιστον τέσσερα (4) οχήματα, ώστε να είναι δυνατή η ολοκλήρωση των εργασιών τεχνικής υποστήριξης στο ελάχιστο δυνατό διάστημα. Για τον σκοπό αυτό θα πρέπει να διαθέτουν τουλάχιστον οκτώ (8) εξειδικευμένους τεχνίτες και έναν (1) υπεύθυνο ελέγχου ποιότητας τεχνικής υποστήριξης.

Να διαθέτουν το ελάχιστο ως άνω ικανό τεχνικό προσωπικό, με κατάλληλους τίτλους σπουδών και επαγγελματικά προσόντα, ήτοι με ειδικότητες όπως μηχανολόγοι ή ηλεκτρολόγοι μηχανικοί, ηλεκτροσυγκολλητές, μηχανοτεχνίτες, μηχανικούς αυτοκινήτων, ηλεκτρολόγοι, ηλεκτροτεχνίτες, ηλεκτρονικοί και λοιπές συναφείς ειδικότητες.

Για τη διασφάλιση των ανωτέρω απαιτήσεων θα πρέπει να υποβληθούν, α) στο αντίστοιχο πεδίο του ΕΕΕΣ τα ονοματεπώνυμα, οι τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων του τεχνικού προσωπικού που θα χρησιμοποιήσει ο οικονομικός φορέας για την εκτέλεση των εργασιών τεχνικής υποστήριξης και β) υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη από το νόμιμο εκπρόσωπο του συμμετέχοντα οικονομικού φορέα, η οποία να περιλαμβάνει κατάλογο με τα συγκεντρωτικά απαιτούμενα στοιχεία και β) στο αντίστοιχο πεδίο του ΕΕΕΣ τα ονοματεπώνυμα, οι τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών.

**2.2.6.3** Να διαθέτουν συνεργείο βάσης, με κατάλληλο τεχνικό εξοπλισμό, για τις επισκευές και τις συντηρήσεις που απαιτούνται.

Ειδικότερα, θα πρέπει να διαθέτουν κατ' ελάχιστον τις ακόλουθες εγκαταστάσεις και εξοπλισμό:  
α) στεγασμένη επιφάνεια εμβαδού τουλάχιστον δύο χιλιάδων (2.000) τετραγωνικών μέτρων και  
β) τέσσερις (4) τουλάχιστον θέσεις ή ράμπες εργασίας.

Για τη διασφάλιση των ανωτέρω απαιτήσεων θα πρέπει να υποβληθούν, α) στο αντίστοιχο πεδίο του ΕΕΕΣ η περιγραφή των χώρων, του τεχνικού εξοπλισμού του συνεργείου και η διεύθυνσή του και β) υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη από το νόμιμο εκπρόσωπο του συμμετέχοντα οικονομικού φορέα, η οποία θα πρέπει να περιλαμβάνει κάτοψη του συνεργείου με οριοθετημένες ενδείξεις των ανωτέρω απαιτούμενων στοιχείων.

**2.2.6.4** Να διαθέτουν τουλάχιστον δύο (2) κινητά συνεργεία τα οποία θα είναι εξοπλισμένα κατάλληλα και διαθέσιμα όλο το 24ωρο.

Για τη διασφάλιση της ανωτέρω απαίτησης θα πρέπει να υποβληθούν, α) στο αντίστοιχο πεδίο του ΕΕΕΣ η περιγραφή των κινητών συνεργείων και οι αριθμοί κυκλοφορίας αυτών κατά την υποβολή της προσφοράς και β) υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη από το νόμιμο εκπρόσωπο του συμμετέχοντα οικονομικού φορέα, η οποία θα βεβαιώνει την παροχή της απαιτούμενης υπηρεσίας.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων (ή κοινοπραξίας), οι ως άνω απαιτήσεις τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας, μπορούν να καλύπτονται από ένα μέλος ή αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης (ή της κοινοπραξίας).

## **2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης**

Όσον αφορά την παροχή πιστοποιήσεων διασφάλισης ποιότητας και περιβαλλοντικής διαχείρισης για την παρούσα διαδικασία, οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν και να παρέχουν κατά την υποβολή των δικαιολογητικών συμμετοχής τους, επί ποινή αποκλεισμού, τα ακόλουθα πρότυπα και εν ισχύ πιστοποιητικά:

1) Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας κατά το πρότυπο ISO 9001:2015 ή και αυτού όπως κάθε φορά ισχύει, ή ισοδύναμο, με αντικείμενο συναφές με αυτό της παρούσας προμήθειας.

2) Πιστοποιητικό Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης κατά το πρότυπο ISO 14001:2015 ή και νεότερο αυτού όπως κάθε φορά ισχύει, ή ισοδύναμο, με αντικείμενο συναφές με αυτό της παρούσας προμήθειας.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων (ή κοινοπραξίας), οι ως άνω απαιτήσεις για τα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης, μπορούν να καλύπτονται από ένα μέλος ή αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης (ή της κοινοπραξίας).

## **2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία**

### **2.2.8.1 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 τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.

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.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3.. 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, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου

#### **2.2.8.2 Υπεργολαβία**

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το μέρος της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει μέρος ή μέρη της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η Αναθέτουσα Αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσης. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3.

#### **2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής**

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του ΕΕΕΣ, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας.

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.

#### **2.2.9.1 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 και 2.2.7 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 τις επισυναπτόμενες στην παρούσα οδηγίες του Παραρτήματος ΙΙΙ, το οποίο ισοδυναμεί με 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.

Ως προς τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής (2.2.4 έως 2.2.6) οι οικονομικοί φορείς πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να περιγράψουν στο ΕΕΕΣ τον τρόπο με τον οποίο καλύπτουν τις απαιτήσεις, σύμφωνα με τα ζητούμενα των εν λόγω άρθρων.

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 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 νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς 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 ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ 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.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσας και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσας, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.

### **2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα**

**A.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

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), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

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.

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5. και 3.2 της παρούσας.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.4.

**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.

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται 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 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

**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, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1,

**β)** για τις παραγράφους 2.2.3.2 και 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του

Ειδικά για τις περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.2 α., πέραν του ως άνω πιστοποιητικού, υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:



i) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση (α) αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε..

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.

Επίσης οι οικονομικοί φορείς υποβάλουν υπεύθυνη δήλωση του αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στου οποίου οφείλει να καταβάλει εισφορές.

iii) Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

**γ)** για την παράγραφο 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

ii) Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.

iii) Εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης" από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

**δ)** Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

**ε)** για την παράγραφο 2.2.3.5.α, δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών, που καθορίζονται κατωτέρω, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία ή νομικό πρόσωπο στη μετοχική σύνθεση του οποίου συμμετέχει ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο της αλλοδαπής που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρεία (πλην των περιπτώσεων που αναφέρθηκαν στην παρ. 2.2.3.5. της παρούσας ανωτέρω).

Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:

i) Για την απόδειξη της εξαίρεσης από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους κατά την περ. α) της παραγράφου 2.2.3.5 βεβαίωση του αρμοδίου Χρηματιστηρίου.

ii) Όσον αφορά την εξαίρεση της περ. β) της παραγράφου 2.2.3.5, για την απόδειξη του ελέγχου δικαιωμάτων ψήφου υπεύθυνη δήλωση της ελεγχόμενης εταιρείας και, εάν αυτή είναι διαφορετική του προσωρινού αναδόχου, πρόσθετη υπεύθυνη δήλωση του τελευταίου, στις οποίες αναφέρονται οι επιχειρήσεις επενδύσεων, οι εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού ή κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών, ανά περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. Οι υπεύθυνες αυτές δηλώσεις συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαίωση ή άλλο έγγραφο από το οποίο προκύπτει ότι οι ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες είναι εποπτευόμενες κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.3.5.

iii) Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:

- Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, που να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

- Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Ειδικότερα:

- Όσον αφορά στις εγκατεστημένες στην Ελλάδα ανώνυμες εταιρείες υποβάλλεται πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

- Όσον αφορά στις αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ή αλλοδαπά νομικά πρόσωπα που αντιστοιχούν σε ανώνυμες εταιρείες:

A) εφόσον έχουν κατά το δίκαιο της έδρας τους ονομαστικές μετοχές, προσκομίζουν :

i) Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές

ii) Αναλυτική κατάσταση μετόχων, με τον αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

iii) Κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

B) εφόσον δεν έχουν υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών ή δεν προβλέπεται η ονομαστικοποίηση των μετοχών, προσκομίζουν:

i) βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου. Για την περίπτωση μη πρόβλεψης ονομαστικοποίησης προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου

ii) έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση προσώπων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου,

iii) εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής. Εναπόκειται στην αναθέτουσα αρχή να αποδείξει τη δυνατότητα της εταιρείας να υποβάλλει την προαναφερόμενη κατάσταση, διαφορετικά η μη υποβολή της σχετικής κατάστασης δεν επιφέρει έννομες συνέπειες σε βάρος της εταιρείας.

Όλα τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να είναι επικυρωμένα από την κατά νόμον αρμόδια αρχή του κράτους της έδρας του υποψηφίου και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

Ελλείψεις στα δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών συμπληρώνονται κατά την παράγραφο 3.1.2 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει επίσης, επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς, εάν στη διαδικασία συμμετέχει εξωχώρια εταιρεία από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως

αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

ε2) για την παράγραφο 2.2.3.5.β υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα με το κάτωθι περιεχόμενο:

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στην εταιρεία που εκπροσωπώ και εκτελεί τη σύμβαση, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5α του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/578 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022. Συγκεκριμένα δηλώνω ότι: (α) ο ανάδοχος που εκπροσωπώ (και καμία από τις εταιρείες που εκπροσωπούν μέλη της κοινοπραξίας μας) δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία· (β) ο ανάδοχος που εκπροσωπώ (και καμία από τις εταιρείες που εκπροσωπούν μέλη της κοινοπραξίας μας) δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου· (γ) ούτε ο υπεύθυνος δηλώνων ούτε η εταιρεία που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στο σημείο(α) ή (β) παραπάνω, (δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω στοιχεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπερβολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο ανάδοχος τον οποίον εκπροσωπώ.»

στ) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα 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) 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 αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού

**Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.**

**B.3.** Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα ακόλουθα αποδεικτικά στοιχεία:

Για την παράγραφο 2.2.5.1:

Εγκεκριμένες οικονομικές καταστάσεις για τις τρεις τελευταίες χρήσεις δημοσιευμένες στο ΓΕΜΗ, εφόσον ο προσφέρων υποχρεούται στην κατάρτιση και δημοσίευσή τους. Σε περίπτωση συμμετέχοντος που δεν έχει κατά νόμο υποχρέωση κατάρτισης και δημοσίευσης οικονομικών καταστάσεων, είναι υποχρεωτική η κατάθεση αντιγράφου φορολογικής δήλωσης για τις τρεις τελευταίες οικονομικές χρήσεις και

εκκαθαριστικών σημειωμάτων των αντίστοιχων Φορολογικών Δηλώσεων, συνοδευόμενων από Υπεύθυνη Δήλωση περί του συνολικού ύψους του κύκλου εργασιών του για τις τρεις τελευταίες χρήσεις.

Εάν η επιχείρηση λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα κατά χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπει την έκδοση κατά νόμο τριών οικονομικών καταστάσεων, υποβάλλονται τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό. Στην περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι ένωση προσώπων, πρέπει να υποβάλει τα ανωτέρω έγγραφα χωριστά για καθένα από τα μέλη της. Στην περίπτωση αυτή επιτρέπεται η μερική κάλυψη των προϋποθέσεων από τα μέλη της Ένωσης αρκεί αυτές να καλύπτονται συνολικά.

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

Σε περίπτωση νεοσύστατου νομικού προσώπου, είναι υποχρεωτική η κατάθεση προσωρινών ισολογισμών ή οποιουδήποτε άλλου αποδεικτικού εγγράφου για την απόδειξη της προαναφερόμενης προϋπόθεσης συμμετοχής.

Για την παράγραφο 2.2.5.2:

Υπεύθυνη δήλωση περί του μέσου «ειδικού» ετήσιου κύκλου εργασιών στον τομέα δραστηριοτήτων που καλύπτεται από τη σύμβαση, όπως αυτός προκύπτει από τα αποτελέσματα των τριών (3) τελευταίων δημοσιευμένων ισολογισμών προ του έτους δημοσίευσης της παρούσης. Ειδικότερα για την παρούσα σύμβαση ως «ειδικός» κύκλος εργασιών, ορίζεται αυτός που προήλθε αθροιστικά από πωλήσεις οχημάτων εργασιών καθαριότητας (απορριμματοφόρων, σαρώθρων και ανατρεπόμενων οχημάτων) και από πωλήσεις φορτιστών και ταχυφορτιστών οχημάτων. Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει επιπρόσθετα τα στοιχεία εκείνα που πιστοποιούν τον δηλωθέντα μέσο «ειδικό» κύκλο εργασιών και ειδικότερα, συμβάσεις, τιμολόγια, δελτία αποστολής, άπαντα καλώς παραληφθέντα και υπογεγραμμένα από τους νομιμοποιημένους αρμόδιους παραλήπτες και προ της υποβολής τους, υπογεγραμμένα από το νόμιμο εκ του καταστατικού εκπρόσωπο του συμμετέχοντος οικονομικού φορέα.

Εάν η επιχείρηση λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα κατά χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπει την έκδοση κατά νόμο τριών οικονομικών καταστάσεων, υποβάλλονται τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό. Στην περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι ένωση προσώπων, πρέπει να υποβάλει τα ανωτέρω έγγραφα χωριστά για καθένα από τα μέλη της. Στην περίπτωση αυτή επιτρέπεται η μερική κάλυψη των προϋποθέσεων από τα μέλη της Ένωσης αρκεί αυτές να καλύπτονται συνολικά.

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

Για την παράγραφο 2.2.5.3:

Κατάλληλη βεβαίωση από τραπεζικά και άλλα χρηματοπιστωτικά ιδρύματα αναφορικά με την ζητούμενη από την παρούσα πιστοληπτική ικανότητα του οικονομικού φορέα, εκδόσεως έως τριάντα (30) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, καθώς και επικαιροποιημένη βεβαίωση, εκδόσεως έως τριάντα (30) ημέρες πριν την υποβολή δικαιολογητικών κατακύρωσης.

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος αποτελεί Ένωση επιτρέπεται η μερική κάλυψη της απαίτησης από κάθε μέλος της Ένωσης, αρκεί όμως συνολικά αυτή να καλύπτεται από την Ένωση.

Για την παράγραφο 2.2.5.4: Υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπρόσωπου του συμμετέχοντος οικονομικού φορέα, με αναλυτική αναφορά των ζητούμενων αριθμοδεικτών ανά οικονομική χρήση, του τρόπου υπολογισμού αυτών, συνοδευόμενη από τους αντίστοιχους ισολογισμούς με υπογράμμιση των σημείων από τα οποία προκύπτουν οι συγκεκριμένοι αριθμοδείκτες.

**B.4.** Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα ακόλουθα αποδεικτικά στοιχεία:

Για την παράγραφο 2.2.6.1 :

υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη από το νόμιμο εκπρόσωπο του συμμετέχοντα οικονομικού φορέα, η οποία να περιλαμβάνει κατάλογο με τα συγκεντρωτικά στοιχεία παραδόσεων ανά αποδέκτη και είδος και από την οποία να προκύπτει με σαφήνεια η κάλυψη της απαίτησης, καθώς και βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης των ανωτέρω απαιτούμενων, υπογεγραμμένες από το αρμόδιο όργανο αυτού αν προέρχονται από συναλλαγές με δημόσιο φορέα, ή από το νόμιμο εκπρόσωπο αυτού αν προέρχονται από συναλλαγές με ιδιωτικό φορέα

Για την παράγραφο 2.2.6.2

Κατάσταση προσωπικού αρμόδιας αρχής ισχύουσας τόσο κατά τον χρόνο υποβολής των προσφορών, όσο και κατά την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης - κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο από όπου θα αποδεικνύεται ότι διαθέτουν το ελάχιστο ζητούμενο τεχνικό προσωπικό

Επιπρόσθετα τα παρακάτω αποδεικτικά μέσα θα συνοδεύουν την ως άνω κατάσταση προσωπικού:

Για περιπτώσεις εξαρτημένης σχέση εργασίας :

- Τίτλοι σπουδών ή άδεια εξάσκησης επαγγέλματος για τους συγκεκριμένους τεχνίτες.
- Σύμβαση εξαρτημένης εργασίας από την οποία να προκύπτει η διάρκεια της σύμβασης.

Για περιπτώσεις παροχής ανεξάρτητων υπηρεσιών κατά την έννοια του άρθρου 39 παρ. 9 του Ν. 4386/2016 «Ενιαίο Σύστημα Κοινωνικής Ασφάλειας - Μεταρρύθμιση ασφαλιστικού - συνταξιοδοτικού συστήματος - Ρυθμίσεις φορολογίας εισοδήματος και τυχερών παιγνίων και άλλες διατάξεις» (Α' 85) :

- Σύμβαση ή δήλωση παροχής ανεξάρτητων υπηρεσιών θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής των συμβαλλομένων από Αρμόδια Αρχή ή η οποία να συνοδεύεται από αποδεικτικό κατάθεσης / ανάρτησης στην αρμόδια Δ.Ο.Υ.
- Τίτλοι σπουδών ή άδεια εξάσκησης επαγγέλματος για τους συγκεκριμένους τεχνίτες.
- Υπεύθυνη Δήλωση του ν.1599/86 ψηφιακά υπογεγραμμένη ή σε περίπτωση χειρόγραφης υπογραφής θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής από Αρμόδια Αρχή, με την οποία θα δεσμεύονται οι παρέχοντες τις ανεξάρτητες υπηρεσίες ότι θα προσφέρουν τις υπηρεσίες τους στον υποψήφιο ανάδοχο για όσο διάστημα διαρκεί η συμβατική υποχρέωση.

Για την παράγραφο 2.2.6.3 :

Όλα τα απαραίτητα στοιχεία (αναλυτικές περιγραφές, φωτογραφίες, μισθωτήρια συμβόλαια, συμφωνητικά συνεργασίας κλπ) που θα αποδεικνύουν ότι ο υποψήφιος ανάδοχος διαθέτει τις απαιτούμενες εγκαταστάσεις και τεχνικό εξοπλισμό.

Για την παράγραφο 2.2.6.4 :

Αντίγραφα των αδειών κυκλοφορίας των κινητών συνεργείων. Εάν τα οχήματα αυτά είναι στην κατοχή του οικονομικού φορέα με τη μορφή μακροχρόνιας μίσθωσης, θα πρέπει να κατατεθούν αντίγραφα των συμβάσεων του οικονομικού φορέα με τον εκμισθωτή.

**B.5.** Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα κάτωθι πιστοποιητικά :

- 1) Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας κατά το πρότυπο ISO 9001:2015 ή και αυτού όπως κάθε φορά ισχύει, ή ισοδύναμο, με αντικείμενο συναφές με αυτό της παρούσας προμήθειας.
- 2) Πιστοποιητικό Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης κατά το πρότυπο ISO 14001:2015 ή και νεότερο αυτού όπως κάθε φορά ισχύει, ή ισοδύναμο, με αντικείμενο συναφές με αυτό της παρούσας προμήθειας.

**B.6.** Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό

ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

ii) Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, 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.7.** 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. Ειδικώς όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται επιπροσθέτως της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

**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 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό.

Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ'ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει χρηματοοικονομική επάρκεια, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης.

**B.10** Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

**B.11** Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

## 2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

### 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

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

A.A.	1. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ, ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΩΝ, ΜΙΚΤΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 8 t.	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
	<b>ΠΛΑΙΣΙΟ</b>		<b>40</b>
1	ΜΙΚΤΟ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΟ ΦΟΡΤΙΟ A) 8 t. = 100 βαθμοί, B) > 10 t. = 120 βαθμοί	100 - 120	5 %
2	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΟ ΦΟΡΤΙΟ A) 9 t. = 100 βαθμοί, B) > 11 t. = 120 βαθμοί	100 - 120	5 %
3	ΣΥΝΕΧΗΣ ΙΣΧΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΑ A) 100 kW = 100 βαθμοί, B) > 120 kW = 120 βαθμοί	100 - 120	7 %
4	ΡΟΠΗ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΑ A) 250 Nm = 100 βαθμοί, B) > 300 Nm = 120 βαθμοί	100 - 120	5 %
5	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ ΚΙΝΗΣΗΣ A) 80 kWh = 100 βαθμοί, B) > 100 kWh = 120 βαθμοί	100 - 120	7 %
6	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	100 - 120	7 %

	A) 70 km = 100 βαθμοί, B) > 100 km = 120 βαθμοί		
7	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΔΗΣΗΣ A) Χωρίς ηλεκτρονικό έλεγχο σταθεροποίησης ESP=100 βαθμοί B) Με ηλεκτρονικό έλεγχο σταθεροποίησης ESP=120 βαθμοί	100 - 120	4 %
	<b>ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ</b>		<b>30</b>
8	ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ A) 1.500 kg = 100 βαθμοί, B) > 2.000 kg = 120 βαθμοί	100 - 120	5 %
9	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ A) 6.500 mm = 100 βαθμοί, B) < 6.000 mm = 120 βαθμοί	100 - 120	4 %
10	ΠΑΧΟΣ ΧΑΛΥΒΔΟΕΛΑΣΜΑΤΩΝ ΚΥΡΙΩΣ ΣΩΜΑΤΟΣ A) 3mm=100 βαθμοί, B) 4mm=110 βαθμοί, Γ) > 5mm=120 βαθμοί	100 - 120	4 %
11	ΠΑΧΟΣ ΧΑΛΥΒΔΟΕΛΑΣΜΑΤΩΝ ΠΛΑΚΑΣ ΣΑΡΩΣΗΣ A) 5mm=100 βαθμοί, B) 6mm=110 βαθμοί, Γ) > 7mm=120 βαθμοί	100 - 120	4 %
12	ΠΑΧΟΣ ΧΑΛΥΒΔΟΕΛΑΣΜΑΤΩΝ ΟΨΗΘΡΑ A) 5mm=100 βαθμοί, B) 6mm=110 βαθμοί, Γ) > 7mm=120 βαθμοί	100 - 120	4 %
13	ΩΦΕΛΙΜΟΣ ΟΓΚΟΣ ΣΕ ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ A) 4 Κ.Μ. = 100 βαθμοί, B) > 6 Κ.Μ. = 120 βαθμοί	100 - 120	5 %
14	ΑΝΥΨΩΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΚΑΔΩΝ A) 700 kg = 100 βαθμοί, B) > 800 kg = 120 βαθμοί	100 - 120	4 %
	<b>ΓΕΝΙΚΑ</b>		<b>30</b>
15	ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ A) 2 έτη = 100 βαθμοί, B) > 5 έτη = 120 βαθμοί	100 - 120	9 %
16	ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ A) 4 έτη = 100 βαθμοί, B) > 7 έτη = 120 βαθμοί	100 - 120	9 %
17	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΠΕΙΔΕΥΣΗΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ A) 1 ημέρα = 100 βαθμοί, B) > 3 ημέρες = 120 βαθμοί	100 - 120	1 %
18	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ A) 10 έτη = 100 βαθμοί, B) > 15 έτη = 120 βαθμοί	100 - 120	1 %
19	ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΖΗΤΗΣΗΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ A) 10 ημέρες = 100 βαθμοί, B) < 5 ημέρες = 120 βαθμοί	100 - 120	2 %
20	ΧΡΟΝΟΣ ΕΝΤΕΧΝΗΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΗΣ A) 20 ημέρες = 100 βαθμοί, B) < 5 ημέρες = 120 βαθμοί	100 - 120	2 %
21	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ A) 12 μήνες = 100 βαθμοί, B) < 8 μήνες = 120 βαθμοί	100 - 120	6 %
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>100 %</b>

A.A.	2. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ ΠΡΕΣΑΣ, ΜΙΚΤΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 19 t.	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
	<b>ΠΛΑΙΣΙΟ</b>		<b>40</b>
1	ΜΙΚΤΟ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΟ ΦΟΡΤΙΟ A) 19 t. = 100 βαθμοί, B) > 20 t. = 120 βαθμοί	100 - 120	3 %
2	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΟ ΦΟΡΤΙΟ A) 20 t. = 100 βαθμοί, B) > 21 t. = 120 βαθμοί	100 - 120	3 %



3	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΣΥΝΕΧΗΣ ΙΣΧΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ A) 300 kW = 100 βαθμοί, B) > 350 kW = 120 βαθμοί	100 - 120	7 %
4	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΡΟΠΗ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ A) 800 Nm = 100 βαθμοί, B) > 900 Nm = 120 βαθμοί	100 - 120	5 %
5	ΡΟΠΗ ΣΤΡΕΨΗΣ ΣΤΟΥΣ ΤΡΟΧΟΥΣ A) 3.000 Nm = 100 βαθμοί, B) > 3.500 Nm = 120 βαθμοί	100 - 120	5 %
6	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ ΚΙΝΗΣΗΣ A) 250 kWh = 100 βαθμοί, B) > 280 kWh = 120 βαθμοί	100 - 120	7 %
7	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ A) 150 km = 100 βαθμοί, B) > 200 km = 120 βαθμοί	100 - 120	7 %
8	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΔΗΣΗΣ A) Χωρίς ηλεκτρονικό έλεγχο σταθεροποίησης ESP=100 βαθμοί B) Με ηλεκτρονικό έλεγχο σταθεροποίησης ESP=120 βαθμοί	100 - 120	3 %
	<b>ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ</b>		<b>30</b>
9	ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ A) 4.000 kg = 100 βαθμοί, B) > 5.000 kg = 120 βαθμοί	100 - 120	4 %
10	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ A) 8.500 mm = 100 βαθμοί, B) < 8.000 mm = 120 βαθμοί	100 - 120	4 %
11	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΔΟΕΛΑΣΜΑΤΩΝ ΧΟΑΝΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ HARDOX: A) 400=100 βαθμοί, B) 450=110 βαθμοί, Γ) 500=120 βαθμοί	100 - 120	2 %
12	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΔΟΕΛΑΣΜΑΤΩΝ ΔΑΠΕΔΟΥ ΚΙΒΩΤΑΜΑΞΑΣ HARDOX: A) 400=100 βαθμοί, B) 450=110 βαθμοί, Γ) 500=120 βαθμοί	100 - 120	2 %
13	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΔΟΕΛΑΣΜΑΤΩΝ ΦΟΡΕΙΟΥ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ HARDOX: A) 400=100 βαθμοί, B) 450=110 βαθμοί, Γ) 500=120 βαθμοί	100 - 120	2 %
14	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΔΟΕΛΑΣΜΑΤΩΝ ΠΛΑΚΑΣ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ HARDOX: A) 400=100 βαθμοί, B) 450=110 βαθμοί, Γ) 500=120 βαθμοί	100 - 120	2 %
15	ΠΑΧΟΣ ΧΑΛΥΒΔΟΕΛΑΣΜΑΤΩΝ ΔΑΠΕΔΟΥ ΚΙΒΩΤΑΜΑΞΑΣ A) 3mm=100 βαθμοί, B) 4mm=110 βαθμοί, Γ) >5mm=120 βαθμοί	100 - 120	2 %
16	ΠΑΧΟΣ ΧΑΛΥΒΔΟΕΛΑΣΜΑΤΩΝ ΠΥΘΜΕΝΑ ΧΟΑΝΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ A) 4mm=100 βαθμοί, B) 5mm=110 βαθμοί, Γ) >6mm=120 βαθμοί	100 - 120	2 %
17	ΠΑΧΟΣ ΧΑΛΥΒΔΟΕΛΑΣΜΑΤΩΝ ΠΛΑΚΑΣ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ A) 6mm=100 βαθμοί, B) 7mm=110 βαθμοί, Γ) >8mm=120 βαθμοί	100 - 120	2 %
18	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΧΟΑΝΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ A) 1,5 K.M. = 100 βαθμοί, B) > 2 K.M. = 120 βαθμοί	100 - 120	4 %
19	ΑΝΥΨΩΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΚΑΔΩΝ A) 700 kg = 100 βαθμοί, B) > 800 kg = 120 βαθμοί	100 - 120	4 %
	<b>ΓΕΝΙΚΑ</b>		<b>30</b>
20	ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ A) 2 έτη = 100 βαθμοί, B) > 5 έτη = 120 βαθμοί	100 - 120	9 %
21	ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ A) 4 έτη = 100 βαθμοί, B) > 7 έτη = 120 βαθμοί	100 - 120	9 %
22	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	100 - 120	1 %

	A) 1 ημέρα = 100 βαθμοί, B) > 3 ημέρες = 120 βαθμοί		
23	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ A) 10 έτη = 100 βαθμοί, B) > 15 έτη = 120 βαθμοί	100 - 120	1 %
24	ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΖΗΤΗΣΗΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ A) 10 ημέρες = 100 βαθμοί, B) < 5 ημέρες = 120 βαθμοί	100 - 120	2 %
25	ΧΡΟΝΟΣ ΕΝΤΕΧΝΗΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΗΣ A) 20 ημέρες = 100 βαθμοί, B) < 5 ημέρες = 120 βαθμοί	100 - 120	2 %
	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ A) 12 μήνες = 100 βαθμοί, B) < 8 μήνες = 120 βαθμοί	100 - 120	6 %
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>100 %</b>

A.A.	3. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΩΝ ΤΕΤΡΑΤΡΟΧΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ, ΣΑΡΩΘΡΩΝ ΜΙΚΤΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 4 t.	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
	<b>ΟΧΗΜΑ</b>		<b>70</b>
1	ΩΦΕΛΙΜΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ A) 2 m <sup>3</sup> = 100 βαθμοί, B) > 2,5 m <sup>3</sup> = 120 βαθμοί	100 - 120	9
2	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ A) 4.000kg = 100 βαθμοί, B) > 4.500kg = 120 βαθμοί	100 - 120	9
3	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΙΣΧΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ A) 90 kW=100 βαθμοί, B) 100 kW=110 βαθμοί, B) > 110 kW=120 βαθμοί	100 - 120	9
4	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ A) 70 kWh=100 βαθμοί, B) > 80 kWh=120 βαθμοί	100 - 120	8
5	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ A) 8 ώρες = 100 βαθμοί, B) > 10 ώρες = 120 βαθμοί	100 - 120	8
6	ΜΕΓΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΠΟΡΕΙΑΣ A) 50 km/h = 100 βαθμοί, B) > 60 km/h = 120 βαθμοί	100 - 120	8
7	ΜΕΓΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ A) 10 km/h = 100 βαθμοί, B) > 12 km/h = 120 βαθμοί	100 - 120	7
8	ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΚΙΝΗΣΗΣ ΣΕ ΑΝΗΦΟΡΙΚΗ ΚΛΙΣΗ A) 20% = 100 βαθμοί, B) > 25% = 120 βαθμοί	100 - 120	6
9	ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΤΡΟΠΗΣ A) ΜΗ ΥΠΑΡΞΗ = 100 βαθμοί, B) ΥΠΑΡΞΗ = 120 βαθμοί	100 - 120	6
	<b>ΓΕΝΙΚΑ</b>		<b>30</b>
15	ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ A) 1 έτος = 100 βαθμοί, B) > 2 έτη = 120 βαθμοί	100 - 120	4
16	ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ A) 2 έτη = 100 βαθμοί, B) > 4 έτη = 120 βαθμοί	100 - 120	4
17	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΠΕΙΔΕΥΣΗΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ A) 1 ημέρα = 100 βαθμοί, B) > 3 ημέρες = 120 βαθμοί	100 - 120	2
18	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ A) 10 έτη = 100 βαθμοί, B) > 15 έτη = 120 βαθμοί	100 - 120	5
19	ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΖΗΤΗΣΗΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ A) 10 ημέρες = 100 βαθμοί, B) < 5 ημέρες = 120 βαθμοί	100 - 120	5

20	ΧΡΟΝΟΣ ΕΝΤΕΧΝΗΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΗΣ Α) 20 ημέρες = 100 βαθμοί, Β) < 5 ημέρες = 120 βαθμοί	100 - 120	5
21	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ Α) 12 μήνες = 100 βαθμοί, Β) < 8 μήνες = 120 βαθμοί	100 - 120	5
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>100 %</b>

<b>A.A.</b>	<b>4. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΩΝ ΤΕΤΡΑΤΡΟΧΩΝ ΚΑΙ ΤΕΤΡΑΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ – ΣΑΡΩΘΡΩΝ ΑΡΘΡΩΤΟΥ ΤΥΠΟΥ, ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΜΙΚΤΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 2 t.</b>	<b>ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ</b>	<b>ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ</b>
	<b>ΟΧΗΜΑ - ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ</b>		<b>70</b>
1	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ Α) 2.000kg = 100 βαθμοί, Β) > 2.500kg = 120 βαθμοί	100 - 120	9
2	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΙΣΧΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ Α) 18 kW=100 βαθμοί, Β) > 22 kW=120 βαθμοί	100 - 120	9
3	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ Α) 150 lt =100 βαθμοί, Β) > 180 lt=120 βαθμοί	100 - 120	8
4	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΥΓΡΩΝ Α) 150 lt =100 βαθμοί, Β) > 180 lt=120 βαθμοί	100 - 120	8
5	ΠΛΑΤΟΣ ΒΟΥΡΤΣΑΣ ΑΦΑΙΡΕΣΗΣ ΑΓΡΙΟΧΟΡΤΩΝ Α) 2.000mm =100 βαθμοί, Β) > 2.200mm =120 βαθμοί	100 - 120	9
6	ΠΛΑΤΟΣ ΚΟΠΗΣ ΚΛΑΔΕΥΤΙΚΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ Α) 75cm =100 βαθμοί, Β) > 85cm =120 βαθμοί	100 - 120	9
7	ΠΛΑΤΟΣ ΒΟΥΡΤΣΑΣ ΣΑΡΩΘΡΟΥ Α) 1.425mm =100 βαθμοί, Β) > 1.575mm =120 βαθμοί	100 - 120	9
8	ΥΨΟΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑ Α) 2.375mm =100 βαθμοί, Β) > 2.625mm =120 βαθμοί	100 - 120	9
	<b>ΓΕΝΙΚΑ</b>		<b>30</b>
15	ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ Α) 1 έτος = 100 βαθμοί, Β) > 2 έτη = 120 βαθμοί	100 - 120	4
16	ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ Α) 2 έτη = 100 βαθμοί, Β) > 4 έτη = 120 βαθμοί	100 - 120	4
17	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΠΕΙΔΕΥΣΗΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ Α) 1 ημέρα = 100 βαθμοί, Β) > 3 ημέρες = 120 βαθμοί	100 - 120	2
18	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ Α) 10 έτη = 100 βαθμοί, Β) > 15 έτη = 120 βαθμοί	100 - 120	5
19	ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΖΗΤΗΣΗΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ Α) 10 ημέρες = 100 βαθμοί, Β) < 5 ημέρες = 120 βαθμοί	100 - 120	5
20	ΧΡΟΝΟΣ ΕΝΤΕΧΝΗΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΗΣ Α) 20 ημέρες = 100 βαθμοί, Β) < 5 ημέρες = 120 βαθμοί	100 - 120	5
21	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ Α) 12 μήνες = 100 βαθμοί, Β) < 8 μήνες = 120 βαθμοί	100 - 120	5
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>100 %</b>

A.A.	5. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΩΝ ΤΕΤΡΑΤΡΟΧΩΝ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΩΝ ΦΟΡΤΗΓΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ, ΜΕ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΑ ΠΑΡΑΠΕΤΑ ΜΙΚΤΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1,5 t.	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
	<b>ΟΧΗΜΑ - ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ</b>		<b>70</b>
1	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ A) 1.500kg = 100 βαθμοί, B) > 1.750kg = 120 βαθμοί	100 - 120	12
2	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΙΣΧΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ A) 9 kW=100 βαθμοί, B) > 12 kW=120 βαθμοί	100 - 120	9
3	ΜΕΓΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ A) 50km/h = 100 βαθμοί, B) > 60km/h = 120 βαθμοί	100 - 120	9
4	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ A) 14 kWh=100 βαθμοί, B) > 16 kWh=120 βαθμοί	100 - 120	10
5	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ ΟΧΗΜΑΤΟΣ A) 100 km = 100 βαθμοί, B) > 120 km = 120 βαθμοί	100 - 120	12
6	ΜΗΚΟΣ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΗΣ ΚΙΒΩΤΑΜΑΞΑΣ A) 2.100mm =100 βαθμοί, B) > 2.250mm =120 βαθμοί	100 - 120	9
7	ΠΛΑΤΟΣ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΗΣ ΚΙΒΩΤΑΜΑΞΑΣ A) 1.450mm =100 βαθμοί, B) > 1.600mm =120 βαθμοί	100 - 120	9
	<b>ΓΕΝΙΚΑ</b>		<b>30</b>
15	ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ A) 1 έτος = 100 βαθμοί, B) > 2 έτη = 120 βαθμοί	100 - 120	4
16	ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ A) 2 έτη = 100 βαθμοί, B) > 4 έτη = 120 βαθμοί	100 - 120	4
17	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΠΕΙΔΕΥΣΗΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ A) 1 ημέρα = 100 βαθμοί, B) > 3 ημέρες = 120 βαθμοί	100 - 120	2
18	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ A) 10 έτη = 100 βαθμοί, B) > 15 έτη = 120 βαθμοί	100 - 120	5
19	ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΖΗΤΗΣΗΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ A) 10 ημέρες = 100 βαθμοί, B) < 5 ημέρες = 120 βαθμοί	100 - 120	5
20	ΧΡΟΝΟΣ ΕΝΤΕΧΝΗΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΗΣ A) 20 ημέρες = 100 βαθμοί, B) < 5 ημέρες = 120 βαθμοί	100 - 120	5
21	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ A) 12 μήνες = 100 βαθμοί, B) < 8 μήνες = 120 βαθμοί	100 - 120	5
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>100 %</b>

### 2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

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

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

Η συνολική βαθμολογία  $U_{\text{Συν}}$  κάθε οικονομικού φορέα υπολογίζεται σύμφωνα με τον τύπο:

$$U_{\text{Συν}} = \sum U_i = [(\sigma_1 \cdot k_1 + \sigma_2 \cdot k_2 + \dots + \sigma_n \cdot k_n) \cdot \beta_i]$$

όπου:

« $\sigma_n$ » είναι ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου ανάθεσης  $k_n$  και ισχύει:

$\sigma_1 + \sigma_2 + \dots + \sigma_n = 100\%$

$i$  = Αριθμός είδους

$\beta_i$  = Συντελεστής βαρύτητας που προκύπτει βάσει της εκτιμώμενης δαπάνης κάθε είδους σε σχέση με την συνολική εκτιμώμενη δαπάνη

Οι συντελεστές βαρύτητας  $\beta_i$  κάθε είδους έχουν ως εξής :

ΕΙΔΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Συντελεστής βαρύτητας $\beta_i$
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΚΟΣΙΤΕΣΣΑΡΩΝ (24) ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ ΠΡΕΣΑΣ ΜΕΣΑΙΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ, ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΑ, ΜΕΙΚΤΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΕΚΑΣΤΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 8 tn	0,389
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΝΤΕΚΑ (11) ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ ΠΡΕΣΑΣ ΜΕΓΑΛΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ, ΜΕΙΚΤΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΕΚΑΣΤΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 19 tn	0,269
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΝΤΕΚΑ (11) ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΩΝ ΤΕΤΡΑΤΡΟΧΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΟΔΙΚΗΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ, ΜΕ 2 ΒΟΥΡΤΣΕΣ – ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΙΚΟ ΣΑΡΩΘΡΟ ΜΕΙΚΤΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 4 tn	0,180
4	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΕΚΑΤΡΙΩΝ (13) ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΩΝ 4ΤΡΟΧΩΝ ΚΑΙ ΤΕΤΡΑΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΑΡΘΡΩΤΟΥ ΤΥΠΟΥ – ΣΑΡΩΘΡΑ, ΜΕ ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ ΜΕΙΚΤΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΕΚΑΣΤΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 2 tn	0,099
5	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ (15) ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΩΝ 4ΤΡΟΧΩΝ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΜΕ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΑ ΠΑΡΑΠΕΤΑ, ΜΕΙΚΤΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1,5 tn	0,063
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>1,000</b>

Η συνολική οικονομική προσφορά (Ο.Π.Συν.) υπολογίζεται σύμφωνα με τον τύπο:

**Ο.Π.Συν. = ΣΟ.Π.ι**

όπου:

**Ο.Π.ι** = Οικονομική προσφορά κάθε είδους

**i** = Αριθμός είδους

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

$$\lambda = \frac{\text{Ο.Π.Συν.}}{\text{ΥΣυν.}}$$

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

## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος /τμήμα.

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.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.

#### **2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών**

**2.4.2.1.** Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και στην κατ'εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από 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 να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

**2.4.2.2.** Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.

**2.4.2.3.** Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:

(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών.

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. 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 μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

**2.4.2.4.** Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφακέλο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.

**2.4.2.5.** Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής :

Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά, και δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille,

β) είτε των άρθρων 15 και 27 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα,

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45),

δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι:

α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999,

γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188) , εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 “Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας”, όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει.

Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

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

### **2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής**

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα στοιχεία:

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου,

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 και

γ) το σύνολο των δικαιολογητικών που προβλέπονται στα άρθρα 2.2.9.2 Β2, 2.2.9.2 Β3, 2.2.9.2 Β4 και 2.2.9.2 Β5 της παρούσας Διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης ως Παράρτημα αυτής.



Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύναται να αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

[Αναλυτικές οδηγίες και πληροφορίες για το θεσμικό πλαίσιο, τον τρόπο χρήσης και συμπλήρωσης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ και της χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint είναι αναρτημένες σε σχετική θεματική ενότητα στη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

#### **2.4.3.2 Τεχνική προσφορά**

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με την υπ' αριθμ **...../2022** Μελέτη του Παραρτήματος Ι 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:

Η Τεχνική προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή .pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο .pdf.

Με την ηλεκτρονική τεχνική προσφορά του ο συμμετέχων υποβάλλει ηλεκτρονικά τα απαιτούμενα έγγραφα και οποιοδήποτε τεχνικό ή άλλο στοιχείο του υπό προμήθεια εξοπλισμού απαιτείται από την Μελέτη **...../2022** ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι. Κατ' ελάχιστον, με την ηλεκτρονική τεχνική προσφορά θα υποβληθούν:

- Τεχνική περιγραφή – προδιαγραφές του προσφερόμενου εξοπλισμού
- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) του προσφερόμενου εξοπλισμού
- Κατάλληλα πιστοποιητικά ποιότητα (π.χ. CE), όπου έχουν εφαρμογή
- Υπεύθυνες Δηλώσεις, ψηφιακά υπογεγραμμένες, όπως αυτές απαιτούνται από την Μελέτη **...../2022** ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι
- Φύλλα Συμμόρφωσης Παραρτήματος VII
- Υπεύθυνη δήλωση για τα οχήματα, υπογεγραμμένη από το νόμιμο εκπρόσωπο του συμμετέχοντα οικονομικού φορέα, η οποία να προσδιορίζει:
  - α) την παρεχόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας,
  - β) την παρεχόμενη αντισκωριακή εγγύηση,
  - γ) την παρεχόμενη εγγύηση παροχής ανταλλακτικών και
  - δ) τη παρεχόμενη εγγύηση διάρκειας ζωής των συσσωρευτών.

Διευκρινίζεται ρητά ότι στην υπεύθυνη δήλωση θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται και τα αντίστοιχα έγγραφα εγγύησης ανά κατασκευαστή και ανά είδος. Διευκρινίζεται επίσης πως η εγγύηση καλής λειτουργίας θα καλύπτει την αντικατάσταση οποιουδήποτε ανταλλακτικού ή την επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς συμβεί, μη οφειλόμενων σε κακό χειρισμό ή κακή συντήρηση από το προσωπικό διαχείρισης. Η εγγύηση δεν θα καλύπτει τα αναλώσιμα υλικά ή ανταλλακτικά των ειδών τα οποία υπόκεινται σε φυσιολογική φθορά κατά τη χρήση τους.

- Υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη από το νόμιμο εκπρόσωπο του συμμετέχοντα οικονομικού φορέα πως σε περίπτωση ανάδειξής τους ως οριστικού αναδόχου, θα είναι υποχρεωμένοι, το αργότερο εντός εννέα (9) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης, να παραδώσουν από ένα (1) τεμάχιο από το κάθε ζητούμενο είδος, σε σημείο που θα ορίσει η Αναθέτουσα Αρχή, για την πιλοτική διαπίστωση της καλής λειτουργίας και την εκπαίδευση των αρμοδίων υπαλλήλων διαχείρισης.
- Υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη από το νόμιμο εκπρόσωπο του συμμετέχοντα οικονομικού φορέα, πως σε περίπτωση ανάδειξής τους ως οριστικού αναδόχου, θα προσκομίσουν προ της υπογραφής της σύμβασης, υπογεγραμμένη επιστολή του κατασκευαστή του κάθε οχήματος ή συσκευής ή του αντιπροσώπου-εκπροσώπου αυτού, στην οποία θα αναφέρεται ρητά η συναίνεση συνεργασίας με τον οριστικό ανάδοχο, τόσο ως προς την παράδοση όσο και ως προς τη διεκπεραίωση των διαδικασιών, ώστε να τεθούν τα οχήματα σε κυκλοφορία.
- Υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη από το νόμιμο εκπρόσωπο του συμμετέχοντα οικονομικού φορέα, από την οποία να προκύπτει η συμμόρφωσή τους (φύλλο συμμόρφωσης) ως προς τα πεδία των απαιτούμενων τεχνικών προδιαγραφών, καθώς επίσης πως σε περίπτωση ανάδειξής τους ως οριστικού αναδόχου, θα προσκομίσουν όλα τα επίσημα τεχνικά χαρακτηριστικά (φυλλάδια, τεχνικά δελτία, εγχειρίδια, οδηγίες χρήσης) του κατασκευαστικού οίκου.

Για όσες απαιτήσεις της διακήρυξης για την τεχνική προσφορά δεν μπορούν να αποτυπωθούν στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει στην τεχνική του προσφορά ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία.

Οι απαιτούμενες δηλώσεις ή υπεύθυνες δηλώσεις του παρόντος άρθρου υπογράφονται ψηφιακά από τους έχοντες υποχρέωση προς τούτο και δεν απαιτείται σχετική θεώρηση γνησίου υπογραφής. Θα πρέπει να έχουν ημερομηνία υπογραφής μεταγενέστερη της ημερομηνίας έναρξης της διαδικασίας σύναψης σύμβασης και προγενέστερη της ημερομηνίας λήξης της υποβολής των προσφορών.

Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι θα πρέπει να συμπεριλάβουν στην τεχνική προσφορά τους συμπληρωμένα τα σχετικά φύλλα συμμόρφωσης.

Στην τεχνική προσφορά θα περιλαμβάνονται κατ' ελάχιστον –επί ποινή αποκλεισμού - τα αναφερόμενα στο Παράρτημα II της παρούσας Προκήρυξης, με την διάρθρωση και την σειρά που ζητούνται. Η Τεχνική Προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνει τα εξής:

α) Υπεύθυνη Δήλωση, σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986, όπως εκάστοτε ισχύει, στην οποία θα δηλώνεται ότι η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας, της οποίας έλαβαν γνώση.

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**

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης. Η τιμή δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

Ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο) φάκελο “οικονομική προσφορά” την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του που παράγεται από το ΕΣΗΔΗΣ, στην οποία καλείται να συμπληρώσει την τελική τιμή προσφοράς, προ του αναλογούντος Φ.Π.Α., ήτοι τη συνολική αξία για το σύνολο των προσφερόμενων ειδών, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη όπως και το σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, ήτοι το επισυναπτόμενο έντυπο οικονομικής προσφοράς του Παραρτήματος IV της παρούσης σε μορφή pdf, συμπληρωμένο, ψηφιακά υπογεγραμμένο. Προς διευκόλυνση των υποψηφίων χορηγείται και σε μορφή word μέσω του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ. Σε περίπτωση ασυμφωνίας των μεταξύ τους στοιχείων υπερισχύει το αναγραφόμενο ολογράφως ποσό και με διόρθωση στο έντυπο οικονομικής προσφοράς προκύπτει η προσφερόμενη τιμή του υποψηφίου.

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

Επισημαίνεται επίσης ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα και ότι η συνολική τιμή συμμετοχής της οικονομικής προσφοράς δεν θα πρέπει να ξεπερνά την προϋπολογισθείσα δαπάνη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των ειδών 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.

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 την εκτιμώμενη αξία της σύμβασης της παρούσας διακήρυξης.

Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να επιλέγεται με σαφήνεια ένας από τους τρόπους πληρωμής που περιγράφονται στην παρ. (5.1) της παρούσας διακήρυξης.

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

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα 12 μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

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

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. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

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 να παρατείνουν την προσφορά τους.

#### **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 αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα 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 προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλιπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι 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 2.2.3.4 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) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,

ι) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016,

ια) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

ιβ) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσης διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016,

ιγ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. επ., περί κριτηρίων επιλογής,

ιδ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν.4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία.

## 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, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης, **εφεξής 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» λαμβάνει χώρα τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία προσφορών, ήτοι στις **.../.../2022** και ώρα 12:00 π.μ.. Κατά την ίδια ως άνω ημερομηνία και ώρα αποσφραγίζονται και οι φυσικοί φάκελοι, με όσα εκ των δικαιολογητικών απαιτούνται να βρίσκονται σε φυσική μορφή, που έχουν κατατεθεί στο πρωτόκολλο της Υπηρεσίας αριθμημένοι σε κάθε σελίδα επί ποινή αποκλεισμού και μονογράφονται ανά φύλλο όλα τα κατατεθειμένα δικαιολογητικά.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

Σε κάθε στάδιο τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι καταρχήν προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την Αναθέτουσα Αρχή.

#### 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

**3.1.2.1** 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.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογίαν και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

Ειδικότερα:

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες με επιμέλεια αυτής μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

β) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση και βαθμολόγηση γίνονται σύμφωνα με τα σχετικώς προβλεπόμενα στον ν.4412/2016 και τους όρους της παρούσας. Η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, των αποτελεσμάτων της αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών, της βαθμολόγησης των αποδεκτών τεχνικών προσφορών με βάση τα κριτήρια αξιολόγησης των παραγράφων 2.3.1 και 2.3.2 της παρούσας.

Τα αποτελέσματα των εν λόγω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά») επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται στους προσφέροντες, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ. Μετά από την έκδοση και κοινοποίηση της ανωτέρω απόφασης, οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

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

δ) Η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν και συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρούνται οι προσφορές κατά σειρά κατάταξης, με βάση τη συνολική βαθμολογία τους, καθώς και η αιτιολογημένη εισήγησή της για την αποδοχή ή απόρριψή τους και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική.

Στην περίπτωση ισοδύναμων προσφορών, δηλαδή προσφορών με την ίδια συνολική τελική βαθμολογία μεταξύ δύο ή περισσότερων προσφερόντων, η ανάθεση γίνεται στην προσφορά με τη μεγαλύτερη βαθμολογία τεχνικής προσφοράς.

Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια βαθμολογία τεχνικής προσφοράς 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.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει το ανωτέρω πρακτικό κατάταξης των προσφορών, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη προσφέροντα, στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος»), να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παρ. 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης προσφορών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της

διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

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

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί 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 όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5 της παρούσας.

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινήσεις με την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

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 (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, 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 αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση



μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (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 έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

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

**3.3.1.** Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών κατακύρωσης και της εισήγησης της Επιτροπής Διαγωνισμού επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, σε συνέχεια της αξιολόγησης των οικονομικών προσφορών τους.

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά, ιδίως δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο των πρακτικών κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού».

Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν, της κατάταξης των προσφορών και των υποβληθέντων δικαιολογητικών κατακύρωσης, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

**3.3.2.** Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις σωρευτικά:

α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,

β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,

γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται,

και

δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου



104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

Πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005».

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, 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 παράγραφο 3.5 της παρούσας διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ..

### **3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία**

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην ανεξάρτητη Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά 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 ή

(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 άροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

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

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν

περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59.

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 Ν. 4412/2016 . Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 π.δ. 39/2017.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά.

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία» :

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θιγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην ΑΕΠΠ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής .

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

**Β.** Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου Θεσσαλονίκης. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Α.Ε.Π.Π. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Α.Ε.Π.Π. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της ΑΕΠΠ λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω

απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Α.Ε.Π.Π. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο ως αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Α.Ε.Π.Π., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικών νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απaráδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμόδιου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκησή της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.

Αν ο ενδιαφερόμενος δεν αιτήθηκε ή αιτήθηκε ανεπιτυχώς την αναστολή και η σύμβαση υπογράφηκε και η εκτέλεσή της ολοκληρώθηκε πριν από τη συζήτηση της αίτησης, εφαρμόζεται αναλόγως η παρ. 2 του άρθρου 32 του π.δ. 18/1989.

Αν το δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ. 18/1989.

### **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 της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δευτέρου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

## **4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

---

### **4.1 Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και λειτουργίας**

---

#### **4.1.1. Εγγύηση καλής εκτέλεσης και προκαταβολής**

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

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 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

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

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης, της αξίας της σύμβασης

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα τριών (3) μηνών.

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1.1. της παρούσας, απαιτείται από τον ανάδοχο «εγγύηση προκαταβολής» για ποσό ίσο με αυτό της προκαταβολής σύμφωνα με τα άρθρα 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και 2.1.5 της παρούσας. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1. της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

Η/Οι εγγύηση/εις καλής εκτέλεσης επιστρέφεται/ονται στο σύνολό του/ς μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Η απόσβεση της προκαταβολής πραγματοποιείται και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφεται μετά από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των αγαθών.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

Αν τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσόν που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

#### **4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας**

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται στο ένα τοις εκατό (1%) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται μετά την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της παρούσας

## 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

---

**4.3.1** Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί 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΄.

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.

**4.3.2** Στην παρούσα σύμβαση και ειδικότερα για τα υπό προμήθεια προϊόντα που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της [παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016](#) και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της [παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016](#)

**4.3.3.** Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής ισχύουν, αν ο ανάδοχος είναι ένωση, για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Στο συμφωνητικό περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση τόσο του αναδόχου όσο και των υπεργολάβων του.

## 4.4 Υπεργολαβία

---

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

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



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

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

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

## **4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της**

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016. Σε κάθε περίπτωση, πριν την τροποποίηση της σύμβασης, απαιτείται η προηγούμενη σύμφωνη γνώμη της ΕΥΔ ΕΠ ΠΚΜ.

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης). Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

## **4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης**

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.

δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,

ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας, ως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.



## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 5.1 Τρόπος πληρωμής

**5.1.1** Η πληρωμή του αναδόχου δύναται να πραγματοποιείται με τους κάτωθι τρόπους, οι οποίοι θα ορίζονται στη σύμβαση:

**α)** Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών. Ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων.

**β)** Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 50% της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§7 του ν. 4412/2016 και την καταβολή του υπολοίπου είτε μετά την οριστική παραλαβή των υλικών είτε με πληρωμή ποσοστού 20% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ με το πρωτόκολλο παραλαβής κατόπιν του μακροσκοπικού ελέγχου και την εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας με τον συνολικό ΦΠΑ μετά την οριστική παραλαβή των υλικών. Ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία καταβολής της στον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνιαίας διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων 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.** Επιτρέπεται, μετά από συμφωνία των συμβαλλόμενων μερών και με εισαγωγή του συγκεκριμένου όρου στη σύμβαση, η εκχώρηση των απαιτήσεων του αναδόχου σε αναγνωρισμένες τράπεζες εσωτερικού ή εξωτερικού, με σκοπό τη χρηματοδότηση της σύμβασης ή την έκδοση τραπεζικής εγγυητικής επιστολής για λήψη προκαταβολής.

Σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας, τα ανωτέρω ισχύουν για κάθε μέλος, ανάλογα με το ποσοστό συμμετοχής του, υπό την προϋπόθεση πως θα είναι εφικτό και αποδεκτός από την Αναθέτουσα Αρχή, ο διαχωρισμός.

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

α) Κράτηση 0,10% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 7 παρ. 3 Ν. 4912/2022)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, 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 του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ'αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.

## 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 συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

γ) 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 και τις παραγράφους 6.1, 6.2 και 6.4 της παρούσας, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

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

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση

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 έκπτωτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

γ) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi \text{ Όπου: } \Delta = \text{ Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.}$

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

TKE = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

$\Pi$  = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

δ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπíπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις

**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<sup>1</sup> 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

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

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

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

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

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

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (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 διοικητικής προσφυγής. 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.

## 5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

---

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

## 6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

---

### 6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

---

**6.1.1.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά εντός προθεσμίας **δώδεκα (12) μηνών** από την υπογραφή της σχετικής συμβάσης.

Ο ανωτέρω χρόνος παράδοσης αφορά το σύνολο των ειδών και ποσοτήτων, με την εξαίρεση ενός (1) τεμαχίου από το κάθε ζητούμενο είδος, τεμάχια τα οποία ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδώσει εντός προθεσμίας το αργότερο **εννέα (9) μηνών** σε χώρο που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή, για την πιλοτική διαπίστωση της καλής λειτουργίας και την αρχική εκπαίδευση των αρμοδίων υπαλλήλων διαχείρισης.

Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα παραδοθεί σε χώρους των Δήμων της Κεντρικής Μακεδονίας, που θα υποδείξει ο ΦΟΔΣΑ Κ.Μ. σε συνεργασία με τους Δήμους, καινούργιος, άθικτος και χωρίς ζημιές, έτοιμος για απρόσκοπτη λειτουργία.

Τα έξοδα μεταφοράς στο σημείο που θα υποδείξει η υπηρεσία για την προσκόμιση των ειδών, θα βαρύνουν τον ανάδοχο.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της παρούσης.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

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

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

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

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

---

**6.2.1.** Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα VI της παρούσας (σχέδιο σύμβασης). 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 με μακροσκοπικό έλεγχο, μηχανική εξέταση, πρακτική δοκιμασία κ.λπ.. Εάν διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την απόρριψη της παραλαμβανόμενης

ποσότητας του είδους σύμφωνα με τα άρθρα 2016 και 209 του Ν. 4412/2016 καθώς και τους τυχόν ειδικούς όρους που θα περιληφθούν στη σύμβαση

Τα υλικά θα παραδίδονται και θα εγκαθίστανται με φροντίδα, παρουσία και έξοδα του αναδόχου.

Ειδικότερα :

Η πρακτική δοκιμασία γίνεται την ημέρα της προσωρινής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής των οχημάτων για όλα τα οχήματα, εντός των εγκαταστάσεων των Δήμων, και περιλαμβάνει:

- Έλεγχο των λειτουργιών του πλαισίου (ηλεκτρολογικές λειτουργίες, φώτα, βομβητές, φάροι κλπ)
- Έλεγχο συστήματος σύμπλεξης- αποσύμπλεξης δυναμολήπτη (ΡΤΟ)
- Έλεγχο λειτουργιών υπερκατασκευής (λειτουργία συστήματος συμπίεσης, ανοίγματος οπίσθιας θύρας, λειτουργία πλάκας εκκένωσης)
- Έλεγχο συμμόρφωσης με οδηγία EN 1501
- Έλεγχο λειτουργιών ανυψωτικού μηχανισμού με πρακτική δοκιμασία ανύψωσης-εκκένωσης δίτροχων και κατά περίπτωση τετράτροχων κάδων
- Έλεγχο φόρτισης οχήματος

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

Ειδικότερα :

1. Προσωρινή ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των οχημάτων

Πραγματοποιείται ποσοτική και ποιοτική παραλαβή κατόπιν του μακροσκοπικού ελέγχου και των δοκιμών που περιγράφονται ανωτέρω. Ο ανάδοχος κατά την παράδοση των οχημάτων, προσκομίζει τις ζητούμενες από τη μελέτη Εγκρίσεις Τύπου για ολοκληρωμένο όχημα, βάσει των διατάξεων του άρθρου 24 της οδηγίας 2007/46/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 214/2014, από την αρμόδια Δ/ση του ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΥΠΟΔΟΜΩΝ,ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ προκειμένου να είναι εφικτή η ταξινόμηση του οχήματος. Η επιτροπή παραλαβής συντάσσει προσωρινό πρωτόκολλο παραλαβής και παραδίδει στον ανάδοχο όλα τα απαιτούμενα από πλευράς ΦΟΔΣΑ δικαιολογητικά για την έκδοση της άδειας κυκλοφορίας των οχημάτων. (συμπεριλαμβανομένης και της Έγκρισης για θέση σε κυκλοφορία από την αρμόδια Δ/ση της Αποκεντρωμένης Διοίκησης)

2. Οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των οχημάτων

Ο ανάδοχος εντός το αργότερο 30 ημερών από την προσωρινή ως άνω παραλαβή των οχημάτων, αναλαμβάνει την ταξινόμηση και προσκομίζει τις άδειες κυκλοφορίας των οχημάτων. Οι άδειες κυκλοφορίας θα εκδοθούν στο όνομα του κάθε Δήμου στον οποίο παραδίδονται τα οχήματα, ο οποίος θα έχει την τελική κυριότητα των οχημάτων.

Στο ανωτέρω χρονικό διάστημα δε συνυπολογίζονται οι χρόνοι που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της διαδικασίας έκδοσης αποφάσεων που σχετίζονται με την διαδικασία δωρεάς καθώς και ο χρόνος καταβολής του τέλους δωρεάς εκ μέρους των Δήμων, η ολοκλήρωση της οποίας αποτελεί προϋπόθεση για την έκδοση αδειών κυκλοφορίας των οχημάτων.

Στο ίδιο χρονικό διάστημα θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί η εκπαίδευση του προσωπικού των Δήμων από τον ανάδοχο. Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί κατόπιν συνεννόησης του αναδόχου με τους εκάστοτε Δήμους. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να πραγματοποιήσει την εκπαίδευση όπως δεσμεύεται συμβατικά με την προσφορά του, συντάσσοντας σχετικό πρωτόκολλο με το οποίο θα



βεβαιώνεται η ολοκλήρωση της προβλεπόμενης εκπαίδευσης.

Μετά την ολοκλήρωση των ανωτέρω ενεργειών με την παράδοση από τον ανάδοχο των αδειών κυκλοφορίας, των πινακίδων κυκλοφορίας και του πρωτοκόλλου εκπαίδευσης, η επιτροπή παραλαβής συντάσσει πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής.

Για όλα τα Τμήματα, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί σε όλες τις απαιτούμενες ενέργειες που θα διασφαλίζουν την τήρηση και μεταβίβαση όλων των δεσμεύσεων που αναλαμβάνει με την προσφορά του έναντι του ΦοΔΣΑ, προς κάθε Δήμο ως τελικό κύριο και χρήστη των ειδών που παραδίδονται σε αυτόν.

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 αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

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

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

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

**6.2.2.** Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα σε δεκαπέντε εργάσιμες (15) ημέρες από την έγγραφη πρόσκληση του Αναδόχου, προς τούτο, η οποία δεν μπορεί να υποβληθεί πριν την ολοκλήρωση του συνόλου των συμβατικών του υποχρεώσεων.

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.

## **6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει ένα (1) τεμάχιο από το κάθε ζητούμενο είδος, εντός προθεσμίας το αργότερο **εννέα (9) μηνών** από την έναρξη της σύμβασης, σε χώρο που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή, για την πιλοτική διαπίστωση της καλής λειτουργίας και την αρχική εκπαίδευση των αρμοδίων υπαλλήλων διαχείρισης.

## **6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας**

**6.6.1.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι παρέχει όλες τις απαιτούμενες από την **υπ' αριθμ .../2022 Μελέτη** εγγυήσεις για τον προσφερόμενο εξοπλισμό. Ως χρόνος έναρξης των εγγυήσεων ορίζεται η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής του μηχανολογικού εξοπλισμού.

Η εγγυημένη λειτουργία του εξοπλισμού ορίζεται σε **τουλάχιστον δύο (2) έτη**. Η εγγύηση είναι ανεξάρτητη από τα προβλεπόμενα σε οποιαδήποτε εργοστασιακή εγγύηση και να καλύπτει, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση του φορέα, την αντικατάσταση ή επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς συμβεί, μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό.

Στην εγγύηση καλής λειτουργίας περιλαμβάνονται υλικά ή/και εργασίες που θα χρειαστούν για κάθε περίπτωση επισκευής ή αντικατάστασης μέρους του εξοπλισμού, καθώς επίσης και οι εργασίες και τα υλικά των ελέγχων καλής λειτουργίας/ προληπτικών συντηρήσεων και βελτιστοποίησης της απόδοσης, που θα πραγματοποιούνται κατ' έτος, κατά το διάστημα που ισχύει η εγγύηση, ώστε ο εξοπλισμός να ευρίσκεται πάντα σε πλήρη λειτουργική ετοιμότητα. Περιλαμβάνονται όλα τα ανταλλακτικά, ενώ δεν περιλαμβάνονται τα κάθε φύσης αναλώσιμα υλικά καθώς και τυχόν βλάβες που θα προκύψουν από κακή χρήση ή την χρήση ακατάλληλου, μη εγκεκριμένου από τον κατασκευαστή, περιφερειακού υλικού.

Ειδικότερα, στο πλαίσιο της παρεχόμενης εγγύησης, ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει τις προβλεπόμενες συντηρήσεις σύμφωνα με το πρόγραμμα του κατασκευαστή, για 2 χρόνια, ή για τα πρώτα 100.000 χλμ όποιο επέλθει πρώτο, από την παράδοση του οχήματος στον φορέα και την έκδοση του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής. Στην τιμή προσφοράς συμπεριλαμβάνονται τα παραπάνω έξοδα συντήρησης (εργασίες-αναλώσιμα (φίλτρα, λιπαντικά κλπ)). Εκτιμώμενα διανυθέντα χιλιόμετρα ανά έτος 50.000 χλμ.

**6.6.2.** Κατά την διάρκεια της περιόδου εγγύησης, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παρέχει υπηρεσίες υποστήριξης με τους όρους που δεσμεύεται στην προσφορά του. Ειδικότερα προβλέπονται τα κάτωθι πρόστιμα :

- Αν παρέλθει χρονικό διάστημα δύο (2) εργάσιμων ημερών από την αναγγελία της βλάβης χωρίς να ανταποκριθεί το συνεργείο του αναδόχου, τότε ο ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλει ποινική ρήτρα για κάθε ημερολογιακή ημέρα καθυστέρησης η οποία ορίζεται σε ποσοστό 0,5% επί της συμβατικής αξίας του είδους μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
- Αν παρέλθει χρονικό διάστημα είκοσι (20) εργάσιμων ημερών από την αναγγελία της βλάβης χωρίς να έχει αποκατασταθεί πλήρως η βλάβη τότε ο ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλει ποινική ρήτρα για κάθε ημερολογιακή ημέρα καθυστέρησης η οποία ορίζεται σε ποσοστό 1% επί της συμβατικής αξίας του είδους μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
- Αν παρέλθει χρονικό διάστημα δέκα (10) εργάσιμων ημερών από την παραγγελία ανταλλακτικού χωρίς αυτό να έχει παραδοθεί τότε ο ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλει ποινική ρήτρα για κάθε ημερολογιακή ημέρα καθυστέρησης η οποία ορίζεται σε ποσοστό 2% επί της συμβατικής αξίας του ανταλλακτικού μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης ανταπόκρισης του αναδόχου, 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 τον οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος ανταπόκρισης.

Η είσπραξη του προστίμου γίνεται με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής λειτουργίας, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

**6.6.3.** Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή ή από κάθε δήμο στον οποίο θα έχει μεταβιβαστεί ο εξοπλισμός που τον αφορά, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω 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.

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

---



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΟΡΕΩΝ  
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ  
(ΦΟΔΣΑ) ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ταχ. Δ/ση: Φράγκων 6-8  
Ταχ. Κώδικας: 54626 Θεσσαλονίκη  
Τηλ. & fax: 2311236100  
E-mail : [ota@otenet.gr](mailto:ota@otenet.gr)

«Προμήθεια ηλεκτροκίνητων οχημάτων (Η/Ο) για τους στόλους καθαριότητας των Δήμων στην περιοχή παρέμβασης της Στρατηγικής Βιώσιμης Αστικής Ανάπτυξης (ΣΒΑΑ) της Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης»

Αρ. Μελέτης : .../ 2022  
Προϋπολογισμός: 29.422.700,00 € πλέον Φ.Π.Α. 24%

## Μ Ε Λ Ε Τ Η

«Προμήθεια ηλεκτροκίνητων οχημάτων (Η/Ο) για τους στόλους καθαριότητας των Δήμων στην περιοχή παρέμβασης της Στρατηγικής Βιώσιμης Αστικής Ανάπτυξης (ΣΒΑΑ) της Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 29.422.700,00 ΕΥΡΩ (€)  
36.484.148,00 ΕΥΡΩ (€) ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ Φ.Π.Α. 24%

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τεχνική Έκθεση
2. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
3. Τεχνικές Προδιαγραφές



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΟΡΕΩΝ  
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ  
(ΦΟΔΣΑ)ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ταχ. Δ/νση: Φράγκων 6-8  
Ταχ. Κώδικας: 54626 Θεσσαλονίκη  
Τηλ.&fax: 2311236100  
E-mail : [ota@otenet.gr](mailto:ota@otenet.gr)

«Προμήθεια ηλεκτροκίνητων οχημάτων (Η/Ο) για τους στόλους καθαριότητας των Δήμων στην περιοχή παρέμβασης της Στρατηγικής Βιώσιμης Αστικής Ανάπτυξης (ΣΒΑΑ) της Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης»

Αρ. Μελέτης : .../ 2022

Προϋπολογισμός: 29.422.700,00 € πλέον Φ.Π.Α. 24%

## Τ ε χ ν ι κ ή Έ κ θ ε σ η

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια με τίτλο «Προμήθεια ηλεκτροκίνητων οχημάτων (Η/Ο) για τους στόλους καθαριότητας των Δήμων στην περιοχή παρέμβασης της Στρατηγικής Βιώσιμης Αστικής Ανάπτυξης (ΣΒΑΑ) της Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης» στο πλαίσιο του προγράμματος «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ» του Υπουργείου Εσωτερικών. Πιο συγκεκριμένα, στο αντικείμενο της σύμβασης περιλαμβάνεται η προμήθεια των κάτωθι οχημάτων και υποστηρικτικού εξοπλισμού:

- **24 Ηλεκτροκίνητα οχήματα περισυλλογής απορριμμάτων τύπου πρέσας, μεσαίου μεγέθους δορυφορικό, μεικτού βάρους εκάστου οχήματος τουλάχιστον 8tn:** Δήμος Καλαμαριάς: 6 οχήματα, Δήμος Θεσσαλονίκης: 8 οχήματα, Δήμος Νεάπολης-Συκεών: 1 όχημα, Δήμος Αμπελοκήπων-Μενεμένης: 2 οχήματα, Δήμος Κορδελιού-Ευόσμου: 6 οχήματα και Δήμος Δέλτα (ΔΚ Καλοχωρίου): 1 όχημα.
- **11 Ηλεκτροκίνητα οχήματα περισυλλογής απορριμμάτων τύπου πρέσας μεγάλου μεγέθους, μεικτού βάρους εκάστου οχήματος τουλάχιστον 19 tn:** Δήμος Θεσσαλονίκης: 1 όχημα, Δήμος Παύλου Μελά: 5 οχήματα, Δήμος Νεάπολης-Συκεών: 2 οχήματα, Δήμου Πυλαίας-Χορτιάτη (ΔΕ Πυλαίας): 2 οχήματα και Δήμος Δέλτα (ΔΚ Καλοχωρίου): 1 όχημα.
- **11 ηλεκτροκίνητα 4τροχα οχήματα οδικής καθαριότητας, με 2 βούρτσες-αναρροφητικό σάρωθρο μεικτού βάρους τουλάχιστον 4 tn:** Δήμος Θεσσαλονίκης: 5 οχήματα, Δήμος Νεάπολης-Συκεών: 2 οχήματα, Δήμος Αμπελοκήπων-Μενεμένης: 2 οχήματα, Δήμος Κορδελιού-Ευόσμου: 1 όχημα και Δήμος Πυλαίας-Χορτιάτη (ΔΕ Πυλαίας): 1 όχημα.
- **13 4τροχα ηλεκτροκίνητα και τετρακίνητα οχήματα αρθρωτού τύπου-σάρωθρα, με πολλαπλές χρήσεις μεικτού βάρους εκάστου οχήματος τουλάχιστον 2 tn:** Δήμος Καλαμαριάς: 3 οχήματα, Δήμος Θεσσαλονίκης: 4 οχήματα, Δήμος Νεάπολης-Συκεών: 2 οχήματα, Δήμος Αμπελοκήπων-Μενεμένης: 3 οχήματα και Δήμος Πυλαίας-Χορτιάτη (ΔΕ Πυλαίας): 1 όχημα.
- **15 ηλεκτροκίνητα ανατρεπόμενα οχήματα με ανοιγόμενα παραπέτα, μεικτού βάρους τουλάχιστον 1,5 tn:** Δήμος Καλαμαριάς: 2 οχήματα, Δήμος Θεσσαλονίκης: 5 οχήματα, Δήμος Νεάπολης-Συκεών: 2 οχήματα, Δήμος Αμπελοκήπων-Μενεμένης: 4 οχήματα και Δήμος Κορδελιού-Ευόσμου: 2 οχήματα.
- **39 φορτιστές με έναν διανομέα 22 KW AC:** Δήμος Καλαμαριάς : 5 φορτιστές, Δήμος Θεσσαλονίκης: 14 φορτιστές, Δήμος Νεάπολης-Συκεών: 6 φορτιστές, Δήμος Αμπελοκήπων-Μενεμένης: 9 φορτιστές, Δήμος Κορδελιού-Ευόσμου: 3 φορτιστές και Δήμος Πυλαίας-Χορτιάτη (ΔΕ Πυλαίας): 2 φορτιστές.
- **19 ταχυφορτιστές 60 KW DC και δύο (2) διανομείς.** Δήμος Καλαμαριάς: 3 ταχυφορτιστές, Δήμος Θεσσαλονίκης: 5 ταχυφορτιστές, Δήμος Παύλου Μελά: 3 ταχυφορτιστές, Δήμος Νεάπολης-Συκεών: 2 ταχυφορτιστές, Δήμος Αμπελοκήπων-Μενεμένης: 1 ταχυφορτιστής, Δήμος Κορδελιού-Ευόσμου: 3

ταχυφορτιστές, Δήμος Πυλαίας-Χορτιάτη: 1 ταχυφορτιστής και Δήμος Δέλτα (ΔΚ Καλοχωρίου): 1 ταχυφορτιστής.

Στον Πίνακα 1 παρουσιάζεται η κατανομή του εξοπλισμού στους 8 Δήμους της περιοχής παρέμβασης της Στρατηγικής Βιώσιμης Αστικής Ανάπτυξης (ΣΒΑΑ) της Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης.

Δήμος	Ηλεκτροκίνητα οχήματα περισυλλογής απορριμμάτων τύπου πρέσας μεσαίου μεγέθους δορυφορικό, μεικτού βάρους έκαστου οχήματος τουλάχιστον 8 tn	Ηλεκτροκίνητα οχήματα περισυλλογής απορριμμάτων τύπου πρέσας μεγάλου μεγέθους, μεικτού βάρους έκαστου οχήματος τουλάχιστον 19 tn	Ηλεκτροκίνητα τετράτροχα οχήματα οδικής καθαριότητας, με 2 βούρτσες – αναρροφητικό σάρωθρο μεικτού βάρους τουλάχιστον 4 tn	Ηλεκτροκίνητα 4τροχα και τετρακίνητα οχήματα αρθρωτού τύπου – σάρωθρα, με πολλαπλές χρήσεις μεικτού βάρους έκαστου οχήματος τουλάχιστον 2 tn	Ηλεκτροκίνητα 4τροχα ανατρεπόμενα οχήματα με ανοιγόμενα παραπέτα, μεικτού βάρους τουλάχιστον 1,5 tn	Φορτιστές με έναν διανομέα AC 22kW	Ταχυφορτιστές 60kW DC και δύο (2) διανομείς
Καλαμαριάς	6	0	0	3	2	5	3
Θεσσαλονίκης	8	1	5	4	5	14	5
Παύλου Μελά	0	5	0	0	0	0	3
Νεάπολης-Συκεών	1	2	2	2	2	6	2
Αμπελοκήπων-Μενεμένης	2	0	2	3	4	9	1
Κορδελιού-Ευόσμου	6	0	1	0	2	3	3
Πυλαίας-Χορτιάτη (ΔΕ Πυλαίας)	0	2	1	1	0	2	1
Δέλτα (ΔΚ Καλοχωρίου της ΔΕ Εχεδώρου)	1	1	0	0	0	0	1
<b>Σύνολο</b>	<b>24</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>39</b>	<b>19</b>

**Πίνακας 1: Κατανομή του εξοπλισμού στους 8 Δήμους της περιοχής παρέμβασης της Στρατηγικής Βιώσιμης Αστικής Ανάπτυξης (ΣΒΑΑ) της Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης.**

Τα υπό προμήθεια οχήματα και ο εξοπλισμός, θα είναι καινούργια, και θα παραδοθούν πλήρως συναρμολογημένα και έτοιμα για λειτουργία.

Στο αντικείμενο της προμήθειας περιλαμβάνεται, η εκπαίδευση και υποστήριξη του προσωπικού των Δήμων από τον προμηθευτή. Η παράδοση των οχημάτων θα γίνει σε χώρο που θα υποδειχθεί από τον ΦΟ.Δ.Σ.Α, με έξοδα του Αναδόχου.

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

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV
1	Απορριματοφόρα οχήματα με συμπιεστή απορριμμάτων (Ηλεκτρικά οχήματα)	34144512-0 (34144900-7)
2	Οχήματα περισυλλογής απορριμμάτων (Ηλεκτρικά οχήματα)	34144510-6 (34144900-7)
3	Οχήματα οδικού καθαρισμού (Ηλεκτρικά οχήματα)	34144430-1 (34144900-7)
4	Φορτιστές ηλεκτρικών οχημάτων (Συσκευές φόρτισης)	31681500-8

Η παρούσα σύμβαση είναι ενιαία και δεν υποδιαιρείται.

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΚΟΣΙΤΕΣΣΑΡΩΝ (24) ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ ΠΡΕΣΑΣ ΜΕΣΑΙΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΟ, ΜΕΙΚΤΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΕΚΑΣΤΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 8 tn
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΝΤΕΚΑ (11) ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ ΠΡΕΣΑΣ ΜΕΓΑΛΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ, ΜΕΙΚΤΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΕΚΑΣΤΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 19 tn
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΝΤΕΚΑ (11) ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΩΝ ΤΕΤΡΑΤΡΟΧΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΟΔΙΚΗΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ, ΜΕ 2 ΒΟΥΡΤΣΕΣ – ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΙΚΟ ΣΑΡΩΘΟΡΟ ΜΕΙΚΤΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 4 tn
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΕΚΑΤΡΙΩΝ (13) ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΩΝ 4ΤΡΟΧΩΝ ΚΑΙ ΤΕΤΡΑΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΑΡΘΡΩΤΟΥ ΤΥΠΟΥ – ΣΑΡΩΘΡΑ, ΜΕ ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ ΜΕΙΚΤΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΕΚΑΣΤΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 2 tn
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ (15) ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΩΝ 4ΤΡΟΧΩΝ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΜΕ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΑ ΠΑΡΑΠΕΤΑ, ΜΕΙΚΤΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΠΕΡΙΠΟΥ 1,5 tn
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ (39) ΦΟΡΤΙΣΤΩΝ ΜΕ ΕΝΑΝ ΔΙΑΝΟΜΕΑ 22KW AC
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ (19) ΤΑΧΥΦΟΡΤΙΣΤΩΝ 60KW DC ΜΕ ΔΥΟ (2) ΔΙΑΝΟΜΕΙΣ

Η δαπάνη για την προμήθεια έχει προϋπολογιστεί ενδεικτικά στο συνολικό ποσό των **36.484.148,00** ευρώ, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%, και θα βαρύνει σχετικό Κωδικό Αριθμό (ΚΑ), ο οποίος θα εγγραφεί στον προϋπολογισμό του Περιφερειακού Συνδέσμου ΦοΔΣΑ ΚΜ μετά την έκδοση της σχετικής απόφασης ένταξης της προμήθειας στο Ε.Π. «ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ».

Η δημοπράτηση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί ενιαία, με τη διαδικασία του ανοιχτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού, ο οποίος θα διεξαχθεί μέσω της ηλεκτρονικής πύλης του ΕΣΗΔΗΣ ([www.promitheus.gr](http://www.promitheus.gr)), με κριτήριο ανάθεσης τη βέλτιστη σχέση ποιότητας – τιμής, και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΟΡΕΩΝ  
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ  
(ΦΟΔΣΑ) ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ταχ. Δ/ση: Φράγκων 6-8  
Ταχ. Κώδικας: 54626 Θεσσαλονίκη  
Τηλ. & fax: 2311236100  
E-mail : [ota@otenet.gr](mailto:ota@otenet.gr)

«Προμήθεια ηλεκτροκίνητων οχημάτων (Η/Ο) για τους στόλους καθαριότητας των Δήμων στην περιοχή παρέμβασης της Στρατηγικής Βιώσιμης Αστικής Ανάπτυξης (ΣΒΑΑ) της Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης»

Αρ. Μελέτης : .../ 2022

Προϋπολογισμός: 29.422.700,00 € πλέον Φ.Π.Α. 24%

**Ενδεικτικός προϋπολογισμός**

α/ α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟ Ν. ΜΕΤ Ρ.	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΠΡΟ ΦΠΑ) (€)	ΑΞΙΑ ΣΕ ΕΥΡΩ (€)	ΦΠΑ 24% (€)	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΦΠΑ 24% (€)
1	ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΑ ΟΧΗΜΑΤΑ ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ ΠΡΕΣΑΣ ΜΕΣΑΙΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΟ, ΜΕΙΚΤΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΕΚΑΣΤΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 8 tn	τμχ	24	462.500	11.100.000	2.664.000	13.764.000
2	ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΑ ΟΧΗΜΑΤΑ ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ ΠΡΕΣΑΣ ΜΕΓΑΛΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ, ΜΕΙΚΤΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΕΚΑΣΤΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 19 tn	τμχ	11	697.500	7.672.500	1.841.400	9.513.900
3	ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΑ 4ΤΡΟΧΑ ΟΧΗΜΑΤΑ ΟΔΙΚΗΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ, ΜΕ 2 ΒΟΥΡΤΣΕΣ – ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΙΚΟ ΣΑΡΩΘΡΟ ΜΕΙΚΤΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 4 tn	τμχ	11	469.000	5.159.000	1.238.160	6.397.160
4	ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΑ 4ΤΡΟΧΑ ΚΑΙ ΤΕΤΡΑΚΙΝΗΤΑ ΟΧΗΜΑΤΑ ΑΡΘΡΩΤΟΥ ΤΥΠΟΥ – ΣΑΡΩΘΡΑ, ΜΕ ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ	τμχ	13	218.000	2.834.000	680.160	3.514.160

	ΧΡΗΣΕΙΣ ΜΕΙΚΤΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΕΚΑΣΤΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 2 tn						
<b>5</b>	ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΑ 4ΤΡΟΧΑ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΑ ΟΧΗΜΑΤΑ ΜΕ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΑ ΠΑΡΑΠΕΤΑ, ΜΕΙΚΤΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1,5 tn	<b>τμχ</b>	<b>15</b>	119.000	1.785.000	428.400	<b>2.213.400</b>
<b>6</b>	ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ ΜΕ ΕΝΑΝ ΔΙΑΝΟΜΕΑ AC 22KW	<b>τμχ</b>	<b>39</b>	2.950	115.050	27.612	<b>142.662</b>
<b>7</b>	ΤΑΧΥΦΟΡΤΙΣΤΕΣ 60KW DC ΜΕ ΔΥΟ (2) ΔΙΑΝΟΜΕΙΣ	<b>τμχ</b>	<b>19</b>	39.850	757.150	181.716	<b>938.866</b>
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>					<b>29.422.700</b>	<b>7.061.448</b>	<b>36.484.148 €</b>

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ  
(ΦΟΔΣΑ)ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Ταχ. Δ/ση:Φράγκων 6-8  
Ταχ. Κώδικας: 54626 Θεσσαλονίκη  
Τηλ.&fax:2311236100  
E-mail : [ota@otenet.gr](mailto:ota@otenet.gr)

«Προμήθεια ηλεκτροκίνητων οχημάτων (Η/Ο)  
για τους στόλους καθαριότητας των Δήμων  
στην περιοχή παρέμβασης της Στρατηγικής  
Βιώσιμης Αστικής Ανάπτυξης (ΣΒΑΑ) της  
Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης»

Αρ. Μελέτης : .... / 2022  
Προϋπολογισμός: 29.422.700,00 € πλέον  
Φ.Π.Α. 24%

## Τεχνικές Προδιαγραφές

Με την παρούσα μελέτη προϋπολογισμού δαπάνης **36.484.148,00 € (συμ/νου ΦΠΑ 24%)** προβλέπεται η προμήθεια των όσων αναφέρονται στα επόμενα.: Η δαπάνη θα βαρύνει τις πιστώσεις του Περιφερειακού Συνδέσμου ΦΟ.Δ.Σ.Α Κεντρικής Μακεδονίας για το οικονομικό έτος 2023 και η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16 (Φ.Ε.Κ 147/8-8-2016).

### **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΚΟΣΙΤΕΣΣΑΡΩΝ (24) ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ ΠΡΕΣΑΣ ΜΕΣΑΙΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΟ, ΜΕΙΚΤΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΕΚΑΣΤΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 8 tn**

Προβλέπεται η προμήθεια 24 αμιγώς ηλεκτροκίνητων οχημάτων περισυλλογής απορριμμάτων τύπου πρέσας μεσαίου μεγέθους δορυφορικό, μεικτού βάρους εκάστου οχήματος τουλάχιστον 8 tn, τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για κάλυψη των αναγκών των Δήμων.

#### *ΕΙΣΑΓΩΓΗ*

##### *Σκοπός*

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή έχει σκοπό να καθορίσει τις ελάχιστες απαιτήσεις για την προμήθεια ηλεκτροκίνητου δορυφορικού απορριμματοφόρου οχήματος με συμπίεστη απορριμμάτων τύπου πρέσας, μικτού επιτρεπόμενου φορτίου τουλάχιστον 8 tn με σύστημα ανύψωσης-εκκένωσης κάδων.

##### *Απαιτήσεις*

Όλες οι απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών είναι ουσιώδεις και απαραίτητες, ενώ η τυχόν ύπαρξη απόκλισης - πέραν των αποδεκτών ορίων - θα έχει ως αποτέλεσμα την απόρριψη της προσφοράς. Όπου η απαίτηση αναφέρεται με τη λέξη «περίπου» γίνεται αποδεκτή απόκλιση  $\pm 5\%$  επί της αναφερόμενης τιμής. Οι απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών που συνοδεύονται από τις φράσεις «προτιμητέος ή προτιμητέα» ή «είναι επιθυμητό» ή «κατά προτίμηση», δεν είναι υποχρεωτικές, αλλά η εφαρμογή τους συνεπάγεται υψηλότερη βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς, στο αντίστοιχο κριτήριο ανάθεσης αυτής.

##### *Κλιματολογικές συνθήκες*

Το ηλεκτροκίνητο απορριμματοφόρο όχημα θα πρέπει να μπορεί να λειτουργεί σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος που κυμαίνονται από  $-15^{\circ}\text{C}$  έως  $+40^{\circ}\text{C}$ .

#### *ΠΛΑΙΣΙΟ ΟΧΗΜΑΤΟΣ*

##### *Γενικά-Τύπος*

Το πλαίσιο του οχήματος θα πρέπει να είναι αμιγώς ηλεκτροκίνητο και όχι ηλεκτροποιημένο, παραγόμενο εργοστασιακά και εξοπλισμένο με ηλεκτροκινητήρα έλξης. Ρητά αναφέρεται πως δεν θα γίνονται αποδεκτές οι προσφορές που περιλαμβάνουν πλαίσια τα οποία αποτελούν προϊόντα ανακατασκευής συμβατικών πετρελαιοκίνητων (ή άλλης πηγής κίνησης πλαισίων) σε ηλεκτροκίνητα.



### Διαστάσεις-Βάρη-Φορτία

Το ολικό μικτό επιτρεπόμενο φορτίο θα είναι τουλάχιστον 8 tn. Το ολικό μικτό επιτρεπόμενο φορτίο του πλήρους οχήματος, το απόβαρο του πλαισίου με την καμπίνα οδήγησης, καθώς και το απόβαρο της υπερκατασκευής με το μηχανισμό ανύψωσης κάδων, θα πρέπει να προκύπτουν από τους επίσημους καταλόγους (ή από υπεύθυνη δήλωση) των αντίστοιχων κατασκευαστικών οίκων ή αντιπροσώπων αυτών. Το μέγιστο δε τεχνικά επιτρεπόμενο φορτίο θα είναι τουλάχιστον 9 tn.

Το πλαίσιο του οχήματος θα πρέπει να είναι σταθερό και άκαμπτο (το δυνατόν) κατά τη φόρτωση και να αποτελείται από διαμήκεις δοκούς που θα συνδέονται μεταξύ τους με ικανό αριθμό γεφυρών, έτσι ώστε να έχει την απαιτούμενη αντοχή.

Το ωφέλιμο φορτίο του οχήματος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 1,5 tn. σύμμεικτων απορριμμάτων. Ως ωφέλιμο φορτίο του οχήματος θεωρείται το εναπομένον φορτίο κατόπιν της - από το ολικό μικτό επιτρεπόμενο φορτίο - αφαίρεσης του απόβαρου του πλαισίου (συμπεριλαμβανομένων της καμπίνας οδήγησης, του λιπαντικού ελαίου, του νερού, του εφεδρικού τροχού, των εργαλείων συντήρησης) καθώς και του απόβαρου της κενής απορριμμάτων υπερκατασκευής, με τον πλήρη εξοπλισμό λειτουργίας (συμπεριλαμβανομένων του μηχανισμού ανύψωσης κάδων). Απαιτείται δε, επί ποινή αποκλεισμού, να υποβληθεί από τους διαγωνιζόμενους αναλυτική μελέτη κατανομής φορτίων.

Οι διαστάσεις, τα βάρη, η κατανομή των φορτίων, οι πρόβολοι κλπ., θα πρέπει να είναι κείμενοι προς τις ισχύουσες διατάξεις για την έκδοση άδειας κυκλοφορίας στην Ελλάδα, ενώ ο προμηθευτής υποχρεούται να προβεί σε οποιαδήποτε συμπλήρωση, ενίσχυση ή τροποποίηση που θα απαιτούσε ο έλεγχος του ΚΤΕΟ και η υπηρεσία έκδοσης της άδειας κυκλοφορίας.

Οι διαστάσεις του οχήματος είναι επιθυμητό να είναι οι μικρότερες δυνατές για λόγους ευελιξίας και να μην υπερβαίνουν τις κάτωθι τιμές:

<b>Συνολικό Μήκος</b>	6.500 mm
<b>Συνολικό Πλάτος</b>	2.200 mm
<b>Συνολικό Ύψος</b>	3.000 mm

Μαζί με τις προσφορές που θα υποβληθούν κατά το διαγωνισμό, θα πρέπει να δοθούν απαραίτητα και μάλιστα κατά τρόπο σαφή και υπεύθυνο, τα παρακάτω τεχνικά στοιχεία και πληροφορίες:

- Εργοστάσιο κατασκευής του πλαισίου και τύπος αυτού.
- Μεταξόνιο.
- Μέγιστο πλάτος, μέγιστο μήκος, μέγιστο ύψος (χωρίς φορτίο).
- Βάρη πλαισίου.
- Ανώτατο επιτρεπόμενο -για το πλαίσιο - μικτό βάρος (GROSS WEIGHT).
- Απόβαρο (κενό βάρος) του πλαισίου με το θάλαμο οδήγησης.
- Το καθαρό ωφέλιμο φορτίο.
- Η ικανότητα φόρτισης του εμπρόσθιου και του οπίσθιου άξονα.

### Ηλεκτροκινητήρας

Το απορριμματοφόρο θα πρέπει να είναι εφοδιασμένο με έναν (1) ηλεκτροκινητήρα έλξης εναλλασσόμενου ρεύματος AC, κατάλληλο για απορριμματοφόρα οχήματα και παραγόμενο σε εργοστασιακή σειρά παραγωγής, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απόδοση των συσσωρευτών και η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής αυτών.

Η συνολική παρεχόμενη συνεχής ισχύς του ηλεκτροκινητήρα θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 100 kW και η συνολική ροπή του τουλάχιστον 250 Nm, προκειμένου το απορριμματοφόρο να κινείται επαρκώς και με τη μέγιστη ασφάλεια. Η ισχύς αυτή θα πρέπει να έχει μετρηθεί σύμφωνα με τον κανονισμό UN/ECER85.

Το όχημα θα πρέπει να έχει έγκριση τύπου για το ηλεκτρικό σύστημα κίνησης, σύμφωνα με τον κανονισμό UN/ECER100.

Το σύστημα ψύξης των κινητήρων θα πρέπει να ακολουθεί τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του κινητήρα για εγκατάσταση σε απορριμματοφόρο όχημα και λειτουργία σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος όπως αυτές ορίζονται ανωτέρω. Το σύστημα δύναται να είναι είτε αερόψυκτο είτε υδρόψυκτο, ανάλογα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του κινητήρα και τη θέση εγκατάστασής του.

### Συσσωρευτές

Το όχημα θα πρέπει να είναι εφοδιασμένο με συσσωρευτές σύμφωνα με τον κανονισμό UN/ECER100.02, επαναφορτιζόμενου τύπου, με διάρκεια ζωής τουλάχιστον 2 έτη ή 200.000 km. Θα πρέπει να έχουν

συνολικά ελάχιστη χωρητικότητα ενέργειας 80 kWh και απαραίτητως να έχουν ικανότητα φόρτισης από φορτιστές συνεχούς ρεύματος DC, ισχύος τουλάχιστον 60 kW, και από φορτιστές εναλλασσόμενου ρεύματος AC, ισχύος τουλάχιστον 22kW.

Το όχημα επίσης θα πρέπει να διαθέτει συνολικά έναν (1) ή δύο (2) συσσωρευτές βοηθητικών συστημάτων, ονομαστικής τάσης 12V ή 24V αντίστοιχα, χωρητικότητας τουλάχιστον 50Ah, κατάλληλα τοποθετημένο-ους στο όχημα, ώστε να εξασφαλίζεται η προστασία του-ων από εξωτερικούς παράγοντες, όπως νερό, αλάτι, υγρασία, κλπ. Η φόρτισή τους-ων θα γίνεται δια μέσου των συσσωρευτών κίνησης και μέσω της μονάδας BDU με μετατροπέα συνεχούς ρεύματος DC/DC.

### *Επιδόσεις*

Το ηλεκτροκίνητο απορριμματοφόρο θα πρέπει:

- Να μπορεί να αναπτύξει ταχύτητα, τουλάχιστον 80km/h.
- Να έχει δυνατότητα να εκκινήσει από στάση και να αναπτύξει ταχύτητα, σε ανωφέρεια με κλίση άνω του 5%, υπό πλήρες φορτίο, στην ονομαστική της ισχύ.

### *Αυτονομία*

Το ηλεκτροκίνητο απορριμματοφόρο θα πρέπει να έχει αυτονομία δρομολογίου τουλάχιστον 70 km, χωρίς επαναφόρτιση ή αντικατάσταση των συσσωρευτών του, λαμβάνοντας υπόψιν τις παρακάτω παραμέτρους λειτουργίας ως απορριμματοφόρο:

- Εκκένωση των απορριμμάτων σε μεγαλύτερα απορριμματοφόρα (λειτουργία ως δορυφορικό όχημα).
- Ελάχιστη απόσταση μεταξύ των σημείων αποκομιδής των κάδων απορριμμάτων κάθε δρομολογίου, περίπου 150 m.
- Μέγιστος συνολικός αριθμός κάδων απορριμμάτων ανά δρομολόγιο: τουλάχιστον 35 κάδοι δίτροχοι ή τετράτροχοι.

### *Σύστημα μετάδοσης*

Το όχημα δεν θα φέρει άξονα μετάδοσης κίνησης. Η μετάδοση κίνησης θα πραγματοποιείται απευθείας από τον ηλεκτροκινητήρα στον κινητήριο άξονα του οχήματος, μέσω ενσωματωμένου διαφορικού, ενώ θα φέρει επιλογέα ταχύτητας (εμπροσθοπορεία – νεκρά – όπισθεν).

### *Σύστημα διεύθυνσης*

Το σύστημα διεύθυνσης να φέρει τιμόνι στο αριστερό μέρος του οχήματος, να λειτουργεί με υδραυλική ή ηλεκτρική υποβοήθηση και να είναι σύμφωνο με τον κανονισμό UN/ECER79. Το τιμόνι επίσης, να είναι ρυθμιζόμενο κατά το ύψος και την κλίση και να ασφαλίζει με ειδική μηχανική διάταξη.

Να δοθούν όλα τα στοιχεία για τις ακτίνες στροφής του οχήματος, η οποία να είναι η ελάχιστη δυνατή.

### *Σύστημα πέδησης*

Το σύστημα πέδησης θα πρέπει να είναι διπλού κυκλώματος, ενώ ταυτόχρονα θα πρέπει να διαθέτει σύστημα Αντιμπλοκαρίσματος Τροχών (A.B.S.), σύστημα κατανομής πίεσης πέδησης στον πίσω άξονα, ανάλογα με το φορτίο, καθώς και σύστημα για τη βελτίωση της ισχύος πέδησης EBS (Electronic Brake System ή σύστημα αντίστοιχου τύπου). Επιθυμητό είναι το όχημα να διαθέτει σύστημα ηλεκτρονικού ελέγχου σταθεροποίησης (Electronic Stability System – ESP).

Τα συστήματα πέδησης και Αντιμπλοκαρίσματος Τροχών κατά την πέδηση, θα πρέπει να πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές του κανονισμού UN/ECER13.

Το πλαίσιο θα πρέπει να διαθέτει στους εμπρόσθιους και οπίσθιους τροχούς δισκόφρενα ή ταμπούρα.

Το χειρόφρενο θα επενεργεί στους πίσω τροχούς του οχήματος. Το υλικό τριβής των φρένων δεν θα περιέχει αμιάντο, με αποτέλεσμα να είναι φιλικό προς το περιβάλλον.

Το σύστημα πέδησης θα είναι με ανάκτηση. Το παραπάνω σύστημα, κατά την επιβράδυνση του οχήματος μετατρέπει μέρος της κινητικής του ενέργειας σε ηλεκτρική, η οποία αποθηκεύεται στους συσσωρευτές κίνησης (regenerative braking).

### *Άξονες-Αναρτήσεις*

Το όχημα θα πρέπει να φέρει δύο (2) άξονες. Απαιτείται δε, να δοθεί ο τύπος, ο κατασκευαστής και οι ικανότητες αξόνων, αναρτήσεων και ελαστικών. Ο κινητήριος δεύτερος άξονας θα πρέπει να καλύπτει ικανοποιητικά τις απαιτήσεις φόρτισης για όλες τις συνθήκες κίνησης.

Η ανάρτηση και των δύο αξόνων θα πρέπει να είναι με χαλύβδινες σούστες ή αερόσουστες (air suspension) ή σε συνδυασμό αυτών.

Το όχημα θα πρέπει να φέρει ελαστικά επίσωτρα καινούργια, ακτινωτού τύπου (radial), χωρίς αεροθάλαμο (tubeless), πέλματος ασφάλτου ή ημιτρακτερωτό, σύμφωνα με τον ΕΚ 1222/2009. Η παραγωγή των ελαστικών να έχει γίνει το πολύ 12 μήνες πριν την ημερομηνία κατασκευής του οχήματος.

Οι τροχοί του κινητήριου άξονα θα είναι δίδυμοι και το όχημα θα παραδίδεται με εφεδρικό τροχό.

### *Καμπίνα οδήγησης*

Η καμπίνα θα πρέπει να είναι προωθημένης οδήγησης, ανακλινόμενου τύπου και θα πρέπει να εδράζεται επί του πλαισίου μέσω αντιδονητικού συστήματος.

Το κάθισμα του οδηγού θα πρέπει να διαθέτει πνευματική ανάρτηση πολλαπλών ρυθμίσεων ώστε να προσφέρει άνεση στον οδηγό, με ενσωματωμένη ζώνη ασφάλειας τριών σημείων. Το όχημα θα πρέπει να διαθέτει θέση για τον οδηγό και δύο (2) συνοδηγούς.

Θα πρέπει να φέρει τα συνήθη όργανα ελέγχου με τα αντίστοιχα φωτεινά σήματα, ανεμοθώρακα από γυαλί SECURIT, ή παρόμοιου τύπου ασφαλείας, θερμική μόνωση με επένδυση από πλαστικό δέρμα, δύο τουλάχιστον ηλεκτρικούς υαλοκαθαριστήρες, δύο τουλάχιστον αλεξήλια ρυθμιζόμενης θέσης, δάπεδο καλυμμένο από πλαστικά ταπέτα, σύστημα θέρμανσης με δυνατότητα εισαγωγής μέσα στο θάλαμο μη θερμαινόμενου φρέσκου αέρα, air condition, πλαφονιέρα φωτισμού, ρευματοδότη για την τοποθέτηση μπαλαντζάς και γενικά κάθε εξάρτηση ενός θαλάμου σύγχρονου οχήματος. Επιθυμητή η ύπαρξη ηλεκτρικών παραθύρων.

Το αυτοκίνητο θα παραδοθεί με τις απαραίτητες επιγραφές και άλλα διακριτικά σημεία που θα καθορίσει η Αναθέτουσα Αρχή.

Θα πρέπει να φέρει πλήρη ηλεκτρική εγκατάσταση φωτισμού σύμφωνα με τον ισχύοντα Κ.Ο.Κ. και να είναι εφοδιασμένο με τους προβλεπόμενους καθρέπτες, φωτιστικά και ηχητικά σήματα.

Επιθυμητή η ύπαρξη ηλεκτρικά ρυθμιζόμενων και θερμαινόμενων καθρεπτών.

Ακόμη, ο προμηθευτής υποχρεούται να προβεί σ' οποιαδήποτε συμπλήρωση, ενίσχυση ή τροποποίηση που θα απαιτούσε ο έλεγχος του ΚΤΕΟ και η αρμόδια για την έκδοση της άδειας κυκλοφορίας υπηρεσία.

### *Λοιπός-Πρόσθετος εξοπλισμός*

Τα οχήματα θα πρέπει να διαθέτουν πρόσθετο εξοπλισμό, όπως το σύστημα υποβοήθησης διατήρησης λωρίδας (LDWS) και το σύστημα ηχητικής προειδοποίησης προσέγγισης οχήματος (AVAS) κατά την κίνησή τους σε οπισθοπορεία ή με χαμηλή ταχύτητα.

### *Χρωματισμός*

Εξωτερικά το απορριμματοφόρο να είναι χρωματισμένο με χρώμα σε δύο τουλάχιστον στρώσεις μετά από σωστό πλύσιμο, απολίπανση, στοκάρισμα και αστάρωμα των επιφανειών, ανταποκρινόμενο στις σύγχρονες τεχνικές βαφής και τα ποιοτικά πρότυπα που εφαρμόζονται στα σύγχρονα οχήματα. Να δοθούν τα χαρακτηριστικά βαφής του οχήματος.

Η απόχρωση χρωματισμού του οχήματος, εκτός από τα τμήματα που καλύπτονται από έλασμα αλουμινίου ή άλλου ανοξείδωτου μετάλλου, καθώς και οι απαιτούμενες επιγραφές, θα καθορίζονται κατά την υπογραφή της τελικής σύμβασης σε εύλογο χρονικό διάστημα και τις οποίες ο Προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να αποδεχθεί, ενώ σε αντίθετη περίπτωση θα είναι λευκού χρώματος.

### *Παρελκόμενα*

Το όχημα θα πρέπει να παραδίδεται με τις απαραίτητες επιγραφές και άλλα διακριτικά σημεία που θα καθορίσει ο Φορέας ή η Αναθέτουσα Αρχή.

Επίσης το όχημα θα παραδίδεται με τα ακόλουθα παρελκόμενα:

- Σειρά εργαλείων σε κατάλληλη εργαλειοθήκη, με την αναλυτική τους περιγραφή σε κατάσταση που θα υποβληθεί (ενδεικτικά: γρύλος, τάκοι κλπ.).

- Δύο (2) τουλάχιστον πυροσβεστήρες, σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ. (όπως θα ισχύει κατά την ημερομηνία έκδοσης της άδειας κυκλοφορίας του οχήματος).
- Πλήρες φαρμακείο σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ..
- Τρίγωνο ένδειξης ύπαρξης βλάβης.

Επίσης, σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή, θα πρέπει να δοθούν στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, τα τεχνικά εγχειρίδια για τη συντήρηση, επισκευή και καλή λειτουργία των ηλεκτροκινητήρων έλξης, του πλαισίου και της υπερκατασκευής.

Το όχημα θα φέρει πλήρη ηλεκτρική εγκατάσταση φωτισμού σύμφωνα με τον ισχύοντα Κ.Ο.Κ., θα είναι εφοδιασμένο με τους προβλεπόμενους καθρέπτες, φωτιστικά ηχητικά σήματα ως και ηχητικό σύστημα επικοινωνίας των εργατών με τον οδηγό.

## **ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ – ΚΙΒΩΤΑΜΑΞΑ**

### **Γενικά**

Το όχημα θα είναι δορυφορικό. Η υπερκατασκευή θα έχει τη δυνατότητα απευθείας εκκένωσης του περιεχομένου της σε μεγαλύτερα απορριμματοφόρα τύπου πρέσσας (χωρητικότητας τουλάχιστον 10m<sup>3</sup>), ή σε ημιρυμουλκούμενα containers, χωρίς την ανάγκη ανύψωσής της. Η εκκένωση των απορριμμάτων θα πρέπει να πραγματοποιείται σε τέτοιο ύψος, ώστε να καθίσταται δυνατή η απευθείας εκκένωση των απορριμμάτων, χωρίς τη χρήση βοηθητικών μέσων (ράμπες κλπ.).

Η υπερκατασκευή θα πρέπει να διαθέτει συμπιεστή απορριμμάτων τύπου πρέσσας με ωφέλιμο όγκο σε συμπιεσμένα απορρίμματα τουλάχιστον 4m<sup>3</sup>.

Η υπερκατασκευή θα πρέπει να είναι κατάλληλη για φόρτωση απορριμμάτων συσκευασμένων ή μη, σε πλαστικούς σάκους.

Η θέση των φλας και των πινακίδων κυκλοφορίας θα πρέπει να είναι τέτοια, ώστε να μην καταστρέφονται από την απλή πρόσκρουση του αυτοκινήτου σε πορεία όπισθεν ή κατά τη διαδικασία εκκένωσης των κάδων. Στο πίσω μέρος του οχήματος να υπάρχει θέση για την τοποθέτηση μιας σκούπας, ενός φαρασιού και ενός φτυαριού, για τυχόν απαιτούμενο καθαρισμό της περιοχής εκκένωσης του κάδου. Να δοθεί το εργοστάσιο και η ημερομηνία κατασκευής της υπερκατασκευής.

### **Κυρίως σώμα υπερκατασκευής - Χοάνη φόρτωσης**

Το κυρίως σώμα, το οποίο αποτελεί το χώρο αποθήκευσης των απορριμμάτων του οχήματος, να είναι απολύτως στεγανό.

Το σώμα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από χάλυβα υψηλής ποιότητας ST-37 ή υψηλότερης αντοχής, πάχους τουλάχιστον 3mm.

Εσωτερικά, στο κατώτερο σημείο των πλευρών του, το κυρίως σώμα να φέρει οδηγούς για την ολίσθηση του ωθητήρα εκκένωσης.

### **Ωθητήρας εκκένωσης απορριμμάτων**

Η εκκένωση των απορριμμάτων του κυρίως σώματος να γίνεται μέσω του ωθητήρα εκκένωσης.

Η επιφάνεια επαφής του ωθητήρα με τα απορρίμματα, να είναι κατασκευασμένη από χάλυβα υψηλής ποιότητας ST-37 ή υψηλότερης αντοχής, πάχους τουλάχιστον 5mm.

Ο ωθητήρας να κινείται μέσω τηλεσκοπικού εμβόλου διπλής ενέργειας.

Η εκκένωση των απορριμμάτων να γίνεται με την πλήρη ανάπτυξη του ωθητήρα, μετά την καθ' ολοκληρίαν ανύψωση της πλάκας σάρωσης, μέσω ασφαλιστικής διάταξης.

### **Σύστημα συμπίεσης**

Το σύστημα συμπίεσης θα πρέπει να είναι κατάλληλο για απορρίμματα με μεγάλη ποσότητα υγρών, να βρίσκεται αρθρωμένο στο άνω μέρος του κυρίου σώματος και να αποτελείται από την πλάκα σάρωσης (μαχαίρι).

Τα απορρίμματα θα πρέπει να προωθούνται προς το εμπρόσθιο μέρος της υπερκατασκευής – όπου βρίσκεται σταθεροποιημένος ο ωθητήρας εκκένωσης - και να συμπιέζονται με τη βοήθεια της πλάκας σάρωσης, η οποία θα πρέπει να διαθέτει διπλή άρθρωση περιστροφής, ώστε να επιτυγχάνεται η όσο το δυνατόν μεγαλύτερη εισχώρηση της πλάκας στο εσωτερικό του κυρίως σώματος, κατά τη φάση συμπίεσης των απορριμμάτων. Με τον τρόπο αυτό, θα εξασφαλίζεται αφενός η βέλτιστη συμπίεση των απορριμμάτων και αφετέρου η ελαχιστοποίηση των φθορών, λόγω μειωμένης καταπόνησης της πλάκας σάρωσης κατά τη

φάση συμπίεσης. Η πλάκα σάρωσης θα κινείται με τη βοήθεια δύο υδραυλικών τηλεσκοπικών κυλίνδρων οι οποίοι θα βρίσκονται τοποθετημένοι εκτός του κυρίου σώματος, ώστε να αποφεύγεται η επαφή με τα απορρίμματα κατά τη φάση συμπίεσης.

Θα πρέπει να περιγραφεί αναλυτικά το σύστημα συμπίεσης και να υποβληθούν σχέδια ή σκαριφήματα της διάταξης της πλάκας σάρωσης.

Οι πλευρές επαφής του μαχαιριού με τα απορρίμματα, να είναι κατασκευασμένες από χάλυβα υψηλής ποιότητας ST-37 ή υψηλότερης αντοχής, πάχους τουλάχιστον 5mm.

Το σύστημα, με δυνατότητα επιλογής του χρήστη, να έχει τους παρακάτω κύκλους συμπίεσης:

- συνεχή – αυτόματο μιας φάσης
- πλήρως χειροκίνητο – διακοπτόμενο

Η συνολική συμπίεση των απορριμμάτων ως προς τον ωφέλιμο όγκο της υπερκατασκευής θα πρέπει να είναι περίπου 250 kg/m<sup>3</sup>.

Οι σωληνώσεις και τα ρακόρ του συστήματος συμπίεσης θα πρέπει να έχουν υπολογιστεί για πίεση τουλάχιστον 300 bar και να είναι εργονομικά εγκατεστημένα.

Το υδραυλικό σύστημα να έχει ασφαλιστικές και ανακουφιστικές διατάξεις για την αποφυγή υπερφορτώσεων του οχήματος.

Το υδραυλικό χειριστήριο εντολών να είναι αναλογικού τύπου, ώστε να είναι δυνατός ο εντοπισμός σφαλμάτων, η μεταβλητή λειτουργία του υδραυλικού συστήματος καθώς και η παρακολούθηση των κινήσεων των εμβόλων.

Στο σύστημα θα πρέπει να υπάρχουν υποδοχές φορητού μανόμετρου για τον εντοπισμό διαρροών.

#### *Ηλεκτρικό σύστημα*

Θα πρέπει να υπάρχει πλήρης ηλεκτρική εγκατάσταση φωτισμού και σημάτων για την κυκλοφορία, σύμφωνα με τον ισχύοντα Κ.Ο.Κ. και να είναι εφοδιασμένο με τους απαραίτητους προβολείς (και για οπισθοπορεία), φώτα πορείας, σταθμεύσεως, ομίχλης και ενδεικτικά περιμετρικά του οχήματος, δυο (2) περιστρεφόμενους φάρους πορτοκαλί χρώματος, ένα στο μπροστά και ένα στο πίσω μέρος του απορριμματοφόρου. Προβολείς εργασίας λειτουργίας (πλήρης ηλεκτρική εγκατάσταση) και για νυχτερινή αποκομιδή απορριμμάτων.

Η τροφοδοσία του ηλεκτρικού συστήματος του απορριμματοφόρου μηχανισμού θα πρέπει να γίνεται από την καμπίνα του οχήματος, μέσω κατάλληλης παράκαμψης, προκειμένου να υπάρχει ασφάλιση των παροχών. Κατά τον τρόπο αυτό, το ηλεκτρικό σύστημα του απορριμματοφόρου μηχανισμού θα εξαρτάται άμεσα από τη λειτουργία του οχήματος, χωρίς ωστόσο να την επιβαρύνει. Τα σήματα που θα συνδέουν τη λειτουργία του απορριμματοφόρου μηχανισμού με τη λειτουργία του οχήματος, να οδηγούνται μέσω κεντρικού καλωδίου προς έναν λογικό ελεγκτή, ο οποίος θα βρίσκεται εγκατεστημένος σε κατάλληλη υποδοχή.

Όλες οι καλωδιώσεις του συστήματος θα πρέπει να μεταφέρονται μέσω στεγανών αγωγών, καλά προστατευμένες μέσα σε διαμορφωμένα κανάλια επί της κατασκευής, αλλά και εύκολα προσβάσιμες, για την ευκολία της τυχόν αντικατάστασής τους. Όλα τα καλώδια να είναι συμμορφωμένα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία EN 2006/95 και να φέρουν διακριτική αρίθμηση για τον εύκολο εντοπισμό τους.

#### *Σύστημα ανύψωσης-εκκένωσης κάδων*

Το σύστημα θα πρέπει να είναι κατάλληλο να ανυψώνει και εκκενώνει μεταλλικούς και πλαστικούς κάδους απορριμμάτων, κατά EN 840-1, 2 και 3, χωρητικότητας 80 έως 1300 lt.

Ο μηχανισμός του συστήματος θα πρέπει να είναι υδραυλικός, σύμφωνα με το πρότυπο EN 1501-5 και αποτελούμενος από:

- κτένα για την ανύψωση και εκκένωση των δίτροχων κάδων,
- ανακλινόμενους βραχίονες, για την ανύψωση και εκκένωση των τετράτροχων κάδων.

Να έχει επίσης τη δυνατότητα ταυτόχρονης ανύψωσης-εκκένωσης δύο δίτροχων κάδων 80 lt-360 lt.

Η ανυψωτική ικανότητα του συστήματος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 700kg.

Θα πρέπει να υπάρχουν ασφαλιστικές διατάξεις συγκράτησης των κάδων και ελαστικά προστασίας από τις κρούσεις. Ο χειρισμός του συστήματος να γίνεται από εξωτερικό σημείο του οχήματος, πίσω δεξιά κατά προτίμηση. Θα πρέπει επίσης να αναφερθούν τα στοιχεία των υδραυλικών κυλίνδρων.



### *Δυναμολήπτης (P.T.O.)*

Η υπερκατασκευή θα πρέπει να κινείται συνολικά από τον κινητήρα του οχήματος μέσω δυναμολήπτη (P.T.O.) και μέσω κατάλληλης αντλίας ελαίου. Θα πρέπει να δοθεί ο τύπος, η μέγιστη παροχή στις διάφορες στροφές και η μέγιστη πίεση της αντλίας (παροχή κατάλληλων διαγραμμάτων). Θα πρέπει επίσης, να διατίθεται ωρόμετρο λειτουργίας δυναμολήπτη (P.T.O.).

### *Λειτουργικότητα, Αποδοτικότητα και Ασφάλεια*

Η υπερκατασκευή θα πρέπει να διαθέτει υψηλή προστασία και υγιεινή υπέρ των χειριστών αλλά και των πολιτών (ειδικότερα κατά τις συχνές στάσεις για φόρτωση απορριμμάτων). Θα πρέπει να φέρει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλούς λειτουργίας, τα οποία θα πρέπει να περιγράφονται στην τεχνική προσφορά και να ικανοποιούν απόλυτα τις βασικές κάτωθι απαιτήσεις:

- Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2004/108/ΕΚ (ενσωμάτωση με την ΥΑ 50268/5137/07/ΦΕΚ 1853 τ. Β'/2007).
- Εκπομπές θορύβου της υπερκατασκευής σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2000/14/ΕΚ.
- Ασφάλεια μηχανών-σήμανση CE, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2006/42/ΕΚ, για την υπερκατασκευή.
- Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN-1501-1 που αφορά ειδικά τις υπερκατασκευές απορριμματοφόρων.

Η υπερκατασκευή επίσης, θα πρέπει να φέρει ανακλινόμενα, αντιολισθητικά και ισχυρά σκαλοπάτια στο πίσω μέρος του οχήματος, για την ασφαλή μεταφορά δύο εργατών σε κατάλληλες προστατευόμενες θέσεις όρθιων (με χειρολαβές συγκράτησης σε κατάλληλα σημεία, φτερά και λασπωτήρες στο όχημα, ώστε να μην ενοχλείται το προσωπικό φόρτωσης) σε συμμόρφωση με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 1501, όπως ισχύει σήμερα. Για τη διευκόλυνση των ελιγμών του οχήματος, τα σκαλοπάτια να συμπτύσσονται.

Το όχημα θα πρέπει να φέρει επίσης, ηλεκτρονικό κύκλωμα παρακολούθησης των ανακλινόμενων σκαλοπατιών μεταφοράς των εργαζομένων. Δια του κυκλώματος αυτού δεν επιτρέπεται η ανάπτυξη ταχύτητας του οχήματος πέραν των 30km/h (ή της μέγιστης ταχύτητας που ορίζεται από την ισχύουσα κάθε φορά νομοθεσία), ενώ απαγορεύεται και η οπισθοπορεία του οχήματος όταν οι εργάτες βρίσκονται πάνω σε αυτό. Με τα σκαλοπάτια κατεβασμένα (πρότυπο EN 1501, όπως ισχύει σήμερα στην πιο πρόσφατη έκδοση του) το ηλεκτρονικό κύκλωμα παρακολούθησης να δίνει κατάλληλες εντολές δια των οποίων το όχημα να σταματά. Η απενεργοποίηση του παραπάνω κυκλώματος δεν πρέπει να είναι εφικτή. Σε περίπτωση ανάγκης να υπάρχει ειδικός διακόπτης εντός της καμπίνας, ο οποίος θα απενεργοποιεί την ανωτέρω λειτουργία, να υπάρχει όμως ποινή παύσης όλων των λειτουργιών του απορριμματοφόρου για 5 λεπτά.

Ειδικές αντανάκλαστικές φωσφορίζουσες ταινίες θα πρέπει να υπάρχουν σε όλο το οπίσθιο και εμπρόσθιο μέρος του οχήματος (ζέβρες), όπως και σημάσεις για αποφυγή επικίνδυνων ενεργειών από τους εργαζόμενους.

Ο πίνακας των ενδείξεων και μετρήσεων να είναι πλήρης και αξιόπιστος στη χρήση, τα δε χειριστήρια εργονομικά σχεδιασμένα. Να περιγραφούν οι σχετικές διατάξεις.

Όλες οι γραμμές μεταφοράς του ηλεκτρικού ρεύματος πρέπει να οδεύουν με ασφάλεια (τοποθετημένες σε στεγανούς αγωγούς) και να μην είναι εκτεθειμένες, ενώ παράλληλα να είναι ευχερής η επίσκεψη και αντικατάστασή τους χωρίς την ανάγκη διανοίξεως οπών στο όχημα.

Το όχημα θα πρέπει να φέρει τις χαρακτηριστικές ενδείξεις του κατασκευαστή σε ειδική πινακίδα, όπως όνομα, διεύθυνση, τύπο υπερκατασκευής, αριθμό σειράς κλπ.

Θα πρέπει να υπάρχει πρόληψη για λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων ασφαλούς λειτουργίας και κάθε ειδικής διάταξης για την ασφάλεια χειρισμού και λειτουργίας.

### *ΠΟΙΟΤΗΤΑ - ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ*

Με την προσφορά του, ο κάθε υποψήφιος οικονομικός φορέας θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να καταθέσει:

- Υπεύθυνη Δήλωση προσκόμισης κατά την παράδοση, Έγκρισης Τύπου για ολοκληρωμένο όχημα βάσει των διατάξεων του άρθρου 24 της οδηγίας 2007/46/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 214/2014, που θα εκδοθεί από την αρμόδια Διεύθυνση του ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ, προκειμένου να είναι εφικτή η ταξινόμηση του οχήματος σύμφωνα με τις ισχύουσες σχετικές διατάξεις. Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνεται και

η υποχρέωση της συνδρομής του για την έκδοση των πινακίδων κυκλοφορίας, κατόπιν προσκόμισης από πλευράς του Φορέα όλων των απαραίτητων σχετικών δικαιολογητικών.

- Δήλωση συμμόρφωσης με την οδηγία 2006/42/EK- σήμανση (CE).
- Δήλωση συμμόρφωσης με την οδηγία 2004/108/EK -Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα.
- Δήλωση συμμόρφωσης με την οδηγία 2000/14/EK - Εκπομπές θορύβου.
- Δήλωση συμμόρφωσης με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN-1501-1 & EN-1501-5 - Απορριμματοφόρα οχήματα με συστήματα ανύψωσης και εκκένωσης κάδων απορριμμάτων.
- Υπεύθυνη δήλωση εγγύησης καλής λειτουργίας τουλάχιστον 12 μηνών, η οποία να είναι ανεξάρτητη από τα προβλεπόμενα σε οποιαδήποτε εργοστασιακή εγγύηση και να καλύπτει, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση του Φορέα, την αντικατάσταση ή επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς συμβεί, μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό. Ο κακός χειρισμός θα διαπιστώνεται με κοινή αποδοχή των δύο μερών (Αναδόχου-Φορέα). Σε περίπτωση διαφωνίας θα γνωμοδοτεί ανεξάρτητος εμπειρογνώμονας, κοινής αποδοχής, με έξοδα του Αναδόχου.
- Υπεύθυνη δήλωση εγγύησης αντισκωριακής προστασίας πλασιών και υπερκατασκευών, διάρκειας τουλάχιστον 36 μηνών.
- Ειδικότερα για τους συσσωρευτές κίνησης, να κατατεθεί επιπρόσθετη υπεύθυνη δήλωση εγγύησης καλής λειτουργίας για τουλάχιστον 2 έτη ή 200.000km.
- Υπεύθυνη δήλωση παροχής ανταλλακτικών τουλάχιστον για 10 έτη. Το διάστημα παράδοσης των ζητούμενων κάθε φορά ανταλλακτικών θα είναι μικρότερο από 10 ημέρες.
- Οι προσφέροντες, θα πρέπει να επισυνάψουν υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του εργοστασίου κατασκευής ή του επίσημου αντιπροσώπου στην Ελλάδα στο οποίο θα κατασκευαστούν τα υλικά, (για την περίπτωση που μέρος του υπό προμήθεια υλικού θα κατασκευαστεί από τον διαγωνιζόμενο, η παραπάνω δήλωση αφορά το υπόλοιπο π.χ. πλαίσιο), στην οποία θα δηλώνει ότι:
  - α) αποδέχεται την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης της προμήθειας στον διαγωνιζόμενο.
  - β) θα καλύψει τον Φορέα με ανταλλακτικά τουλάχιστον επί 10 έτη, ακόμη και απευθείας αν αυτό κριθεί σκόπιμο.
- Υπεύθυνη δήλωση για τον τρόπο αντιμετώπισης των αναγκών συντήρησης/service. Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης / αποκατάστασης θα γίνεται το πολύ εντός δύο (2) εργασίμων ημερών από την εγγραφή ειδοποίησης περί βλάβης και η έντεχνη αποκατάσταση το πολύ εντός είκοσι (20) εργασίμων ημερών.

#### **ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ**

Ο προμηθευτής οφείλει να καταθέσει, επί ποινή αποκλεισμού, πρόγραμμα εκπαίδευσης των εργατών και χειριστών του Φορέα, για το χειρισμό και συντήρηση του προσφερόμενου εξοπλισμού. Στην τεχνική προσφορά θα κατατεθεί αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης (πρόγραμμα εκπαίδευσης προσωπικού, αριθμός εκπαιδευτών, χρησιμοποιούμενα εγχειρίδια και άλλα εποπτικά μέσα κλπ.) και θα υποβληθεί σχετική Υπεύθυνη Δήλωση. Η εκπαίδευση θα διαρκέσει τουλάχιστον 1 εργάσιμη ημέρα και θα περιλαμβάνει τους οδηγούς και χειριστές των υπό προμήθεια ηλεκτροκίνητων απορριμματοφόρων οχημάτων καθώς και έναν τεχνικό. Το αντικείμενο της εκπαίδευσης θα αφορά θέματα χειρισμού και λειτουργιών των απορριμματοφόρων, θέματα ασφάλειας των εργαζομένων καθώς και ενότητες τεχνικών συμβουλών απλής συντήρησης και εντοπισμού βλαβών. Οι χώροι και ημερομηνίες πραγματοποίησης της εκπαίδευσης θα προσδιορισθούν από κοινού μεταξύ του αναδόχου και των Δήμων ανά ημέρα εκπαίδευσης.

#### **ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΟΧΗΜΑΤΩΝ**

Η τελική παράδοση των οχημάτων θα γίνει σε χώρο που θα υποδείξει ο Φορέας με τα έξοδα να βαρύνουν τον Προμηθευτή, σύμφωνα με το παρακάτω χρονοδιάγραμμα παραδόσεων:

Ο χρόνος παράδοσης για το σύνολο της προμήθειας δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από δώδεκα (12) μήνες. Επιτρέπονται οι τμηματικές παραδόσεις.

Τα οχήματα θα πρέπει να παραδοθούν με όλες τις απαραίτητες εγκρίσεις και πιστοποιήσεις για την έκδοση των πινακίδων κυκλοφορίας. Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνεται και η υποχρέωση της συνδρομής του για την έκδοση των πινακίδων κυκλοφορίας κατόπιν προσκόμισης από πλευράς του Φορέα

όλων των απαραίτητων σχετικών δικαιολογητικών. Στην τεχνική προσφορά θα υποβληθεί σχετική Υπεύθυνη Δήλωση.

#### **ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Στην τεχνική προσφορά να περιλαμβάνονται πλήρη τεχνικά στοιχεία και περιγραφές του προσφερόμενου εξοπλισμού, σχεδιαγράμματα ή σχέδια από τα οποία να προκύπτουν σαφώς τα τεχνικά στοιχεία και οι δυνατότητες των προσφερόμενων οχημάτων.

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

<b>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΝΤΕΚΑ (11) ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ ΠΡΕΣΣΑΣ ΜΕΓΑΛΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ, ΜΕΙΚΤΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΕΚΑΣΤΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 19 tn</b>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Προβλέπεται η προμήθεια 11 ηλεκτροκίνητων 4τροχων οχημάτων περισυλλογής απορριμμάτων, τύπου πρέσας μεγάλου μεγέθους, μεικτού βάρους εκάστου οχήματος τουλάχιστον 19 tn, τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για κάλυψη των αναγκών των Δήμων.

#### **ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

##### **Σκοπός**

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή έχει σκοπό να καθορίσει τις ελάχιστες απαιτήσεις για την προμήθεια ηλεκτροκίνητου απορριμματοφόρου οχήματος με συμπιεστή απορριμμάτων τύπου πρέσας, μικτού επιτρεπόμενου φορτίου τουλάχιστον 19 tn με σύστημα ανύψωσης-εκκένωσης κάδων.

##### **Απαιτήσεις**

Όλες οι απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών είναι ουσιώδεις και απαραίτητες, ενώ η τυχόν ύπαρξη απόκλισης - πέραν των αποδεκτών ορίων - θα έχει ως αποτέλεσμα την απόρριψη της προσφοράς. Όπου η απαίτηση αναφέρεται με τη λέξη «περίπου» γίνεται αποδεκτή απόκλιση  $\pm 5\%$  επί της αναφερόμενης τιμής. Οι απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών που συνοδεύονται από τις φράσεις «προτιμητέος ή προτιμητέα» ή «είναι επιθυμητό» ή «κατά προτίμηση», δεν είναι υποχρεωτικές, αλλά η εφαρμογή τους συνεπάγει υψηλότερη βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς, στο αντίστοιχο κριτήριο ανάθεσης αυτής.

##### **Κλιματολογικές συνθήκες**

Το ηλεκτροκίνητο απορριμματοφόρο όχημα θα πρέπει να μπορεί να λειτουργεί σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος που κυμαίνονται από  $-15^{\circ}\text{C}$  έως  $+40^{\circ}\text{C}$ .

#### **ΠΛΑΙΣΙΟ ΟΧΗΜΑΤΟΣ**

##### **Γενικά-Τύπος**

Το πλαίσιο του οχήματος θα πρέπει να είναι αμιγώς ηλεκτροκίνητο και όχι ηλεκτροποιημένο, παραγόμενο εργοστασιακά και εξοπλισμένο με ηλεκτροκινητήρες έλξης. Ρητά αναφέρεται πως δεν θα γίνονται αποδεκτές οι προσφορές που περιλαμβάνουν πλαίσια τα οποία αποτελούν προϊόντα ανακατασκευής συμβατικών πετρελαιοκίνητων (ή άλλης πηγής κίνησης πλαισίων) σε ηλεκτροκίνητα.

##### **Διαστάσεις-Βάρη-Φορτία**

Το ολικό μικτό επιτρεπόμενο φορτίο θα είναι τουλάχιστον 19 tn. Το ολικό μικτό επιτρεπόμενο φορτίο του πλήρους οχήματος, το απόβαρο του πλαισίου με την καμπίνα οδήγησης, καθώς και το απόβαρο της υπερκατασκευής με το μηχανισμό ανύψωσης κάδων, θα πρέπει να προκύπτουν από τους επίσημους καταλόγους (ή από υπεύθυνη δήλωση) των αντίστοιχων κατασκευαστικών οίκων ή αντιπροσώπων αυτών. Το μέγιστο δε τεχνικά επιτρεπόμενο φορτίο θα είναι τουλάχιστον 21 tn.

Το πλαίσιο του οχήματος θα πρέπει να είναι σταθερό και άκαμπτο (το δυνατόν) κατά τη φόρτωση και να αποτελείται από διαμήκεις δοκούς που θα συνδέονται μεταξύ τους με ικανό αριθμό γεφυρών, έτσι ώστε να έχει την απαιτούμενη αντοχή.

Το ωφέλιμο φορτίο του οχήματος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 4 tn σύμμεικτων απορριμμάτων. Ως ωφέλιμο φορτίο του οχήματος θεωρείται το εναπομένον φορτίο κατόπιν της - από το ολικό μικτό



επιτρεπόμενο φορτίο - αφαίρεσης του απόβαρου του πλαισίου (συμπεριλαμβανομένων της καμπίνας οδήγησης, του λιπαντικού ελαίου, του νερού, του εφεδρικού τροχού, των εργαλείων συντήρησης) καθώς και του απόβαρου της κενής απορριμμάτων υπερκατασκευής, με τον πλήρη εξοπλισμό λειτουργίας (συμπεριλαμβανομένων του μηχανισμού ανύψωσης κάδων). Απαιτείται δε, επί ποινή αποκλεισμού, να υποβληθεί από τους διαγωνιζόμενους αναλυτική μελέτη κατανομής φορτίων.

Οι διαστάσεις, τα βάρη, η κατανομή των φορτίων, οι πρόβολοι κλπ., θα πρέπει να είναι κείμενοι προς τις ισχύουσες διατάξεις για την έκδοση άδειας κυκλοφορίας στην Ελλάδα, ενώ ο προμηθευτής υποχρεούται να προβεί σε οποιαδήποτε συμπλήρωση, ενίσχυση ή τροποποίηση που θα απαιτούσε ο έλεγχος του ΚΤΕΟ και η υπηρεσία έκδοσης της άδειας κυκλοφορίας.

Οι διαστάσεις του οχήματος είναι επιθυμητό να είναι οι μικρότερες δυνατές για λόγους ευελιξίας και να μην υπερβαίνουν τις κάτωθι τιμές:

<b>Συνολικό Μήκος</b>	8.500 mm
<b>Συνολικό Πλάτος</b>	2.550 mm
<b>Συνολικό Ύψος</b>	3.700 mm

Μαζί με τις προσφορές που θα υποβληθούν κατά το διαγωνισμό, θα πρέπει να δοθούν απαραίτητα και μάλιστα κατά τρόπο σαφή και υπεύθυνο, τα παρακάτω τεχνικά στοιχεία και πληροφορίες:

- Εργοστάσιο κατασκευής του πλαισίου και τύπος αυτού.
- Μεταξόνιο.
- Μέγιστο πλάτος, μέγιστο μήκος, μέγιστο ύψος (χωρίς φορτίο).
- Βάρη πλαισίου.
- Ανώτατο επιτρεπόμενο -για το πλαίσιο - μικτό βάρος (GROSS WEIGHT).
- Απόβαρο (κενό βάρος) του πλαισίου με το θάλαμο οδήγησης.
- Το καθαρό ωφέλιμο φορτίο.
- Η ικανότητα φόρτισης του εμπρόσθιου και του οπίσθιου άξονα.

#### *Ηλεκτροκινητήρες*

Το απορριμματοφόρο θα πρέπει να είναι εφοδιασμένο με δυο (2) ηλεκτροκινητήρες έλξης εναλλασσόμενου ρεύματος AC, κατάλληλους για απορριμματοφόρα οχήματα και παραγόμενους σε εργοστασιακή σειρά παραγωγής, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απόδοση των συσσωρευτών και η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής αυτών.

Η συνολική παρεχόμενη συνεχής ισχύς των ηλεκτροκινητήρων θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 300 kW και η συνολική ροπή τους τουλάχιστον 800 Nm, προκειμένου το απορριμματοφόρο να κινείται επαρκώς και με τη μέγιστη ασφάλεια. Η ισχύς αυτή θα πρέπει να έχει μετρηθεί σύμφωνα με τον κανονισμό UN/ECER85.

Το όχημα θα πρέπει να έχει έγκριση τύπου για το ηλεκτρικό σύστημα κίνησης, σύμφωνα με τον κανονισμό UN/ECER100.

Το σύστημα ψύξης των κινητήρων θα πρέπει να ακολουθεί τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του κινητήρα για εγκατάσταση σε απορριμματοφόρο όχημα και λειτουργία σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος όπως αυτές ορίζονται ανωτέρω. Το σύστημα δύναται να είναι είτε αερόψυκτο είτε υδρόψυκτο, ανάλογα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του κινητήρα και τη θέση εγκατάστασής του.

#### *Συσσωρευτές*

Το όχημα θα πρέπει να είναι εφοδιασμένο με συσσωρευτές σύμφωνα με τον κανονισμό UN/ECER100.02, επαναφορτιζόμενου τύπου, με διάρκεια ζωής τουλάχιστον 2 έτη ή 200.000 km. Θα πρέπει να έχουν συνολικά ελάχιστη χωρητικότητα ενέργειας 250 kWh και απαραίτητως να έχουν ικανότητα φόρτισης από φορτιστές συνεχούς ρεύματος DC, ισχύος τουλάχιστον 60 kW και από φορτιστές εναλλασσόμενου ρεύματος AC, ισχύος τουλάχιστον 22kW.

Το όχημα επίσης θα πρέπει να διαθέτει συνολικά δύο (2) συσσωρευτές βοηθητικών συστημάτων, ονομαστικής τάσης 12V και χωρητικότητας τουλάχιστον 170Ah έκαστος, κατάλληλα τοποθετημένους στο όχημα, ώστε να εξασφαλίζεται η προστασία του από εξωτερικούς παράγοντες, όπως νερό, αλάτι, υγρασία, κλπ. Η φόρτισή τους θα γίνεται δια μέσου των συσσωρευτών κίνησης και μέσω της μονάδας BDU με μετατροπή συνεχούς ρεύματος DC/DC.

### Επιδόσεις

Το ηλεκτροκίνητο απορριμματοφόρο θα πρέπει:

- Να μπορεί να αναπτύξει ταχύτητα, τουλάχιστον 80km/h.
- Να έχει δυνατότητα να εκκινήσει από στάση και να αναπτύξει ταχύτητα, σε ανωφέρεια με κλίση άνω του 12%, υπό πλήρες φορτίο, στην ονομαστική του ισχύ.
- Να διαθέτει ροπή στρέψης στους τροχούς τουλάχιστον 3.000 Nm. Μεγαλύτερη ροπή στρέψης είναι προτιμητέα και αξιολογείται.

### Αυτονομία

Το ηλεκτροκίνητο απορριμματοφόρο θα πρέπει να έχει αυτονομία δρομολογίου τουλάχιστον 150 km, χωρίς επαναφόρτιση ή αντικατάσταση των συσσωρευτών του, λαμβάνοντας υπόψιν τις παρακάτω παραμέτρους λειτουργίας ως απορριμματοφόρο:

- Εκκένωση των απορριμμάτων εντός των ορίων της πόλεως της Θεσσαλονίκης.
- Ελάχιστη απόσταση μεταξύ των σημείων αποκομιδής των κάδων απορριμμάτων κάθε δρομολογίου, περίπου 150 m.
- Μέγιστος συνολικός αριθμός κάδων απορριμμάτων ανά δρομολόγιο: τουλάχιστον 80 κάδοι δίτροχοι ή τετράτροχοι.

### Σύστημα μετάδοσης

Το σύστημα μετάδοσης θα πρέπει να αποτελείται από κιβώτιο δύο (2) ταχυτήτων με κατανομή στους δύο ηλεκτροκινητήρες, συνολικής ροπής τουλάχιστον 800 Nm.

Το κιβώτιο ταχυτήτων θα πρέπει να εξασφαλίζει μέγιστες επιδόσεις και απόδοση τόσο σε χαμηλές όσο και σε υψηλές ταχύτητες. Για τη μέγιστη εκμετάλλευση της ισχύος, οι δυνάμεις θα πρέπει να κατανέμονται εξίσου στους δύο ηλεκτροκινητήρες.

### Σύστημα διεύθυνσης

Το σύστημα διεύθυνσης να φέρει τιμόνι στο αριστερό μέρος του οχήματος, να λειτουργεί με υδραυλική ή ηλεκτρική υποβοήθηση και να είναι σύμφωνο με τον κανονισμό UN/ECER79. Το τιμόνι επίσης, να είναι ρυθμιζόμενο κατά το ύψος και την κλίση και να ασφαλίζει με ειδική μηχανική διάταξη.

Να δοθούν όλα τα στοιχεία για τις ακτίνες στροφής του οχήματος, η οποία να είναι η ελάχιστα δυνατή.

### Σύστημα πέδησης

Το σύστημα πέδησης θα πρέπει να είναι διπλού κυκλώματος με αέρα, ενώ ταυτόχρονα θα πρέπει να διαθέτει σύστημα Αντιμπλοκαρίσματος Τροχών (A.B.S.), σύστημα κατανομής πίεσης πέδησης στον πίσω άξονα, ανάλογα με το φορτίο, καθώς και σύστημα για τη βελτίωση της ισχύος πέδησης EBS (Electronic Brake System ή σύστημα αντίστοιχου τύπου). Επιθυμητό είναι το όχημα να διαθέτει σύστημα ηλεκτρονικού ελέγχου σταθεροποίησης (Electronic Stability System – ESP).

Τα συστήματα πέδησης και Αντιμπλοκαρίσματος Τροχών κατά την πέδηση, θα πρέπει να πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές του κανονισμού UN/ECER13.

Το πλαίσιο θα πρέπει να διαθέτει στους εμπρόσθιους και οπίσθιους τροχούς δισκόφρενα.

Το χειρόφρενο θα επενεργεί στους πίσω τροχούς του οχήματος. Σε περίπτωση βλάβης στο σύστημα (απώλεια πίεσης αέρα), το όχημα θα πρέπει να ακινητοποιείται. Το υλικό τριβής των φρένων δεν θα περιέχει αμίαντο, με αποτέλεσμα να είναι φιλικό προς το περιβάλλον.

Το σύστημα πέδησης θα είναι με ανάκτηση. Το παραπάνω σύστημα, κατά την επιβράδυνση του οχήματος μετατρέπει μέρος της κινητικής του ενέργειας σε ηλεκτρική, η οποία αποθηκεύεται στους συσσωρευτές κίνησης (regenerative braking).

### Άξονες-Αναρτήσεις

Το όχημα θα πρέπει να φέρει δύο (2) άξονες. Απαιτείται δε, να δοθεί ο τύπος, ο κατασκευαστής και οι ικανότητες αξόνων, αναρτήσεων και ελαστικών. Ο κινητήριος δεύτερος άξονας θα πρέπει να καλύπτει ικανοποιητικά τις απαιτήσεις φόρτισης για όλες τις συνθήκες κίνησης.

Η ανάρτηση και των δύο αξόνων θα πρέπει να είναι πνευματικού τύπου (αερόφουσκες).

Το όχημα θα πρέπει να φέρει ελαστικά επίσωτρα καινούργια, ακτινωτού τύπου (radial), χωρίς αεροθάλαμο (tubeless), πέλματος ασφάλτου ή ημιτρακτερωτό, σύμφωνα με τον ΕΚ 1222/2009. Η παραγωγή των ελαστικών να έχει γίνει το πολύ 12 μήνες πριν την ημερομηνία κατασκευής του οχήματος. Οι τροχοί του κινητήριου άξονα θα είναι δίδυμοι και το όχημα θα παραδίδεται με εφεδρικό τροχό.

#### *Καμπίνα οδήγησης*

Η καμπίνα οδήγησης θα πρέπει να είναι ανακλινόμενη, τύπου ημέρας και να εδράζεται επί του πλαισίου μέσω αντιδονητικού συστήματος.

Το κάθισμα του οδηγού θα πρέπει να διαθέτει πνευματική ανάρτηση πολλαπλών ρυθμίσεων ώστε να προσφέρει άνεση στον οδηγό, με ενσωματωμένη ζώνη ασφάλειας τριών σημείων. Το όχημα θα πρέπει να διαθέτει θέση για τον οδηγό και δύο (2) συνοδηγούς.

Θα πρέπει να φέρει τα συνήθη όργανα ελέγχου με τα αντίστοιχα φωτεινά σήματα, ανεμοθώρακα από γυαλί SECURIT, ή παρόμοιου τύπου ασφαλείας, θερμική μόνωση με επένδυση από πλαστικό δέρμα, δύο τουλάχιστον ηλεκτρικούς υαλοκαθαριστήρες, δύο τουλάχιστον αλεξήλια ρυθμιζόμενης θέσης, δάπεδο καλυμμένο από πλαστικά ταπέτα, σύστημα θέρμανσης με δυνατότητα εισαγωγής μέσα στο θάλαμο μη θερμαινόμενου φρέσκου αέρα, air condition, πλαφονιέρα φωτισμού, ρευματοδότη για την τοποθέτηση μπαλαντέζας και γενικά κάθε εξάρτηση ενός θαλάμου σύγχρονου οχήματος. Επιθυμητή η ύπαρξη ηλεκτρικών παραθύρων.

Το αυτοκίνητο θα παραδοθεί με τις απαραίτητες επιγραφές και άλλα διακριτικά σημεία που θα καθορίσει η Αναθέτουσα Αρχή.

Θα πρέπει να φέρει πλήρη ηλεκτρική εγκατάσταση φωτισμού σύμφωνα με τον ισχύοντα Κ.Ο.Κ. και να είναι εφοδιασμένο με τους προβλεπόμενους καθρέπτες, φωτιστικά και ηχητικά σήματα και ηχητικό σύστημα επικοινωνίας των εργατών με τον οδηγό.

Επιθυμητή η ύπαρξη ηλεκτρικά ρυθμιζόμενων και θερμαινόμενων καθρεπτών.

Ακόμη, ο προμηθευτής υποχρεούται να προβεί σ' οποιαδήποτε συμπλήρωση, ενίσχυση ή τροποποίηση που θα απαιτούσε ο έλεγχος του ΚΤΕΟ και η αρμόδια για την έκδοση της άδειας κυκλοφορίας υπηρεσία.

#### *Λοιπός-Πρόσθετος εξοπλισμός*

Τα οχήματα θα πρέπει να διαθέτουν πρόσθετο εξοπλισμό, όπως το σύστημα υποβοήθησης διατήρησης λωρίδας και το σύστημα υποβοήθησης εκκίνησης σε ανηφόρα από στάση.

#### *Χρωματισμός*

Εξωτερικά το απορριμματοφόρο να είναι χρωματισμένο με χρώμα σε δύο τουλάχιστον στρώσεις μετά από σωστό πλύσιμο, απολίπανση, στοκάρισμα και αστάρωμα των επιφανειών, ανταποκρινόμενο στις σύγχρονες τεχνικές βαφής και τα ποιοτικά πρότυπα που εφαρμόζονται στα σύγχρονα οχήματα. Να δοθούν τα χαρακτηριστικά βαφής του οχήματος.

Η απόχρωση χρωματισμού του οχήματος, εκτός από τα τμήματα που καλύπτονται από έλασμα αλουμινίου ή άλλου ανοξειδωτού μετάλλου, καθώς και οι απαιτούμενες επιγραφές, θα καθορίζονται κατά την υπογραφή της τελικής σύμβασης σε εύλογο χρονικό διάστημα και τις οποίες ο Προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να αποδεχθεί, ενώ σε αντίθετη περίπτωση θα είναι λευκού χρώματος.

#### *Παρελκόμενα*

Το όχημα θα πρέπει να παραδίδεται με τις απαραίτητες επιγραφές και άλλα διακριτικά σημεία που θα καθορίσει ο Φορέας ή η Αναθέτουσα Αρχή.

Επίσης το όχημα θα παραδίδεται με τα ακόλουθα παρελκόμενα:

- Σειρά εργαλείων σε κατάλληλη εργαλειοθήκη, με την αναλυτική τους περιγραφή σε κατάσταση που θα υποβληθεί (ενδεικτικά: γρύλος, τάκοι κλπ.).
- Δύο (2) τουλάχιστον πυροσβεστήρες, σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ. (όπως θα ισχύει κατά την ημερομηνία έκδοσης της άδειας κυκλοφορίας του οχήματος).
- Πλήρες φαρμακείο σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ..
- Τρίγωνο ένδειξης ύπαρξης βλάβης.

Επίσης, σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή, θα πρέπει να δοθούν στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, τα τεχνικά εγχειρίδια για τη συντήρηση, επισκευή και καλή λειτουργία των ηλεκτροκινητήρων έλξης, του πλαισίου και της υπερκατασκευής.

## **ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ – ΚΙΒΩΤΑΜΑΞΑ**

### **Γενικά**

Η υπερκατασκευή θα πρέπει να διαθέτει συμπιεστή απορριμμάτων τύπου πρέσας με ωφέλιμο όγκο σε συμπιεσμένα απορρίμματα τουλάχιστον 14m<sup>3</sup>.

Να είναι κατάλληλη για φόρτωση απορριμμάτων συσκευασμένων ή μη, σε πλαστικούς σάκους.

Ο χρόνος αυτόματου κύκλου εκκένωσης των κάδων να είναι μικρότερος από 1min.

Ο χρόνος εκκένωσης της υπερκατασκευής να είναι μικρότερος από 100 sec.

Το ύψος χειρονακτικής αποκομιδής απορριμμάτων (από οριζόντιο έδαφος) να είναι σύμφωνο με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 1501.

Το συνολικό πλάτος της υπερκατασκευής δεν πρέπει να υπερβαίνει αυτό του οχήματος-πλαisiού. Η υπερκατασκευή θα πρέπει να τοποθετηθεί/βιδωθεί με ασφάλεια πάνω στο σασί και με την εξασφάλιση της κατανομής των βαρών. Όλοι οι μηχανισμοί στην υπερκατασκευή να είναι επισκέψιμοι.

Η θέση των φλας και των πινακίδων κυκλοφορίας θα πρέπει να είναι τέτοια, ώστε να μην καταστρέφονται από την απλή πρόσκρουση του αυτοκινήτου σε πορεία όπισθεν ή κατά τη διαδικασία εκκένωσης των κάδων. Στο πίσω μέρος του οχήματος να υπάρχει θέση για την τοποθέτηση μιας σκούπας, ενός φαρασιού και ενός φτυαριού, για τυχόν απαιτούμενο καθαρισμό της περιοχής εκκένωσης του κάδου. Να δοθεί το εργοστάσιο και η ημερομηνία κατασκευής της υπερκατασκευής.

### **Κυρίως σώμα υπερκατασκευής**

Το κυρίως σώμα, το οποίο αποτελεί το χώρο αποθήκευσης των απορριμμάτων του οχήματος, να είναι απολύτως στεγανό.

Τα πλευρικά τοιχώματα και η οροφή του να είναι κυρτής μορφής, χωρίς ενδιάμεσες πλευρικές ενισχύσεις, προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί το βάρος του.

Το κυρίως σώμα, εκτός του δαπέδου, να είναι κατασκευασμένο από χάλυβα υψηλής ποιότητας S-355 ή υψηλότερης αντοχής, πάχους τουλάχιστον 3mm.

Ειδικότερα για το δάπεδο, το οποίο δέχεται υψηλές μηχανικές καταπονήσεις, ο χρησιμοποιούμενος χάλυβας θα πρέπει να είναι ειδικού αντιτριβικού τύπου HARDOX 400 ή υψηλότερης αντοχής, πάχους τουλάχιστον 3mm.

Εσωτερικά, στο κατώτερο σημείο των πλευρών του, το κυρίως σώμα να φέρει οδηγούς για την ολίσθηση του ωθητήρα εκκένωσης.

Στο εμπρόσθιο τμήμα του να φέρει θυρίδα επιθεώρησης κατάλληλων διαστάσεων.

### **Ωθητήρας εκκένωσης απορριμμάτων**

Η εκκένωση των απορριμμάτων του κυρίως σώματος να γίνεται μέσω του ωθητήρα εκκένωσης.

Η επιφάνεια επαφής του ωθητήρα με τα απορρίμματα, να είναι κατασκευασμένη από χάλυβα ειδικού αντιτριβικού τύπου HARDOX 400 ή υψηλότερης αντοχής, πάχους τουλάχιστον 5mm.

Ο ωθητήρας να κινείται μέσω τηλεσκοπικού εμβόλου διπλής ενέργειας.

Η εκκένωση των απορριμμάτων να γίνεται με την πλήρη ανάπτυξη του ωθητήρα, μετά τη μέγιστη ανύψωση της οπίσθιας θύρας, μέσω ασφαλιστικής διάταξης.

### **Χοάνη φόρτωσης-Λεκάνη απορροής στραγγισμάτων**

Η χωρητικότητα της χοάνης φόρτωσης να είναι τουλάχιστον 1,5m<sup>3</sup>. Να υποβληθεί σχέδιο της χοάνης φόρτωσης με διαστάσεις καθώς και υπολογισμός της χωρητικότητάς της.

Το όχημα θα πρέπει να φέρει λεκάνη απορροής στραγγισμάτων ανάμεσα στο κυρίως σώμα και την οπίσθια θύρα. Η λεκάνη αυτή, να είναι συνδεδεμένη με τη χοάνη φόρτωσης μέσω ειδικού στομίου και σωλήνα έτσι ώστε τα στραγγίσματα να μεταφέρονται σε αυτή. Η εκκένωσή της να γίνεται με την ανύψωση της οπίσθιας θύρας κατά τη φάση της εκφόρτωσης. Τα ανωτέρω θα αποδεικνύονται με την κατάθεση σχεδίων ή φωτογραφιών από προγενέστερη τοποθέτηση όμοιας διάταξης.

Ο πυθμένας και τα πλευρικά τοιχώματα της χοάνης φόρτωσης, λόγω των υψηλών μηχανικών καταπονήσεων που δέχονται, να είναι κατασκευασμένα από χάλυβα ειδικού αντιτριβικού τύπου HARDOX 400 ή υψηλότερης αντοχής, πάχους τουλάχιστον 4mm.

### Οπίσθια θύρα

Η οπίσθια θύρα θα πρέπει να αποτελείται από το σύστημα συμπίεσης (φορείο-μαχαίρι), τη χοάνη φόρτωσης και τον ανυψωτικό μηχανισμό.

Η σύνδεσή της με το κυρίως σώμα της υπερκατασκευής να είναι απόλυτα στεγανή.

Το άνοιγμα της θύρας να γίνεται είτε από τη θέση του οδηγού είτε από το πίσω μέρος του οχήματος. Το κλείσιμο της όμως, να γίνεται μόνο από το πίσω μέρος του οχήματος, ώστε να υπάρχει άμεση οπτική επαφή της λειτουργίας καθόδου της για λόγους ασφαλείας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου EN-1501.

Η ανύψωση της θύρας να γίνεται μέσω δύο (2) πλευρικών υδραυλικών εμβόλων.

Στις πλαϊνές πλευρές της θύρας να είναι τοποθετημένα τα χειριστήρια λειτουργίας της συμπίεσης και του ανυψωτικού μηχανισμού.

Κατά τη διάρκεια της ανόδου της οπίσθιας πόρτας να εκπέμπεται ηχητικό σήμα .

Σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο, να εγκατασταθούν οι ηλεκτρικές και υδραυλικές μονάδες του συστήματος.

Βαλβίδες ελέγχου ροής να ρυθμίζουν το χρόνο καθόδου της οπίσθιας θύρας, σε όχι λιγότερο από 20sec.

Κατά την ανύψωση της πίσω πόρτας να υπάρχει ηχητικό σήμα .

### Σύστημα συμπίεσης

Το σύστημα συμπίεσης θα πρέπει να είναι κατάλληλο για απορρίμματα με μεγάλη ποσότητα υγρών και να βρίσκεται στο εσωτερικό της οπίσθιας θύρας αποτελούμενο από το φορείο και την πλάκα σάρωσης (μαχαίρι).

Οι πλευρές επαφής του φορείου και του μαχαιριού με τα απορρίμματα, λόγω των υψηλών μηχανικών καταπονήσεων που δέχονται, να είναι κατασκευασμένες από χάλυβα ειδικού αντιτριβικού τύπου HARDOX 400 ή υψηλότερης αντοχής, πάχους τουλάχιστον 6mm.

Η ολίσθηση του συστήματος να γίνεται σε οδηγούς, στην εσωτερική πλευρική επιφάνεια της οπίσθιας θύρας.

Το φορείο να κινείται πάνω-κάτω, μέσω 2 υδραυλικών εμβόλων διπλής ενέργειας, αντεστραμμένων εντός της θύρας.

Η πλάκα σάρωσης (μαχαίρι) να αρθρώνεται στο φορείο. Η περιστροφή της να γίνεται μέσω δύο (2) υδραυλικών εμβόλων διπλής ενέργειας, τοποθετημένων αντεστραμμένα, στη θύρα συμπίεσης.

Το φορείο και η πλάκα σάρωσης θα πρέπει να εκτελούν μία συνεχόμενη ακολουθία κινήσεων, τον "κύκλο συμπίεσης". Τα στάδια του κύκλου να περιλαμβάνουν σάρωση των απορριμμάτων της χοάνης, προώθησή τους στο κυρίως σώμα και συμπίεσή τους μεταξύ του ωθητήρα εκκένωσης και του φορείου.

Το σύστημα, με δυνατότητα επιλογής του χρήστη, να έχει τους παρακάτω κύκλους συμπίεσης:

- συνεχή – αυτόματο μιας φάσης
- πλήρως χειροκίνητο – διακοπτόμενο

Η συμπίεση των απορριμμάτων να γίνεται με συνδυασμένη κίνηση των μηχανισμών της οπίσθιας θύρας και του ωθητήρα εκκένωσης, μέσω ελεγχόμενης υδραυλικής πίεσης που θα καθορίζει και το βαθμό συμπίεσης. Η συνολική συμπίεση των απορριμμάτων ως προς τον ωφέλιμο όγκο της υπερκατασκευής θα πρέπει να είναι περίπου 300 kg/m<sup>3</sup>.

Οι σωληνώσεις και τα ρακόρ του συστήματος συμπίεσης θα πρέπει να έχουν υπολογιστεί για πίεση τουλάχιστον 350 bar και να είναι εργονομικά εγκατεστημένα.

Το υδραυλικό σύστημα να έχει ασφαλιστικές και ανακουφιστικές διατάξεις για την αποφυγή υπερφορτώσεων του οχήματος. Να αναφερθούν οι αναπτυσσόμενες δυνάμεις στην πλάκα συμπίεσης και να υποβληθεί αναλυτικός υπολογισμός αυτών.

Το υδραυλικό χειριστήριο εντολών να είναι αναλογικού τύπου, ώστε να είναι δυνατός ο εντοπισμός σφαλμάτων, η μεταβλητή λειτουργία του υδραυλικού συστήματος καθώς και η παρακολούθηση των κινήσεων των εμβόλων.

Στο σύστημα θα πρέπει να υπάρχουν υποδοχές φορητού μανόμετρου για τον εντοπισμό διαρροών.

### Ηλεκτρικό σύστημα

Θα πρέπει να υπάρχει πλήρης ηλεκτρική εγκατάσταση φωτισμού και σημάτων για την κυκλοφορία, σύμφωνα με τον ισχύοντα Κ.Ο.Κ. και να είναι εφοδιασμένο με τους απαραίτητους προβολείς (και για οπισθοπορεία), φώτα πορείας, σταθμεύσεως, ομίχλης και ενδεικτικά περιμετρικά του οχήματος, δυο (2) περιστρεφόμενους φάρους πορτοκαλί χρώματος, ένα στο μπροστά και ένα στο πίσω μέρος του



απορριμματοφόρου. Προβολείς εργασίας λειτουργίας (πλήρη ηλεκτρική εγκατάσταση) και για νυχτερινή αποκομιδή απορριμμάτων.

Η τροφοδοσία του ηλεκτρικού συστήματος του απορριμματοφόρου μηχανισμού θα πρέπει να γίνεται από την καμπίνα του οχήματος, μέσω κατάλληλης παράκαμψης, προκειμένου να υπάρχει ασφάλιση των παροχών. Κατά τον τρόπο αυτό, το ηλεκτρικό σύστημα του απορριμματοφόρου μηχανισμού θα εξαρτάται άμεσα από τη λειτουργία του οχήματος, χωρίς ωστόσο να την επιβαρύνει. Τα σήματα που θα συνδέουν τη λειτουργία του απορριμματοφόρου μηχανισμού με τη λειτουργία του οχήματος, να οδηγούνται μέσω κεντρικού καλωδίου προς έναν λογικό ελεγκτή, ο οποίος θα βρίσκεται εγκατεστημένος σε κατάλληλη υποδοχή της οπίσθιας θύρας.

Ο λογικός ελεγκτής θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα προγραμματισμού, καθώς και τηλεπικοινωνίας (μέσω θύρας Ethernet, GSM, Bluetooth IOS, Bluetooth ANDROID), παρέχοντας τη δυνατότητα διαγνωστικού ελέγχου του προγράμματος από απόσταση. Ο λογικός ελεγκτής να επικοινωνεί με μια οθόνη επιτήρησης του συστήματος – η οποία θα είναι ενσωματωμένη με το χειριστήριο καμπίνας - μέσω διαύλων CAN, οι οποίοι θα μεταφέρουν τα σειριακά ψηφιακά σήματα της λειτουργίας του συστήματος, αποφεύγοντας πολλές καλωδιώσεις. Επιπλέον, να είναι πλήρως συμμορφωμένος με όλους τους ευρωπαϊκούς κανονισμούς για την ηλεκτρομαγνητική του συμβατότητα και ατρωσία, για την ανθεκτικότητά του απέναντι στη σκόνη και την υγρασία (IP66), καθώς και για την αντοχή του στον πεπιεσμένο ατμό (IP69K).

Τα καλώδια που θα μεταφέρουν σήματα για τις λειτουργίες της υπερκατασκευής, θα πρέπει να εκκινούν από το λογικό ελεγκτή και αφού θα διακλαδίζονται σε κεντρικό υποδοχέα διακλαδώσεων, να κατευθύνονται προς τα χειριστήρια, προς τις κατευθυντήριες βαλβίδες, προς τους επαγωγικούς αισθητήρες, προς τις συσκευές φωτισμού και προς τους προειδοποιητικούς φάρους. Στον κεντρικό υποδοχέα διακλαδώσεων να βρίσκεται επίσης εγκατεστημένος βομβητής, ο οποίος θα εκπέμπει κατάλληλο ηχητικό σήμα κατά την ανύψωση ή την κατάβαση της οπίσθιας θύρας.

Όλες οι καλωδιώσεις του συστήματος θα πρέπει να μεταφέρονται μέσω στεγανών αγωγών, καλά προστατευμένες μέσα σε διαμορφωμένα κανάλια επί της κατασκευής, αλλά και εύκολα προσβάσιμες, για την ευκολία της τυχόν αντικατάστασής τους. Όλα τα καλώδια να είναι συμμορφωμένα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία EN 2006/95 και να φέρουν διακριτική αρίθμηση για τον εύκολο εντοπισμό τους.

Στο χειριστήριο καμπίνας θα πρέπει να βρίσκεται επίσης ενσωματωμένη οθόνη επιτήρησης συστήματος (7" τουλάχιστον, υγρών κρυστάλλων), η οποία θα πρέπει να περιλαμβάνει:

- Οθόνη της κάμερας οπίσθιας επιτήρησης (με δυνατότητα μεγέθυνσης και πλήρους κάλυψης της οθόνης του χειριστηρίου).
- Πλήκτρα αφής για την ενεργοποίηση των φάρων, του προβολέα εργασίας, της λειτουργίας φόρτωσης και της λειτουργίας εκκένωσης.
- Οθόνη ενδείξεων κατάστασης συστήματος, με εικονίδια τα οποία θα εναλλάσσονται, δεικνύοντας την τρέχουσα κατάσταση του συστήματος.
- Αναδυόμενα παράθυρα με επεξηγηματικές προειδοποιήσεις για σφάλματα ή δυσλειτουργίες του συστήματος.
- Ωρόμετρο λειτουργίας.
- Ημεροδείκτη και ωροδείκτη.
- Ένδειξη θερμοκρασίας λαδιού.
- Οθόνη ιστορικού σφαλμάτων του συστήματος.
- Μενού με πληροφορίες για τα τεχνικά στοιχεία του οχήματος, για το πρόγραμμα συντήρησής του και για την επεξήγηση των ενδείξεων κατάστασης του συστήματος.
- Μενού ρυθμίσεων με περιορισμένη πρόσβαση, το οποίο θα επιτρέπει σε εξουσιοδοτημένο πρόσωπο να εκτελεί επιλεγμένες ρυθμίσεις στο σύστημα και ειδικότερα στις πιέσεις του υδραυλικού συστήματος.

Ο χειρισμός των λειτουργιών του μηχανισμού συμπίεσης και του ανυψωτικού μηχανισμού θα πρέπει να γίνεται από δύο χειριστήρια που θα βρίσκονται εργονομικά εγκατεστημένα εκατέρωθεν, στις εξωτερικές πλευρές της οπίσθιας θύρας, σύμφωνα με τις επιταγές της Ευρωπαϊκής Οδηγίας EN 1501-1, προκειμένου να επιτευχθεί η μέγιστη ασφάλεια των εργατών της αποκομιδής. Και τα δύο χειριστήρια θα πρέπει να είναι απόλυτα στεγανά, ανθεκτικά στις καιρικές συνθήκες και στη σκόνη (IP66) και να συμπεριλαμβάνουν πλήκτρα και διακόπτες, ως ακολούθως:

- Πλήκτρο Διακοπής έκτακτης ανάγκης (E-stop), για την ακαριαία παύση των απορριμματικών λειτουργιών σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης (Κόκκινο).

- Πλήκτρο Κουδουνιού για την ειδοποίηση του χειριστή στην καμπίνα (Μαύρο).
- Πλήκτρο ύψωσης ανυψωτικού μηχανισμού (Γαλάζιο).
- Πλήκτρο κατάβασης ανυψωτικού μηχανισμού (Μπλε).
- Περιστροφικό διακόπτη για την ελεγχόμενη λειτουργία του φορείου.
- Περιστροφικό διακόπτη για την ελεγχόμενη λειτουργία της πλάκας σάρωσης.
- Πλήκτρο Απεμπλοκής (Rescue) για την παύση του κύκλου συμπίεσης σε περίπτωση εμπλοκής (Κίτρινο).
- Πλήκτρο Ενεργοποίησης αυτόματου κύκλου συμπίεσης (Μαύρο).

Ειδικότερα, στο χειριστήριο οπίσθιας θύρας της δεξιάς πλευράς θα πρέπει να βρίσκεται εγκατεστημένος επιλογέας, ο οποίος να καθορίζει εάν το πλήκτρο Αυτόματος κύκλος συμπίεσης θα ενεργοποιήσει έναν ή συνεχόμενους κύκλους συμπίεσης. Όλα τα πλήκτρα επαναφοράς που θα ενεργοποιούν απορριμματικές λειτουργίες να φέρουν προστατευτικό περίβλημα, ενώ δίπλα από κάθε πλήκτρο ή διακόπτη να υπάρχει εικονιστική σήμανση με δεικτικά χρώματα, που θα καθιστούν σαφή την ερμηνεία της λειτουργίας του. Ο χειρισμός της λειτουργίας της κατάβασης της οπίσθιας θύρας να γίνεται από ένα και μόνο χειριστήριο, το οποίο θα πρέπει να βρίσκεται εγκατεστημένο στο οπίσθιο μέρος της αριστερής πλευράς του σώματος, προκειμένου ο χειριστής να έχει άμεση οπτική επαφή με το χώρο πίσω από το όχημα, τη στιγμή που θα εκτελεί τη λειτουργία. Το χειριστήριο να φέρει δύο πλήκτρα, που θα ενεργοποιούν την κατάβαση της οπίσθιας θύρας, εγκατεστημένα κατά τρόπο που θα υποχρεώνουν τη χρήση και των δύο χειρών του χειριστή. Ανάμεσα σε αυτά να υπάρχει ένα ακόμη πλήκτρο Διακοπής έκτακτης ανάγκης (E-stop), προκειμένου για την ακαριαία παύση των απορριμματικών λειτουργιών σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.

#### *Σύστημα ανύψωσης-εκκένωσης κάδων*

Το σύστημα θα πρέπει να είναι κατάλληλο να ανυψώνει και εκκένώνει μεταλλικούς και πλαστικούς κάδους απορριμμάτων, κατά EN 840-1, 2 και 3, χωρητικότητας 80 έως 1300 lt.

Ο μηχανισμός του συστήματος θα πρέπει να είναι υδραυλικός, σύμφωνος με το πρότυπο EN 1501-5 και αποτελούμενος από:

- κτένα για την ανύψωση και εκκένωση των δίτροχων κάδων,
- ανακλινόμενους βραχίονες, για την ανύψωση και εκκένωση των τετράτροχων κάδων.

Να έχει επίσης τη δυνατότητα ταυτόχρονης ανύψωσης-εκκένωσης δύο δίτροχων κάδων 80 lt-360 lt.

Η ανυψωτική ικανότητα του συστήματος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 700kg.

Ο ανυψωτικός μηχανισμός κάδων θα πρέπει να φέρει ειδική διάταξη, η οποία με τη χρήση υδραυλικής ενέργειας θα ενεργοποιείται αυτόματα και θα κλειδώνει-ασφαλίζει όλους τους κάδους εκείνους τους οποίους θα ανυψώνει με το σύστημα της κτένας. Ειδικότερα, η διάταξη αυτή θα ασφαλίσει όλους τους κάδους που θα παραλαμβάνονται με το σύστημα της κτένας, αποτρέποντας έτσι, τόσο την πτώση τους εντός της χοάνης απόρριψης των απορριμμάτων, όσο και εκτός, κατά τη διαδικασία κατεβάσματος του κάδου μετά το άδειασμά του. Η απενεργοποίηση του ανωτέρω μηχανισμού στη φάση της καθόδου θα πρέπει να γίνεται σε ορισμένο ύψος έτσι ώστε να αποφεύγεται η θραύση του κάδου αλλά και να είναι δυνατή η εύκολη παραλαβή του από τους χειριστές. Τα ανωτέρω θα αποδεικνύονται με την κατάθεση σχεδίων ή φωτογραφιών από προγενέστερη τοποθέτηση όμοιας διάταξης.

Θα πρέπει να υπάρχουν ασφαλιστικές διατάξεις συγκράτησης των κάδων και ελαστικά προστασίας από τις κρούσεις. Ο χειρισμός του συστήματος να γίνεται από εξωτερικό σημείο του οχήματος, πίσω δεξιά κατά προτίμηση. Κατά την κάθοδο του κάδου και πριν ο κάδος ακουμπήσει στο έδαφος, να μειώνεται αυτόματα η ταχύτητα καθόδου διαμέσου κατάλληλης ηλεκτροϋδραυλικής διάταξης, έτσι ώστε να μην καταπονούνται οι τροχοί των κάδων και παραμορφώνονται ή σπάνε. Θα πρέπει επίσης να αναφερθούν τα στοιχεία των υδραυλικών κυλίνδρων.

#### *Δυναμολήπτης (P.T.O.)*

Η υπερκατασκευή θα πρέπει να κινείται συνολικά από τον κινητήρα του οχήματος μέσω δυναμολήπτη (P.T.O.) και μέσω κατάλληλης αντλίας ελαίου. Θα πρέπει να δοθεί ο τύπος, η μέγιστη παροχή στις διάφορες στροφές και η μέγιστη πίεση της αντλίας (παροχή κατάλληλων διαγραμμάτων). Θα πρέπει επίσης, να διατίθεται ωρόμετρο λειτουργίας δυναμολήπτη (P.T.O.).

### *Λειτουργικότητα, Αποδοτικότητα και Ασφάλεια*

Η υπερκατασκευή θα πρέπει να διαθέτει υψηλή προστασία και υγιεινή υπέρ των χειριστών αλλά και των πολιτών (ειδικότερα κατά τις συχνές στάσεις για φόρτωση απορριμμάτων). Θα πρέπει να φέρει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλούς λειτουργίας, τα οποία θα πρέπει να περιγράφονται στην τεχνική προσφορά και να ικανοποιούν απόλυτα τις βασικές κάτωθι απαιτήσεις:

- Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2004/108/ΕΚ (ενσωμάτωση με την ΥΑ 50268/5137/07/ΦΕΚ 1853 τ. Β'/2007).
- Εκπομπές θορύβου της υπερκατασκευής σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2000/14/ΕΚ.
- Ασφάλεια μηχανών-σήμανση CE, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2006/42/ΕΚ, για την υπερκατασκευή.
- Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN-1501-1 που αφορά ειδικά τις υπερκατασκευές απορριμματοφόρων.

Η υπερκατασκευή επίσης, θα πρέπει να φέρει ανακλινόμενα, αντιολισθητικά και ισχυρά σκαλοπάτια στο πίσω μέρος του οχήματος, για την ασφαλή μεταφορά δύο εργατών σε κατάλληλες προστατευόμενες θέσεις όρθιων (με χειρολαβές συγκράτησης σε κατάλληλα σημεία, φτερά και λασπωτήρες στο όχημα, ώστε να μην ενοχλείται το προσωπικό φόρτωσης) σε συμμόρφωση με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 1501, όπως ισχύει σήμερα. Για τη διευκόλυνση των ελιγμών του οχήματος, τα σκαλοπάτια να συμπτύσσονται.

Το όχημα θα πρέπει να φέρει επίσης, ηλεκτρονικό κύκλωμα παρακολούθησης των ανακλινόμενων σκαλοπατιών μεταφοράς των εργαζομένων. Δια του κυκλώματος αυτού δεν επιτρέπεται η ανάπτυξη ταχύτητας του οχήματος πέραν των 30km/h (ή της μέγιστης ταχύτητας που ορίζεται από την ισχύουσα κάθε φορά νομοθεσία), ενώ απαγορεύεται και η οπισθοπορεία του οχήματος όταν οι εργάτες βρίσκονται πάνω σε αυτό. Με τα σκαλοπάτια κατεβασμένα (πρότυπο EN 1501, όπως ισχύει σήμερα στην πιο πρόσφατη έκδοση του) το ηλεκτρονικό κύκλωμα παρακολούθησης να δίνει κατάλληλες εντολές δια των οποίων το όχημα να σταματά. Η απενεργοποίηση του παραπάνω κυκλώματος δεν πρέπει να είναι εφικτή. Σε περίπτωση ανάγκης να υπάρχει ειδικός διακόπτης εντός της καμπίνας, ο οποίος θα απενεργοποιεί την ανωτέρω λειτουργία, να υπάρχει όμως ποινή παύσης όλων των λειτουργιών του απορριμματοφόρου για 5 λεπτά.

Ειδικές αντανakλαστικές φωσφορίζουσες ταινίες θα πρέπει να υπάρχουν σε όλο το οπίσθιο και εμπρόσθιο μέρος του οχήματος (ζέβρες), όπως και σημάσεις για αποφυγή επικίνδυνων ενεργειών από τους εργαζόμενους.

Ο πίνακας των ενδείξεων και μετρήσεων να είναι πλήρης και αξιόπιστος στη χρήση, τα δε χειριστήρια εργονομικά σχεδιασμένα. Να περιγραφούν οι σχετικές διατάξεις.

Όλες οι γραμμές μεταφοράς του ηλεκτρικού ρεύματος πρέπει να οδεύουν με ασφάλεια (τοποθετημένες σε στεγανούς αγωγούς) και να μην είναι εκτεθειμένες, ενώ παράλληλα να είναι ευχερής η επίσκεψη και αντικατάστασή τους χωρίς την ανάγκη διανοίξεως οπών στο όχημα.

Το όχημα θα πρέπει να φέρει τις χαρακτηριστικές ενδείξεις του κατασκευαστή σε ειδική πινακίδα, όπως όνομα, διεύθυνση, τύπο υπερκατασκευής, αριθμό σειράς κλπ.

Θα πρέπει να υπάρχει πρόληψη για λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων ασφαλούς λειτουργίας και κάθε ειδικής διάταξης για την ασφάλεια χειρισμού και λειτουργίας.

### *ΠΟΙΟΤΗΤΑ - ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ*

Με την προσφορά του, ο κάθε υποψήφιος οικονομικός φορέας θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να καταθέσει:

- Υπεύθυνη Δήλωση προσκόμισης κατά την παράδοση, Έγκρισης Τύπου για ολοκληρωμένο όχημα βάσει των διατάξεων του άρθρου 24 της οδηγίας 2007/46/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 214/2014, που θα εκδοθεί από την αρμόδια Διεύθυνση του ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ, προκειμένου να είναι εφικτή η ταξινόμηση του οχήματος σύμφωνα με τις ισχύουσες σχετικές διατάξεις. Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνεται και η υποχρέωση της συνδρομής του για την έκδοση των πινακίδων κυκλοφορίας, κατόπιν προσκόμισης από πλευράς του Φορέα όλων των απαραίτητων σχετικών δικαιολογητικών.
- Δήλωση συμμόρφωσης με την οδηγία 2006/42/ΕΚ- σήμανση (CE).
- Δήλωση συμμόρφωσης με την οδηγία 2004/108/ΕΚ -Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα.
- Δήλωση συμμόρφωσης με την οδηγία 2000/14/ΕΚ - Εκπομπές θορύβου.



- Δήλωση συμμόρφωσης με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN-1501-1 & EN-1501-5 - Απορριμματοφόρα οχήματα με συστήματα ανύψωσης και εκκένωσης κάδων απορριμμάτων.
- Υπεύθυνη δήλωση εγγύησης καλής λειτουργίας τουλάχιστον 12 μηνών, η οποία να είναι ανεξάρτητη από τα προβλεπόμενα σε οποιαδήποτε εργοστασιακή εγγύηση και να καλύπτει, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση του Φορέα, την αντικατάσταση ή επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς συμβεί, μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό. Ο κακός χειρισμός θα διαπιστώνεται με κοινή αποδοχή των δύο μερών (Αναδόχου-Φορέα). Σε περίπτωση διαφωνίας θα γνωμοδοτεί ανεξάρτητος εμπειρογνώμονας, κοινής αποδοχής, με έξοδα του Αναδόχου.
- Υπεύθυνη δήλωση εγγύησης αντισκωριακής προστασίας πλαισίων και υπερκατασκευών, διάρκειας τουλάχιστον 36 μηνών.
- Ειδικότερα για τους συσσωρευτές κίνησης, να κατατεθεί επιπρόσθετη υπεύθυνη δήλωση εγγύησης καλής λειτουργίας για τουλάχιστον 2 έτη ή 200.000km.
- Υπεύθυνη δήλωση παροχής ανταλλακτικών τουλάχιστον για 10 έτη. Το διάστημα παράδοσης των ζητούμενων κάθε φορά ανταλλακτικών θα είναι μικρότερο από 10 ημέρες.
- Οι προσφέροντες, θα πρέπει να επισυνάψουν υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του εργοστασίου κατασκευής ή του επίσημου αντιπροσώπου στην Ελλάδα στο οποίο θα κατασκευαστούν τα υλικά, (για την περίπτωση που μέρος του υπό προμήθεια υλικού θα κατασκευαστεί από τον διαγωνιζόμενο, η παραπάνω δήλωση αφορά το υπόλοιπο π.χ. πλαίσιο), στην οποία θα δηλώνει ότι:
  - α) αποδέχεται την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης της προμήθειας στον διαγωνιζόμενο.
  - β) θα καλύψει τον Φορέα με ανταλλακτικά τουλάχιστον επί 10 έτη, ακόμη και απευθείας αν αυτό κριθεί σκόπιμο.
- Υπεύθυνη δήλωση για τον τρόπο αντιμετώπισης των αναγκών συντήρησης/service. Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης / αποκατάστασης θα γίνεται το πολύ εντός δύο (2) εργασίμων ημερών από την εγγραφή ειδοποίηση περί βλάβης και η έντεχνη αποκατάσταση το πολύ εντός είκοσι (20) εργασίμων ημερών.

#### **ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ**

Ο προμηθευτής οφείλει να καταθέσει, επί ποινή αποκλεισμού, πρόγραμμα εκπαίδευσης των εργατών και χειριστών του Φορέα, για το χειρισμό και συντήρηση του προσφερόμενου εξοπλισμού. Στην τεχνική προσφορά θα κατατεθεί αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης (πρόγραμμα εκπαίδευσης προσωπικού, αριθμός εκπαιδευτών, χρησιμοποιούμενα εγχειρίδια και άλλα εποπτικά μέσα κλπ.) και θα υποβληθεί σχετική Υπεύθυνη Δήλωση. Η εκπαίδευση θα διαρκέσει τουλάχιστον 1 εργάσιμη ημέρα και θα περιλαμβάνει τους οδηγούς και χειριστές των υπό προμήθεια ηλεκτροκίνητων απορριμματοφόρων οχημάτων καθώς και έναν τεχνικό. Το αντικείμενο της εκπαίδευσης θα αφορά θέματα χειρισμού και λειτουργιών των απορριμματοφόρων, θέματα ασφάλειας των εργαζομένων καθώς και ενότητες τεχνικών συμβουλών απλής συντήρησης και εντοπισμού βλαβών. Οι χώροι και ημερομηνίες πραγματοποίησης της εκπαίδευσης θα προσδιορισθούν από κοινού μεταξύ του αναδόχου και των Δήμων ανά ημέρα εκπαίδευσης.

#### **ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΟΧΗΜΑΤΩΝ**

Η τελική παράδοση των οχημάτων θα γίνει σε χώρο που θα υποδείξει ο Φορέας με τα έξοδα να βαρύνουν τον Προμηθευτή, σύμφωνα με το παρακάτω χρονοδιάγραμμα παραδόσεων:

Ο χρόνος παράδοσης για το σύνολο της προμήθειας δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από δώδεκα (12) μήνες. Επιτρέπονται οι τμηματικές παραδόσεις.

Τα οχήματα θα πρέπει να παραδοθούν με όλες τις απαραίτητες εγκρίσεις και πιστοποιήσεις για την έκδοση των πινακίδων κυκλοφορίας. Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνεται και η υποχρέωση της συνδρομής του για την έκδοση των πινακίδων κυκλοφορίας κατόπιν προσκόμισης από πλευράς του Φορέα όλων των απαραίτητων σχετικών δικαιολογητικών. Στην τεχνική προσφορά θα υποβληθεί σχετική Υπεύθυνη Δήλωση.

## ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Στην τεχνική προσφορά να περιλαμβάνονται πλήρη τεχνικά στοιχεία και περιγραφές του προσφερόμενου εξοπλισμού, σχεδιαγράμματα ή σχέδια από τα οποία να προκύπτουν σαφώς τα τεχνικά στοιχεία και οι δυνατότητες των προσφερόμενων οχημάτων.

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

### **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΝΤΕΚΑ (11) ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΩΝ ΤΕΤΡΑΤΡΟΧΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΟΔΙΚΗΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ, ΜΕ 2 ΒΟΥΡΤΣΕΣ-ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΙΚΟ ΣΑΡΩΘΡΟ ΜΕΙΚΤΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 4 tn.**

Προβλέπεται η προμήθεια 11 ηλεκτροκίνητων 4τροχων οχημάτων οδικής καθαριότητας οδοστρωμάτων, με 2 βούρτσες – αναρροφητικό σάρωθρο μεικτού βάρους τουλάχιστον 4 tn, τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για κάλυψη των αναγκών των Δήμων.

#### ΓΕΝΙΚΑ

Όλες οι απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών είναι ουσιώδεις και απαραίτητες, ενώ η τυχόν ύπαρξη απόκλισης - πέραν των αποδεκτών ορίων - θα έχει ως αποτέλεσμα την απόρριψη της προσφοράς. Όπου η απαίτηση αναφέρεται με τη λέξη «περίπου» γίνεται αποδεκτή απόκλιση + 5% επί της αναφερόμενης τιμής. Οι απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών που συνοδεύονται από τις φράσεις «προτιμητέος ή προτιμητέα» ή «είναι επιθυμητό» ή «κατά προτίμηση», δεν είναι υποχρεωτικές, αλλά η εφαρμογή τους συνεπάγει υψηλότερη βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς, στο αντίστοιχο κριτήριο ανάθεσης αυτής. Το αυτοκινούμενο αναρροφητικό ηλεκτρικό σάρωθρο θα είναι χωρητικότητας 2 m<sup>3</sup>, θα είναι τελείως καινούριο, σύγχρονης τεχνολογίας, γνωστού και αναγνωρισμένου τύπου, κατάλληλο για όλες τις απαιτήσεις σαρωτικού έργου με άριστα αποτελέσματα σάρωσης και παράλληλη προστασία του περιβάλλοντος.

Θα ανταποκρίνεται πλήρως στις απαιτήσεις και ιδιομορφίες που παρουσιάζει η σάρωση των οδικών δικτύων που αντιμετωπίζουν έντονη κυκλοφοριακή φόρτιση και πολλά παρκαρισμένα οχήματα.

Το πλαίσιο και η σαρωτική υπερκατασκευή θα αποτελούν ενιαίο σύνολο (Compact).

Το υπό προμήθεια σάρωθρο θα εκτελεί διαδρομές μεγάλης απόστασης μέχρι την περιοχή που θα εκτελέσει τις εργασίες καθαριότητας και για αυτό το λόγο θα κινείται με την μέγιστη ταχύτητα, που θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 50 km/h, για μεγάλο χρονικό διάστημα. Το όχημα θα πρέπει να είναι απολύτως ασφαλές σε όλες τις συνθήκες κίνησης, ταχύτητας και εργασίας και σε όλους τους τύπους επιφανειών και ανάγλυφου τόσο στους δρόμους και στους πεζόδρομους όσο και στις λοιπές περιοχές που θα εργάζεται. Για αυτούς τους λόγους ασφαλείας των χειριστών και των πεζών (εντός πεζόδρομων), προσφερόμενα οχήματα τα οποία έχουν αρθρωτό πλαίσιο δεν θα γίνονται δεκτά και θα απορρίπτονται.

Το σάρωθρο θα είναι 100% ηλεκτροκίνητο ικανής ισχύος για την κίνηση και την εκτέλεση του σαρωτικού έργου.

Οι διαστάσεις του οχήματος τα βάρη του άξονα και τα λοιπά κατασκευαστικά στοιχεία πρέπει να ανταποκρίνονται στις ισχύουσες Ελληνικές και Ευρωπαϊκές διατάξεις, ώστε να είναι δυνατή η κυκλοφορία του στην Ελλάδα με πινακίδες και άδεια κυκλοφορίας.

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος με την παράδοση του μηχανήματος, να καταθέσει και τα απαραίτητα συνοδευτικά έγγραφα του.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να προβεί σ' οποιαδήποτε συμπλήρωση, ενίσχυση ή τροποποίηση που θα απαιτούσε ο έλεγχος της Αρμόδιας Υπηρεσίας για την έκδοση άδειας χρήσης και κυκλοφορίας.

Ο κινητήρας του προς προμήθεια σάρωθρου θα είναι 100% ηλεκτρικός.

Επίσης, το εν λόγω σάρωθρο, επί ποινή αποκλεισμού, θα πρέπει να είναι εξοπλισμένο με εργοστασιακό air – condition.

Το σάρωθρο θα είναι εξοπλισμένο με όλα τα απαραίτητα εργαλεία, τρίγωνο βλαβών, πυροσβεστήρα κ.λπ. καθώς και τα αντίστοιχα εγχειρίδια χειρισμού και συντήρησης, όπως και το βιβλίο ανταλλακτικών.

Όλες οι απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών είναι ουσιώδεις και απαραίτητες. Όπου η απαίτηση αναφέρεται με τη λέξη "περίπου" ή "της τάξεως" η απόκλιση δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη του +/- 5%. Όπου αναφέρεται η λέξη "υποχρεωτικά" ή "τουλάχιστον", δεκτές θα γίνονται τιμές οι οποίες θα είναι ίσες ή μεγαλύτερες από τη ζητούμενη τιμή, επί ποινή αποκλεισμού.

### ΠΛΑΙΣΙΟ – ΑΞΟΝΕΣ - ΑΝΑΡΤΗΣΕΙΣ

Το πλαίσιο θα πρέπει να είναι απολύτως καινούριας ισχυρής κατασκευής και από τα πιο εξελιγμένα μοντέλα. Να αποτελεί ενιαίο σύνολο με την σαρωτική κατασκευή και να φέρει 2 άξονες οι οποίοι θα έχουν ικανότητα φόρτισης τουλάχιστον 3.500 kg έκαστος και η μεταξύ τους απόσταση (μεταξόνιο) υποχρεωτικά δεν θα ξεπερνά τα 1.800 mm ώστε το σάρωθρο να είναι ευέλικτο ιδιαίτερα σε περιοχές με στενούς δρόμους ή πεζοδρόμους. Θα πρέπει να φέρει επίσης τέσσερις πλήρεις, όμοιων διαστάσεων τροχούς μετά κατάλληλων ελαστικών επισώτρων. Το πλαίσιο, τουλάχιστον κατά το χρόνο εγγυήσεως καλής λειτουργίας, σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται να παρουσιάσει οποιοδήποτε ρήγμα ή στρέβλωση. Το ολικό μεικτό επιτρεπόμενο φορτίο πρέπει να προκύπτει από τους επίσημους καταλόγους του κατασκευαστικού οίκου του σαρώθρου και πρέπει να είναι τουλάχιστον 4.000 kg.

Το σάρωθρο θα πρέπει να διαθέτει υποχρεωτικά ρυθμιζόμενη υδροπνευματική ανάρτηση και στον εμπρόσθιο και στον οπίσθιο άξονα, για την μεγιστοποίηση της ασφάλειας και της άνεσης του χειριστή. Η απόσταση του σώματος του οχήματος από το έδαφος, κατά την τυπική ρύθμιση της ανάρτησης θα πρέπει να είναι >180 mm στην περιοχή μεταξύ των δύο αξόνων και >130 mm στο στόμιο, όταν αυτό είναι ανασηκωμένο (οι δύο αυτές διαστάσεις θα πρέπει να προκύπτουν από σφραγισμένο σχέδιο του κατασκευαστή το οποίο θα κατατεθεί με την υποβολή της προσφοράς), καθώς είναι πολύ σημαντικό να μπορεί να διέρχεται από εμπόδια αυτού του ύψους χωρίς να προκαλείται ζημιά. Η διαδρομή της υδροπνευματικής ανάρτησης υπό πλήρες φορτίο θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 50 mm, ώστε να έχει την δυνατότητα αναρρίχησης σε πεζοδρόμια και κράσπεδα.

### ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ – ΜΠΑΤΑΡΙΑ

Η μέγιστη ισχύς του κεντρικού ηλεκτροκινητήρα να είναι περίπου 90 kW. Το σάρωθρο θα πρέπει να διαθέτει σύστημα περιορισμού της μέγιστης ισχύος για λόγους οικονομίας ενέργειας, το οποίο θα πρέπει να μπορεί να περιορίζει την ισχύ στα 55 kW περίπου. Θα πρέπει να διαθέτει inverter, ο οποίος θα προσαρμόζει την ροπή ανάλογα με τις απαιτήσεις, έτσι ώστε να ανταπεξέρχεται στις εκάστοτε ανάγκες σάρωσης αλλά να επιτυγχάνεται και η εξοικονόμηση ενέργειας. Εκτός από τον κεντρικό ηλεκτροκινητήρα, το σάρωθρο θα πρέπει να διαθέτει επιπλέον δύο ηλεκτροκινητήρες. Έναν για την κίνηση της τουρμπίνας αναρρόφησης ισχύος τουλάχιστον 10 kW και έναν για τις υπόλοιπες κινήσεις, όπως η κίνηση των βουρτσών και η εκκένωση του κάδου, ισχύος 15 kW τουλάχιστον.

Το σάρωθρο θα πρέπει να διαθέτει μπαταρία λιθίου χωρητικότητας τουλάχιστον 70 kWh. Ο ηλεκτροκινητήρας σε συνδυασμό με την μπαταρία θα πρέπει να είναι σχεδιασμένα έτσι ώστε να παρέχουν αυτονομία τουλάχιστον οκτώ (8) ωρών συνεχόμενης λειτουργίας.

### ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ

Το σύστημα μετάδοσης κίνησης θα είναι 100% ηλεκτρικό. Η μέγιστη ταχύτητα πορείας πρέπει να είναι όσο το δυνατόν πιο μεγάλη έτσι ώστε λόγω των αποστάσεων να είναι εύκολες οι μετακινήσεις του. Η μέγιστη ταχύτητα πορείας θα είναι τουλάχιστον 50 km/h και η ταχύτητα εργασίας τουλάχιστον 10 km/h.

Η κίνηση του σαρώθρου υπό πλήρες φορτίο θα πρέπει να επιτυγχάνεται σε δρόμους με κλίση τουλάχιστον 20%.

### ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΔΗΣΗΣ

Το σύστημα πέδησης θα αποτελείται από το κύριο ποδόφρενο, το οποίο θα επενεργεί στους τροχούς για την πέδη πορείας με δισκόφρενα σε όλους τους τροχούς, και από την πέδη στάθμευσης (χειρόφρενο) που θα επενεργεί υδραυλικά στους πίσω τροχούς απευθείας στον κάθε τροχό και θα εξασφαλίζει την ασφαλή ακινητοποίηση του σαρώθρου σε κλίση εδάφους άνω του 15% με πλήρες φορτίο.

### ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

Σημαντικό χαρακτηριστικό του υπό προμήθεια σαρώθρου είναι η ευελιξία καθώς υπάρχουν ιδιαίτερα στενοί δρόμοι σε πολλά σημεία. Για την ομαλή λειτουργία του μηχανήματος και την ορθή υλοποίηση του έργου της καθαριότητας, υπό όλες τις συνθήκες, είναι απαραίτητο να έχει την μέγιστη δυνατή ευελιξία.

### ΚΑΜΠΙΝΑ ΟΔΗΓΗΣΗΣ

Η καμπίνα του οχήματος θα είναι εργονομικά σχεδιασμένη, ώστε να προσφέρει στον χειριστή μία ασφαλή και άνετη οδήγηση και θα έχει επιπλέον και μια θέση για συνοδηγό. Θα διαθέτει 2 πόρτες με πλήρως γυάλινη επένδυση για βέλτιστη ορατότητα χειρισμού και με συρόμενα παράθυρα. Ο ανεμοθώρακας θα

πρέπει να είναι, επί ποινή αποκλεισμού, από ένα ενιαίο πολυστρωματικό γυαλί με χαμηλό δείκτη αντανάκλασης και θα πρέπει να εκτείνεται από την κορυφή μέχρι το πάτωμα της καμπίνας χωρίς κανένα διαχωριστικό και χωρίς να υπάρχει τοποθετημένο ταμπλό επί του εμπρόσθιου μέρους, έτσι ώστε να μην εμποδίζεται η ορατότητα του χειριστή στις βούρτσες. Για την αποτελεσματική σάρωση και αποφυγή ζημιών η καμπίνα θα πρέπει να διαθέτει επί ποινή αποκλεισμού γυαλί στο πάτωμα για την απευθείας οπτική επαφή του χειριστή με το στόμιο αναρρόφησης. Η οδήγηση θα επιτυγχάνεται με ένα υδραυλικό τιμόνι το οποίο θα στηρίζεται στο πάτωμα της καμπίνας έτσι ώστε να μην εμποδίζει την ορατότητα του χειριστή. Η καμπίνα θα διαθέτει δύο καθίσματα, ένα του οδηγού και ένα του συνοδηγού, τα οποία θα διαθέτουν ζώνη ασφαλείας τριών σημείων. Στην καμπίνα θα υπάρχουν όλα τα απαραίτητα όργανα χειρισμού του σαρώθρου καθώς και διακόπτης για το σύστημα ψεκασμού νερού, διακόπτες για τα φώτα πορείας, εργασίας, φανών οροφής και δεικτών αλλαγής κατεύθυνσης, διακόπτης υαλοκαθαριστήρων, ποδόγκαζο, ποδόφρενο, χειρόφρενο, βομβητές προειδοποίησης.

Κρίνεται αναγκαία η ύπαρξη συστήματος CAN Bus έτσι ώστε να υπάρχει δυνατότητα για πλήρη πληροφόρηση του χειριστή για όλες τις παραμέτρους λειτουργίας και κατάστασης του σαρώθρου καθώς και άμεσου εντοπισμού πιθανής βλάβης. Επίσης θα πρέπει να διαθέτει εργοστασιακό σύστημα εντοπισμού θέσης και απομακρυσμένου εντοπισμού βλαβών. Για τον ευκολότερο χειρισμό το σάρωθρο θα πρέπει να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 7". Θα πρέπει να διαθέτει κάμερα οπισθοπορείας, η οποία θα προβάλλει την εικόνα αυτόματα, όταν ενεργοποιείται η οπισθοπορεία, στην οθόνη εντός της καμπίνας.

Επίσης, ο θάλαμος οδήγησης θα είναι κατάλληλα μονωμένος κατά της σκόνης, ύδατος, καθώς και κατάλληλα ηχομονωμένος.

Το σάρωθρο θα διαθέτει και θα προσφερθεί εντός της τιμής προσφοράς με εργοστασιακό air-condition.

#### **ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

Το προσφερόμενο σάρωθρο θα πρέπει να έχει πλήρη ηλεκτρική εγκατάσταση φωτισμού και σημάτων σύμφωνα με τον ισχύοντα Κ.Ο.Κ., δηλαδή θα είναι εφοδιασμένο με τους απαραίτητους προβολείς, φωτιστικά σώματα, υαλοκαθαριστήρες, φλας, μπαταρία, φάρο, βομβητές για την όπισθεν, πυροσβεστήρα εν ισχύ, τρίγωνο βλαβών, φαρμακείο, ηχοσύστημα, κλπ. Το σάρωθρο θα πρέπει να διαθέτει σύστημα CAN Bus. Επίσης το σάρωθρο θα πρέπει να διαθέτει εργοστασιακό σύστημα απομακρυσμένου ελέγχου για τον εντοπισμό της θέσης του οχήματος, τη συγκέντρωση πληροφοριών για το σαρωτικό έργο αλλά και για την απομακρυσμένη διάγνωση των βλαβών. Στη τιμή θα πρέπει να περιλαμβάνεται η συνδρομή για τον απομακρυσμένο έλεγχο για τουλάχιστον 12 μήνες.

Όλες οι γραμμές μεταφοράς του ηλεκτρικού ρεύματος πρέπει να οδεύουν με ασφάλεια και να μην είναι εκτεθειμένες, ενώ παράλληλα να είναι ευχερής η επίσκεψη και αντικατάστασή τους χωρίς την ανάγκη διανοίξεως οπών στο όχημα.

#### **ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΑΡΩΣΗΣ**

Το σύστημα σάρωσης θα είναι αναρροφητικό και θα αποτελείται από συνολικά 2 εμπρόσθιες βούρτσες δεξιά και αριστερά του στομίου αναρρόφησης, ρυθμιζόμενες από 0 έως τουλάχιστον 125 στροφές ανά λεπτό και διαμέτρου τουλάχιστον 850mm.

Θα διαθέτει στόμιο αναρρόφησης από ανοξείδωτο υλικό (Inox). Ιδιαίτερα σημαντικό χαρακτηριστικό είναι το πλάτος του στομίου αναρρόφησης καθώς λόγω των κλειστών στροφών που απαιτείται να εκτελεί το σάρωθρο κατά το σαρωτικό έργο, το μεγάλο πλάτος στομίου εξασφαλίζει πολύ καλύτερα αποτελέσματα σάρωσης έτσι ώστε να μην μένουν υπολείμματα και να μην απαιτούνται πολλαπλές σαρώσεις. Για το λόγο αυτό γίνονται δεκτά σάρωθρα με στόμιο πλάτους τουλάχιστον 800 mm. Στο στόμιο αναρρόφησης θα πρέπει να υπάρχει τοποθετημένη κάμερα, η οποία θα μεταφέρει την εικόνα σε οθόνη εντός της καμπίνας. Επίσης να διαθέτει κλαπέ ανοιγόμενο από την καμπίνα για την αναρρόφηση μεγάλων αντικειμένων. Ο αγωγός αναρρόφησης των απορριμμάτων από το στόμιο προς τον κάδο θα είναι διαμέτρου τουλάχιστον 200 mm, έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται η πιθανότητα φραγμού από ογκώδη απορρίμματα. Για τη δημιουργία ισχυρής αναρροφητικής δύναμης το σάρωθρο θα διαθέτει τοποθετημένο εντός της δεξαμενής απορριμμάτων στρόβιλο αναρρόφησης (τουρμπίνα) με πτερωτή. Η τουρμπίνα θα πρέπει να είναι ισχυρής κατασκευής και ικανού πάχους, κατασκευασμένη από υψηλής ποιότητας κατάλληλο υλικό μεγάλης αντοχής στην τριβή για να εγγυηθεί μακρά διάρκεια ζωής.

Οι στροφές λειτουργίας της τουρμπίνας κατά τη σάρωση πρέπει να είναι ρυθμιζόμενες. Οι μέγιστες στροφές της πτερωτής θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 3.500 στροφές ανά λεπτό. Θα είναι δυναμικά



ζυγοσταθμισμένη για την διατήρηση της άριστης και ομαλής λειτουργίας της και θα καταφέρει απόδοση μέγιστης ροής αέρα τουλάχιστον 9.000 m<sup>3</sup>/h.

Το μέγιστο πλάτος σάρωσης με τις δύο εμπρόσθιες βούρτσες (χωρίς χρήση τρίτης βούρτσας) θα είναι τουλάχιστον 2.800 mm με ένα πέρασμα (η διάσταση αυτή θα πρέπει να προκύπτει από σφραγισμένο σχέδιο του κατασκευαστή το οποίο θα κατατεθεί με την υποβολή της προσφοράς). Θα πρέπει να διαθέτει σύστημα μεταβολής του πλάτους της σάρωσης. Ο χειριστής θα πρέπει να μπορεί να ρυθμίζει την ταχύτητα περιστροφής των βουρτσών, την κίνηση αριστερά και δεξιά και την πίεση επί του εδάφους.

Θα δοθούν υποχρεωτικά τα χαρακτηριστικά στοιχεία της τουρμπίνας αναρρόφησης, ήτοι:

- Μέγιστες στροφές λειτουργίας
- Παραγόμενη ροή αέρα (m<sup>3</sup>/ώρα)

Επίσης το σάρωθρο θα είναι εφοδιασμένο και θα προσφερθεί εντός της τιμής προσφοράς με αναρροφητικό εύκαμπτο σωλήνα, τοποθετημένο στην οροφή του σαρώθρου, εσωτερικής διαμέτρου τουλάχιστον 150 mm και μήκους τουλάχιστον 4 μέτρων, για απορρόφηση φύλλων, απορριμμάτων από επιστήλια καλαθάκια κλπ. Ο παραπάνω εύκαμπτος σωλήνας θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να είναι μόνιμα συνδεδεμένος στο σύστημα σάρωσης και να μην απαιτείται η σύνδεση και αποσύνδεση για λόγους ευκολίας και ταχύτητας κατά την εργασία.

Το σάρωθρο θα είναι εφοδιασμένο με αντλία πλύσης υψηλής πίεσεως τουλάχιστον 140 bar με δυνατότητα ρύθμισης της επιθυμητής πίεσης, με πιστόλι πλυσίματος με κατάλληλο σωλήνα μήκους τουλάχιστον 10 μέτρων επί κατάλληλου τυλιγκτήρα αυτόματης επαναφοράς και με μέγιστη ροή νερού τουλάχιστον 11 λίτρα ανά λεπτό.

#### ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Η δεξαμενή απορριμμάτων θα είναι ισχυρής και στιβαρής κατασκευής, από αλουμίνιο, έτσι ώστε να παρουσιάζει υψηλό δείκτη αντοχής στη διάβρωση, ονομαστικής χωρητικότητας από 2 m<sup>3</sup> και άνω, ενισχυμένη με κατάλληλες νευρώσεις.

Σημαντικό χαρακτηριστικό του σαρώθρου είναι το ύψος οπίσθιας εκκένωσης απορριμμάτων καθώς ο Δήμος διαθέτει κάδους, press container και άλλα σημεία απόρριψης ανά περιοχή. Με το σύστημα υπερυψωμένης εκκένωσης θα διασφαλίζεται η εκκένωση των απορριμμάτων στους παραπάνω κάδους χωρίς να απαιτείται η μετάβαση του σαρώθρου σε απομακρυσμένα σημεία για την εκκένωση, αυξάνοντας την αποδοτικότητα και μειώνοντας τα κόστη λειτουργίας. Συνεπώς το μέγιστο δυνατό ύψος απόρριψης είναι υψίστης σημασίας για το φορέα και θα γίνεται με οπίσθια εκκένωση σε ύψος τουλάχιστον 1.550 mm. Η γωνία εκκένωσης του κάδου πρέπει να είναι τουλάχιστον 40° για την καλύτερη εκκένωση. Εντός της δεξαμενής απορριμμάτων θα υπάρχουν κατάλληλα φίλτρα που θα φιλτράρουν τον αέρα για την κατακράτηση σκουπιδιών - σκόνης.

Επιθυμητό είναι το σάρωθρο να διαθέτει σύστημα αποβολής των ακαθάρτων υγρών από τον πυθμένα της δεξαμενής απορριμμάτων.

Επιθυμητά, όπως το σάρωθρο σε περίπτωση βλάβης, να διαθέτει και χειροκίνητο σύστημα ανατροπής.

Η δεξαμενή συγκέντρωσης απορριμμάτων θα πρέπει να έχει απόλυτη στεγανότητα, για να αποφεύγεται η απορροή υγρών από οποιοδήποτε σημείο της, η πόρτα δε, θα ασφαλίσει απόλυτα.

Οι λειτουργίες του κάδου θα γίνονται από κεντρικό πίνακα ελέγχου, που θα βρίσκεται στο θάλαμο του χειριστή.

#### ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΣΗΣ ΣΚΟΝΗΣ

Για την καταστολή της σκόνης κατά το έργο της σάρωσης, το σάρωθρο θα πρέπει να διαθέτει κατάλληλο σύστημα ψεκασμού νερού στις βούρτσες το οποίο θα χρησιμοποιεί καθαρό νερό, αποτελούμενο από δεξαμενή ύδατος, κατασκευασμένη από ανοξείδωτο υλικό (πλαστικό ή μέταλλο), από κατάλληλη αντλία με πίεση περίπου 4 bar, από τις απαραίτητες σωληνώσεις και τα ειδικά ακροφύσια ύδατος τα οποία θα είναι κατάλληλα κατανεμημένα σε καίρια σημεία. Ο όγκος της δεξαμενής καθαρού νερού καθορίζει την αυτονομία του σαρώθρου και κατ' επέκταση την αποδοτικότητα του έργου καθαριότητας μειώνοντας την απαίτηση παύσης της εργασίας με σκοπό την ανατροφοδότηση της δεξαμενής. Για τον λόγο αυτό θα πρέπει να έχει χωρητικότητα τουλάχιστον 230 λίτρα.

Το σάρωθρο θα πρέπει επιπλέον να διαθέτει σύστημα ψεκασμού στο στόμιο αναρρόφησης το οποίο θα μπορεί να χρησιμοποιεί και το ανακυκλούμενο νερό. Η παροχή του νερού πρέπει να είναι ρυθμιζόμενη από την καμπίνα, ανεξάρτητα για το στόμιο αναρρόφησης και τις βούρτσες. Το σύστημα τροφοδοσίας νερού θα είναι εφοδιασμένο με φίλτρο καθαρισμού μεγάλης αντοχής.

Το σάρωθρο θα πρέπει να διαθέτει σύστημα ανακύκλωσης νερού, αποτελούμενο από δεξαμενή ύδατος και από κατάλληλη αντλία με ροή τουλάχιστον 60 l/min, έτσι ώστε να περιορίζεται η υπέρμετρη κατανάλωση του νερού καθώς και να χρησιμοποιείται το ακάθαρτο νερό. Το σάρωθρο θα πρέπει να διαθέτει ξεχωριστή δεξαμενή για το ανακυκλωμένο νερό χωρητικότητας τουλάχιστον 170 lt. Επίσης θα πρέπει να μπορεί να αποθηκεύει ακάθαρτο νερό και στον κάδο απορριμμάτων τουλάχιστον 150 lt.

Η αντλία νερού επιθυμητό είναι να διαθέτει σύστημα αυτόματης ενεργοποίησης – απενεργοποίησης, κατά την ενεργοποίηση - απενεργοποίηση του συστήματος σάρωσης.

#### **ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ - ΒΑΡΗ**

Για μεγαλύτερη ευελιξία, λόγω των στενών δρόμων, πεζοδρόμων και λοιπών περιορισμών που υπάρχουν στον Δήμο, οι διαστάσεις του σαρώθρου θα πρέπει να είναι οι μικρότερες δυνατές. Για αυτούς τους λόγους το μέγιστο μήκος με τις δύο εμπρόσθιες βούρτσες του σαρώθρου υποχρεωτικά δεν θα ξεπερνάει τα 4.600 mm, το μέγιστο πλάτος, χωρίς τους καθρέπτες και τις βούρτσες, δεν θα ξεπερνάει τα 1.350 mm και το μέγιστο ύψος, χωρίς τους περιστρεφόμενους φάρους, δεν θα ξεπερνάει τα 2.000 mm ώστε να μπορεί να διέρχεται από σημεία σε πεζοδρόμια και πεζόδρομους με περιορισμένο ύψος.

Το ολικό μεικτό επιτρεπόμενο φορτίο πρέπει να προκύπτει από τους επίσημους καταλόγους του κατασκευαστικού οίκου του σαρώθρου και πρέπει να είναι τουλάχιστον 4.000 kg.

#### **ΠΟΙΟΤΗΤΑ-ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ**

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να υποβάλουν με την προσφορά τους και επί ποινή αποκλεισμού, αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου οχήματος, η οποία να περιλαμβάνει όλα τα τεχνικά στοιχεία στην Ελληνική γλώσσα. Θα συνοδεύεται από τεχνικά φυλλάδια (prospectus) και πλήρως αναλυτικά τεχνικά σχέδια ή σχεδιαγράμματα από τα οποία να προκύπτουν σαφώς τα τεχνικά στοιχεία και οι δυνατότητες του (τα εμπορικά - τεχνικά φυλλάδια - εγχειρίδια δύναται να είναι στην Αγγλική μόνο γλώσσα, χωρίς επίσημη μετάφραση). Στην αναλυτική τεχνική περιγραφή θα πρέπει επίσης να αναφέρονται τα πλήρη στοιχεία του εργοστασίου κατασκευής.

Με την προσφορά κάθε διαγωνιζόμενου θα πρέπει επιπλέον να υποβληθούν υποχρεωτικά και επί ποινή αποκλεισμού, τα παρακάτω στοιχεία:

Πρότυπο πιστοποιητικό CE ή δήλωση συμμόρφωσης του προσφερόμενου τύπου μηχανήματος (ή αντίγραφο αυτών, από μηχανήμα ίδιου τύπου που είναι ήδη σε κυκλοφορία),

#### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ-ΕΓΓΥΗΣΗ**

Θα πρέπει να πληρούνται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι:

- Οι διαγωνιζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να υποβάλουν με την προσφορά τους υπεύθυνη δήλωση εγγύησης καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους (θα καλύπτει, χωρίς καμιά επιπλέον επιβάρυνση της Υπηρεσίας, την αντικατάσταση οποιουδήποτε ανταλλακτικού ή την επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς συμβεί, μη οφειλόμενων σε κακό χειρισμό ή κακή συντήρηση των ειδών από το προσωπικό της Υπηρεσίας). Η εγγύηση δεν θα καλύπτει τα αναλώσιμα υλικά ή ανταλλακτικά των ειδών τα οποία υπόκεινται σε φυσιολογική φθορά κατά την χρήση τους.
- Οι διαγωνιζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να υποβάλουν υπεύθυνη δήλωση παροχής ανταλλακτικών τουλάχιστον για 10 έτη. Το διάστημα παράδοσης των ζητούμενων κάθε φορά ανταλλακτικών θα είναι μικρότερο από 10 ημέρες από την έγγραφη ζήτησή τους από την υπηρεσία.
- Οι διαγωνιζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να υποβάλουν υπεύθυνη δήλωση για τον τρόπο αντιμετώπισης των αναγκών συντήρησης/service. Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης / αποκατάστασης θα γίνεται το πολύ εντός δύο (2) εργασίμων ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση περί βλάβης και η έντεχνη αποκατάσταση το πολύ εντός είκοσι (20) εργασίμων ημερών.

#### **ΠΑΡΑΔΟΣΗ**

Η τελική ή τμηματική παράδοση των οχημάτων θα γίνεται σε σημεία που θα υποδεικνύει η Αναθέτουσα Αρχή, με τα έξοδα να βαρύνουν τον Προμηθευτή. Ο χρόνος παράδοσης θα πρέπει να είναι τουλάχιστον εντός δώδεκα (12) μηνών από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης (να υποβληθεί Υπεύθυνη Δήλωση). Ο προμηθευτής διατηρεί το δικαίωμα και των τμηματικών παραδόσεων.

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ-ΕΠΙΔΕΙΞΗ

Μετά την παράδοση του μηχανήματος και σε χρονικό διάστημα που θα καθοριστεί από κοινού μεταξύ του αναδόχου και της Αναθέτουσας Αρχής, ο ανάδοχος αναλαμβάνει με δικά του έξοδα να εκπαιδεύσει το προσωπικό του Δήμου που θα υποδείξει η Υπηρεσία (χειριστές, τεχνικούς) ως προς τη λειτουργία και τη βασική συντήρηση του μηχανήματος σε σημεία που θα ορίσει η Αναθέτουσα Αρχή (να υποβληθεί Υπεύθυνη Δήλωση).

### **ΤΜΗΜΑ 4:**

#### **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΕΚΑΤΡΙΩΝ (13) ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΩΝ 4ΤΡΟΧΩΝ ΚΑΙ ΤΕΤΡΑΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΑΡΘΡΩΤΟΥ ΤΥΠΟΥ-ΣΑΡΩΘΡΑ, ΜΕ ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ ΜΕΙΚΤΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΕΚΑΣΤΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 2 tn**

Προβλέπεται η προμήθεια 13 ηλεκτροκίνητων 4τροχων και τετρακίνητων οχημάτων αρθρωτού τύπου-σάρωθρα, με πολλαπλές χρήσεις μεικτού βάρους εκάστου οχήματος τουλάχιστον 2 tn, τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για κάλυψη των αναγκών των Δήμων.

### ΓΕΝΙΚΑ

Όλες οι απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών είναι ουσιώδεις και απαραίτητες, ενώ η τυχόν ύπαρξη απόκλισης - πέραν των αποδεκτών ορίων - θα έχει ως αποτέλεσμα την απόρριψη της προσφοράς. Όπου η απαίτηση αναφέρεται με τη λέξη «περίπου» γίνεται αποδεκτή απόκλιση  $\pm 5\%$  επί της αναφερόμενης τιμής. Οι απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών που συνοδεύονται από τις φράσεις «προτιμητέος ή προτιμητέα» ή «είναι επιθυμητό» ή «κατά προτίμηση», δεν είναι υποχρεωτικές, αλλά η εφαρμογή τους συνεπάγεται υψηλότερη βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς, στο αντίστοιχο κριτήριο ανάθεσης αυτής.

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή έχει σκοπό να καθορίσει τις ελάχιστες απαιτήσεις για την προμήθεια ηλεκτροκίνητου οχήματος σαρώθρου - πολλαπλών χρήσεων, μικτού φορτίου τουλάχιστον 2 tn.

Το όχημα θα πρέπει να είναι αμιγώς ηλεκτροκίνητο και όχι ηλεκτρισμένο.

Ρητά αναφέρεται πως δεν θα γίνονται αποδεκτές οι προσφορές που περιλαμβάνουν οχήματα τα οποία αποτελούν προϊόντα ανακατασκευής συμβατικών πετρελαιοκίνητων (ή άλλης πηγής κίνησης πλαισίων) σε ηλεκτροκίνητα.

Θα είναι καινούριο, σύγχρονης τεχνολογίας, αναγνωρισμένου τύπου, κατάλληλο ως προς τις αναφερόμενες χρήσεις και την προστασία του περιβάλλοντος.

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το όχημα θα πρέπει να είναι πολλαπλών χρήσεων, αμιγώς ηλεκτρικό και αρθρωτού τύπου, με διαστάσεις τις μικρότερες δυνατές ώστε να ανταπεξέρχεται στις ελάχιστες απαιτήσεις του έργου για το οποίο προορίζεται. Θα είναι καινούργιο και προηγμένης τεχνολογίας και θα τηρεί πλήρως την Ελληνική και την Ευρωπαϊκή νομοθεσία. Θα πρέπει να διασφαλίζει ευελιξία κινήσεων, ευκολία χειρισμών και να είναι κατάλληλο και για σημεία της πόλης με δύσκολη πρόσβαση.

Θα πρέπει να διαθέτει θέση χειρισμού με άνετο ρυθμιζόμενο κάθισμα με ζώνη ασφαλείας, και ρυθμιζόμενα μπράτσα καθώς και πλήρη ηλεκτρολογική εγκατάσταση φωτισμού, η οποία θα είναι κατάλληλη και για νυχτερινή εργασία, σύμφωνα με τον ισχύοντα Κ.Ο.Κ., καθώς και περιστρεφόμενο φάρο εργασίας.

Το μηχανήμα θα πρέπει να έχει τελική ταχύτητα πορείας τουλάχιστον 20 χιλιόμετρα/ώρα.

Θα πρέπει επίσης να διαθέτει υδραυλικό σύστημα διεύθυνσης με ένα τιμόνι, το οποίο θα επενεργεί στην υδραυλική του άρθρωση και κονσόλα ελέγχου με όλες τις απαραίτητες ενδείξεις, υδραυλικά χειριστήρια όλων των απαιτούμενων λειτουργιών και τέσσερις (4) ομοδιάστατους τροχούς, για μέγιστη ευελιξία κινήσεων, οι οποίοι θα έχουν κατάλληλες διαστάσεις, ώστε να μπορούν να κινούνται σε ανώμαλα εδάφη καθώς και να υπερβαίνουν εμπόδια.

Το μηχανήμα θα πρέπει να έχει σύστημα μόνιμης τετρακίνησης για καλύτερη πρόσφυση σε χωμάτινες επιφάνειες και μεγαλύτερη ευκολία στην ανάβαση δρόμων με μεγάλη κλίση, πεζοδρόμια κ.λπ.

Το μηχανήμα θα πρέπει να διαθέτει μηχανική πέδη στάθμευσης (χειρόφρενο) αποτελούμενο από ταμπούρα.



### ΒΑΣΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Το όχημα θα πρέπει να είναι αμιγώς ηλεκτρικό, να έχει πλαίσιο αρθρωτού τύπου, με προσάρτημα σαρώθρου με βούρτσα πλάτους περίπου 1.500mm, δεξαμενή απορριμμάτων  $\geq 150\text{lt}$ , δεξαμενή υγρών με σύστημα ψεκασμού για την καταστολή της σκόνης  $\geq 150\text{lt}$ , υδραυλική ρύθμιση και επιπλέον πλαϊνή βούρτσα.

Απαραίτητη προϋπόθεση αποτελεί η δυνατότητα σύνδεσης με τα εναλλάξιμα παρελκόμενα που αναφέρονται παρακάτω, για την υλοποίηση διαφόρων εργασιών καθαριότητας.

Η παροχή ισχύος στο όχημα, θα πρέπει να πραγματοποιείται από συστοιχία μπαταριών η οποία θα τροφοδοτεί τους ηλεκτρικούς κινητήρες για την κίνησή του και για τη λειτουργία της υδραυλικής αντλίας, η οποία θα τροφοδοτεί ένα υδραυλικό κύκλωμα σε υψηλή πίεση, τουλάχιστον 170bar, το οποίο θα έχει τη δυνατότητα να εξασφαλίζει ροή υδραυλικού ελαίου τουλάχιστον 35l/min και να παρέχει - κατά το ελάχιστο - κίνηση στα ακόλουθα συστήματα:

- Σύστημα διεύθυνσης το οποίο ενεργεί στην άρθρωση του οχήματος.
- Ανυψωτικό βραχίονα στο εμπρόσθιο μέρος του μηχανήματος, στου οποίου το άκρο θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη πλάκα προσαρμογής που θα συνδέονται όλα τα εξαρτήματα/παρελκόμενα.
- τα αναφερόμενα εξαρτήματα/παρελκόμενα που απαιτείται να συνοδεύουν το όχημα.

### ΠΛΑΙΣΙΟ-ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Το πλαίσιο του μηχανήματος θα πρέπει να είναι στιβαρής κατασκευής, με αντοχή στη διάβρωση και θα είναι επί ποινη αποκλεισμού αρθρωτού τύπου. Οι διαστάσεις του μηχανήματος θα πρέπει να είναι περιορισμένες ώστε να διασφαλίζεται ευελιξία κινήσεων, ευκολία χειρισμών και να είναι κατάλληλο και για σημεία με δύσκολη πρόσβαση. Το μήκος του μηχανήματος (χωρίς παρελκόμενα) θα πρέπει να είναι περίπου 3.000 mm, το πλάτος του με τα βασικά ελαστικά δεν θα πρέπει να ξεπερνάει τα 1.100 mm και το μέγιστο ύψος, χωρίς τον περιστρεφόμενο φάρο, δεν θα πρέπει να ξεπερνάει τα 2.300 mm ώστε να μπορεί να διέλθει από στενά και χαμηλά περάσματα αντίστοιχα. Προκειμένου να διασφαλίζεται η μέγιστη ευελιξία του μηχανήματος και να μπορεί, κατά την διάρκεια πλήρους στροφής, να διέρχεται από στενά σημεία της πόλης καθώς και να μπορεί να ελίσσεται με μεγάλη ευκολία σε περιορισμένους χώρους, η θέση χειρισμού θα πρέπει επί ποινη αποκλεισμού να βρίσκεται τοποθετημένη στο πίσω τμήμα του αρθρωτού πλαισίου. Ο σχεδιασμός αυτός θα επιτρέπει στο μηχανήμα να διαγράφει στροφή κατά την οποία η εξωτερική ακτίνα της, για το σύνολο του μηχανήματος με την καμπίνα του, συμπίπτει με την εξωτερική ακτίνα στροφής που διαγράφουν οι τροχοί του (δηλαδή η καμπίνα του οχήματος δεν εξέχει σε σχέση με τους τροχούς κατά την περιστροφή του). Για αυτό το λόγο η εσωτερική ακτίνα στροφής θα πρέπει να είναι κατά το μέγιστο 1.250 mm και η εξωτερική ακτίνα στροφής, χωρίς των κουβά φόρτωσης, θα πρέπει να είναι κατά το μέγιστο 2.400 mm. Προς απόδειξη της ανωτέρω απαίτησης θα πρέπει να υποβληθεί σχέδιο ακτίνας στροφής του προσφερόμενου μηχανήματος, σφραγισμένο και υπογεγραμμένο από τον κατασκευαστή.

Η μικρότερη απόσταση του κάτω μέρους του μηχανήματος από το έδαφος θα πρέπει να είναι το ελάχιστο 220 mm έτσι ώστε να έχει την ικανότητα προσπέλασης εμποδίων και την αναρριχητικότητα που απαιτούν οι συνθήκες εργασίας του.

Το μέγιστο φορτίο ανατροπής του μηχανήματος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 2.000 κιλά.

### ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΑΣ

Το μηχανήμα θα πρέπει να διαθέτει δύο ξεχωριστούς ηλεκτροκινητήρες, έναν για την μετάδοση της κίνησης στους τροχούς και έναν για την λειτουργία του υδραυλικού συστήματος. Οι ηλεκτροκινητήρες θα πρέπει να είναι ισχύος τουλάχιστον 6 kW και 12 kW αντίστοιχα.

### ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ – ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΟΡΤΙΣΗΣ

Το όχημα θα πρέπει να διαθέτει συστοιχία ηλεκτροσυσσωρευτών (battery pack) με ηλεκτροσυσσωρευτές ιόντων λιθίου - φωσφορικού σιδήρου χωρητικότητας τουλάχιστον 18kWh – 48V/390Ah. Η συστοιχία αυτών, θα πρέπει να διαθέτει σύστημα διαχείρισης (BMS – Battery Management System), το οποίο να έχει τη δυνατότητα να παρακολουθεί και να αναλύει τις συνθήκες λειτουργίας των ηλεκτροσυσσωρευτών ώστε να διασφαλίζει την ομαλή, απρόσκοπτη και ασφαλή λειτουργία τους, καθώς και τη διάρκεια ζωής τους.

Το σύστημα διαχείρισης μπαταρίας θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να προσφέρει προστασία από υπέρταση, υπόταση, υπερεκφόρτιση, βραχυκυκλώματα, υψηλή ή χαμηλή θερμοκρασία.

Ο φορτιστής θα πρέπει να είναι ενσωματωμένος στο όχημα και να έχει τη δυνατότητα φόρτισης από τις κοινές πρίζες τύπου Euro κατά το πρότυπο CEE 7/16.

### **ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ**

Για την ελαχιστοποίηση του κινδύνου αστάθειας του μηχανήματος θα πρέπει να διατίθεται επί ποιηή αποκλεισμού, κοινός και όχι τηλεσκοπικός βραχίονας με μέγιστο ύψος ανύψωσης στον πείρο περίπου 2.500 mm..

Όλες οι κινήσεις και οι λειτουργίες του βραχίονα και του εκάστοτε παρελκόμενου θα πρέπει να ελέγχονται υδραυλικά από κατάλληλο χειριστήριο (joystick), το οποίο θα πρέπει να είναι τοποθετημένο στη θέση χειρισμού. Ο βραχίονας θα πρέπει να διαθέτει ειδική πλάκα προσαρμογής και ταχυσυνδέσμους, ώστε να μπορούν να προσαρμίζονται όλες οι εξαρτήσεις-παρελκόμενα με ευκολία.

Ο βραχίονας θα πρέπει να διαθέτει κατάλληλο σύστημα (self-leveling), έτσι ώστε να διατηρείται αυτόματα το φορτίο σταθερό, χωρίς να απαιτείται η συνεχής ρύθμιση από τον χειριστή. Επιπλέον, θα πρέπει να διαθέτει σύστημα πλεύσης (floating) έτσι ώστε να διατηρείται αυτόματα η επιθυμητή πίεση στο έδαφος και να προσαρμόζεται στο ανάγλυφο του εδάφους ανεξάρτητα από το εγκατεστημένο παρελκόμενο.

### **ΘΕΣΗ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ - ΚΑΜΠΙΝΑ**

Η θέση χειρισμού θα πρέπει να είναι απόλυτα ασφαλής και να έχει άψογη ορατότητα προς όλες τις κατευθύνσεις.

Θα πρέπει να αποτελείται από καμπίνα κλειστού τύπου με το κάθισμα, το σύστημα διεύθυνσης, τα χειριστήρια τους περιμετρικούς υαλοπίνακες και δύο πόρτες, μία σε κάθε πλευρά.

Η καμπίνα θα πρέπει επί ποιηή αποκλεισμού, να μπορεί να προστατέψει το χειριστή σε περίπτωση ανατροπής του μηχανήματος, σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 3471:2008 (ROPS), καθώς και σε περίπτωση πτώσης αντικειμένων, σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 3449: 2008 (FOPS). Το κάθισμα να είναι εργονομικά σχεδιασμένο και να διαθέτει προσκέφαλο, ανάρτηση, ρυθμίσεις, υποβραχίονες και ζώνη ασφαλείας, ενώ το τιμόνι θα πρέπει να είναι ρυθμιζόμενο. Η καμπίνα θα πρέπει να διαθέτει και εργοστασιακό σύστημα θέρμανσης.

Τα όργανα και τα χειριστήρια ελέγχου θα πρέπει να είναι εργονομικά τοποθετημένα ώστε να καθιστούν τη χρήση του οχήματος εύκολη και αποτελεσματική.

Θα πρέπει επίσης να διαθέτει χειριστήριο τύπου joystick για τον έλεγχο της κίνησης του βραχίονα και των παρελκόμενων, καθώς και κονσόλες με κομβία για τις βασικές λειτουργίες του, τόσο στην κολόνα του τιμονιού όσο και στην δεξιά μεριά, πίσω από το joystick.

Επίσης, θα πρέπει να διαθέτει ταμπλό πληροφοριών με τις βασικές ενδείξεις λειτουργίας και τις προειδοποιητικές λυχνίες.

Εντός του ταμπλό θα πρέπει να διατίθεται οθόνη με μενού σύνθετου ελέγχου και ένδειξης σφαλμάτων του οχήματος, στην οποία να απεικονίζεται η λειτουργία κίνησης, η ταχύτητα του οχήματος, οι ώρες εργασίας και η τρέχουσα κατάσταση του υδραυλικού συστήματος.

Κατά την ενεργοποίηση της οπισθοπορείας θα πρέπει να ενεργοποιείται προειδοποιητικό ηχητικό σήμα.

### **ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΚΙΝΗΣΗΣ – ΤΡΟΧΟΙ**

Για την αποδοτικότερη μετάδοση της κίνησης και την ελαχιστοποίηση του κόστους συντήρησης και της απαίτησης αναλώσιμων υλικών, το μηχανήμα θα πρέπει να διαθέτει επί ποιηή αποκλεισμού, μηχανικό σύστημα μετάδοσης κίνησης με τροφοδοσία όλων των τροχών μέσω διαφορικού.

Το όχημα θα πρέπει να διαθέτει σύστημα μόνιμης τετρακίνησης για καλύτερη πρόσφυση σε χωμάτινες επιφάνειες και μεγαλύτερη ευκολία στην ανάβαση δρόμων με μεγάλη κλίση, πεζοδρόμια κλπ. Για τον λόγο αυτό, προσφορές που περιλαμβάνουν μηχανήματα που διαθέτουν υδροστατική κίνηση θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Θα πρέπει να διαθέτει τέσσερις (4) όμοιων διαστάσεων τροχούς, για μέγιστη ευελιξία κινήσεων, ώστε να μπορεί να κινείται σε ανώμαλα εδάφη και να υπερβαίνει διάφορα εδαφικά ή μη εμπόδια.

### **ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΩΝ**

Για την εύκολη σύνδεση των παρελκόμενων, ο βραχίονας θα πρέπει να είναι εφοδιασμένος με ειδικό σύστημα (πλάκα) προσαρμογής και να διαθέτει όλες τις απαιτούμενες υδραυλικές παροχές για την άμεση προσάρτηση όλων των παρελκόμενων.

## ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

Μαζί με το όχημα και το μηχανισμό σάρωσης θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού, να παραδοθούν και τα κάτωθι παρελκόμενα:

- Βούρτσα αφαίρεσης αγριόχορτων

Περιστρεφόμενη βούρτσα με μεταλλικές άκρες για την απομάκρυνση αγριόχορτων από τα ρείθρα δρόμων, πάρκων και πεζοδρομίων, η οποία θα έχει τη δυνατότητα έκτασης > 2.000mm και θα διαθέτει χειροκίνητη ρύθμιση της γωνίας καθαρισμού.

- Κλαδευτικός βραχίονας - καταστροφέας

Ο βραχίονας θα παρέχει μεγάλο εύρος κινήσεων με μηχανισμό κατάλληλο για την κοπή βλάστησης/μικρών κλαδιών και με πλάτος κοπής > 75 εκατοστά.

## ΠΟΙΟΤΗΤΑ - ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να υποβάλουν με την προσφορά τους αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου οχήματος και των παρελκόμενων, η οποία να περιλαμβάνει όλα τα τεχνικά στοιχεία στην Ελληνική γλώσσα, συνοδευόμενη από τεχνικά φυλλάδια (για το όχημα) και πλήρως αναλυτικά τεχνικά σχέδια ή σχεδιαγράμματα από τα οποία να προκύπτουν σαφώς τα τεχνικά στοιχεία και οι δυνατότητές του (τα εμπορικά - τεχνικά φυλλάδια - εγχειρίδια, μπορούν να είναι στην Αγγλική μόνο γλώσσα, χωρίς επίσημη μετάφραση). Στην αναλυτική τεχνική περιγραφή θα πρέπει επίσης να αναφέρονται τα πλήρη στοιχεία του εργοστασίου κατασκευής.

Με την προσφορά κάθε διαγωνιζόμενου απαιτείται να υποβληθεί υποχρεωτικά και επί ποινή αποκλεισμού, πρότυπο πιστοποιητικό CE ή δήλωση συμμόρφωσης του προσφερόμενου τύπου μηχανήματος (ή αντίγραφο αυτού, από μηχάνημα ίδιου τύπου που είναι ήδη σε κυκλοφορία).

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ - ΕΓΓΥΗΣΗ

Θα πρέπει να πληρούνται τα παρακάτω:

- Οι διαγωνιζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να υποβάλουν με την προσφορά τους υπεύθυνη δήλωση εγγύησης καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους (θα καλύπτει, χωρίς καμιά επιπλέον επιβάρυνση της Υπηρεσίας, την αντικατάσταση οποιουδήποτε ανταλλακτικού ή την επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς συμβεί, μη οφειλόμενων σε κακό χειρισμό ή κακή συντήρηση των ειδών από το προσωπικό της Υπηρεσίας). Η εγγύηση δεν θα καλύπτει τα αναλώσιμα υλικά ή ανταλλακτικά των ειδών τα οποία υπόκεινται σε φυσιολογική φθορά κατά την χρήση τους.

- Οι διαγωνιζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να υποβάλουν υπεύθυνη δήλωση παροχής ανταλλακτικών τουλάχιστον για 10 έτη. Το διάστημα παράδοσης των ζητούμενων κάθε φορά ανταλλακτικών θα είναι μικρότερο από 10 ημέρες από την έγγραφη ζήτησή τους από την υπηρεσία.

- Οι διαγωνιζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να υποβάλουν υπεύθυνη δήλωση για τον τρόπο αντιμετώπισης των αναγκών συντήρησης/service. Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης / αποκατάστασης θα γίνεται το πολύ εντός δύο (2) εργασίμων ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση περί βλάβης και η έντεχνη αποκατάσταση το πολύ εντός είκοσι (20) εργασίμων ημερών.

## ΠΑΡΑΔΟΣΗ

Η τελική παράδοση του μηχανήματος θα γίνει στην έδρα του Αγοραστή με τα έξοδα να βαρύνουν τον Προμηθευτή. Ο χρόνος παράδοσης δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των δώδεκα (12) μηνών από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης (να υποβληθεί Υπεύθυνη Δήλωση). Το μηχάνημα θα παραδοθεί με πινακίδες και άδεια κυκλοφορίας. Ο προμηθευτής διατηρεί το δικαίωμα και των τμηματικών παραδόσεων.

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ – ΕΠΙΔΕΙΞΗ ΛΕΤΟΥΡΓΙΑΣ

Μετά την παράδοση του μηχανήματος και σε χρονικό διάστημα που θα καθοριστεί από κοινού, ο ανάδοχος αναλαμβάνει με δικά του έξοδα να εκπαιδεύσει το προσωπικό του Δήμου που θα υποδείξει η Υπηρεσία (χειριστές, τεχνικούς) στην λειτουργία και την βασική συντήρηση του μηχανήματος.

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ (15) ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΩΝ 4ΤΡΟΧΩΝ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΜΕ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΑ ΠΑΡΑΠΕΤΑ, ΜΕΙΚΤΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΕΚΑΣΤΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1,5 tn.**

Προβλέπεται η προμήθεια 15 ηλεκτροκίνητων 4τροχων ανατρεπόμενων οχημάτων με ανοιγόμενα παραπέτα, μεικτού βάρους εκάστου οχήματος τουλάχιστον 1,5 tn, τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για κάλυψη των αναγκών των Δήμων.

#### **ΓΕΝΙΚΑ**

Όλες οι απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών είναι ουσιώδεις και απαραίτητες, ενώ η τυχόν ύπαρξη απόκλισης - πέραν των αποδεκτών ορίων - θα έχει ως αποτέλεσμα την απόρριψη της προσφοράς. Όπου η απαίτηση αναφέρεται με τη λέξη «περίπου» γίνεται αποδεκτή απόκλιση  $\pm 5\%$  επί της αναφερόμενης τιμής. Οι απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών που συνοδεύονται από τις φράσεις «προτιμητέος ή προτιμητέα» ή «είναι επιθυμητό» ή «κατά προτίμηση», δεν είναι υποχρεωτικές, αλλά η εφαρμογή τους συνεπάγεται υψηλότερη βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς, στο αντίστοιχο κριτήριο ανάθεσης αυτής.

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή έχει σκοπό να καθορίσει τις ελάχιστες απαιτήσεις για την προμήθεια ηλεκτροκίνητου οχήματος φορτηγού ανατρεπόμενου με ανοιγόμενα παραπέτα, μικτού φορτίου  $\geq 1,5$  t.

Το όχημα θα πρέπει να είναι αμιγώς ηλεκτροκίνητο και όχι ηλεκτρισμένο.

Ρητά αναφέρεται πως δεν θα γίνονται αποδεκτές οι προσφορές που περιλαμβάνουν οχήματα τα οποία αποτελούν προϊόντα ανακατασκευής συμβατικών πετρελαιοκίνητων (ή άλλης πηγής κίνησης πλαισίων) σε ηλεκτροκίνητα.

Θα είναι καινούριο, σύγχρονης τεχνολογίας, αναγνωρισμένου τύπου, κατάλληλο ως προς τις αναφερόμενες χρήσεις και την προστασία του περιβάλλοντος.

#### **ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ - ΒΑΡΗ**

Το ολικό μήκος του δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 3,8 μέτρα, το πλάτος του χωρίς τους καθρέπτες θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 1,4 μέτρα, ενώ η ακτίνα στροφής του θα είναι περίπου 4,5 μέτρα, έτσι ώστε να επιχειρεί εργασίες σε στενά σημεία με περιορισμένο πλάτος οδοστρώματος.

Το ολικό μικτό φορτίο του θα είναι τουλάχιστον 1.500 κιλών και το ωφέλιμο φορτίο τουλάχιστον 750 κιλών.

#### **ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ – ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ**

Ο ηλεκτροκινητήρας του θα είναι εναλλασσόμενου ρεύματος (AC), ασύγχρονος, ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 9 Kw και μέγιστης ισχύος για μικρό χρονικό διάστημα τουλάχιστον 12 Kw, και χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης. Θα φέρει πίσω κίνηση, με μέγιστη ταχύτητα του οχήματος που θα είναι τουλάχιστον 55 χλμ/ώρα. Οι συσσωρευτές θα πρέπει να είναι λιθίου, περίπου 14,5 kWh και θα είναι εργοστασιακά τοποθετημένοι, ώστε να εξασφαλίζουν την ικανοποιητική και απρόσκοπτη λειτουργία του οχήματος. Η αυτονομία του οχήματος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 100 χλμ και η φόρτιση του οχήματος θα γίνεται και με απλό μονοφασικό ρευματολήπτη 220 Volt.

Επιθυμητά θα διαθέτει χειροκίνητη επιλογή περιορισμού της ταχύτητας (για λόγους ασφάλειας στους πεζοδρόμους) στα 10 χλμ/ώρα, καθώς και ηχητική σήμανση πορείας, κατ' επιλογήν στην εμπροσθοπορεία, και μόνιμη στην οπισθοπορεία.

#### **ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΔΗΣΗΣ – ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ - ΤΡΟΧΟΙ**

Το σύστημα πέδησης πρέπει να εξασφαλίζει απόλυτα την κυκλοφορία του οχήματος και τους επιβαίνοντες. Θα φέρει υδραυλικά δισκόφρενα στους εμπρόσθιους και στους οπίσθιους τροχούς και μηχανικό παρκόφρενο, τα οποία θα ικανοποιούν όλες τις σχετικές οδηγίες της Ε.Ε. Οι σωληνώσεις, τα ρακόρ και όλα τα εξαρτήματα του συστήματος πέδησης θα είναι μεγάλης αντοχής και ποιότητας για μακροχρόνια καλή λειτουργία. Όλα τα εξαρτήματα του συστήματος πέδησης πρέπει να είναι τα γνήσια του εργοστασίου κατασκευής.

Το όχημα θα διαθέτει σύστημα ανάρτησης με σπειροειδή ελατήρια και αποσβεστήρες κραδασμών στον εμπρόσθιο άξονα και διπλά σπειροειδή ελατήρια με αποσβεστήρες κραδασμών στον οπίσθιο άξονα.

Θα διαθέτει μονούς τροχούς σε όλους τους άξονες, με ελαστικά ημερομηνίας κατασκευής τελευταίου εξαμήνου, σύμφωνα με την Οδηγία 2001/43/ΕΚ ή/και νεότερη τροποποίηση αυτής, να ανταποκρίνονται στους κανονισμούς E.T.R.T.O. (European Tire and Rim Technical Organization) και να είναι εύφημης κατασκευαστικής εταιρείας.

### **ΚΑΜΠΙΝΑ ΟΧΗΜΑΤΟΣ**

Η καμπίνα του οχήματος θα είναι εργονομικά σχεδιασμένη ώστε να προσφέρει στον οδηγό ασφαλή και άνετη οδήγηση, θα φέρει απαραίτητως δύο πόρτες, καθίσματα οδηγού και συνοδηγού ρυθμιζόμενα, πλενόμενα και σχεδιασμένα για βαριά χρήση.

Θα διαθέτει ζώνες ασφαλείας 3 σημείων, θερμαινόμενο παρμπρίζ πανοραμικού τύπου, αντιηλιακά σκιάδια, εσωτερικό φωτισμό, εξωτερικούς καθρέπτες, ηλεκτρικούς υαλοκαθαριστήρες με εκτόξευση νερού, φανό οροφής, σύστημα απομακρυσμένου ελέγχου μέσω δικτύου 3G/4G και επιθυμητά κάμερα οπισθοπορείας με οθόνη ελέγχου στην καμπίνα, για τον καλύτερο οπτικό έλεγχο του οδηγού όταν εκτελεί πορεία όπισθεν. Το τιμόνι θα βρίσκεται στο αριστερό μέρος του οχήματος, θα πρέπει επιθυμητά να διαθέτει ηλεκτρική υποβοήθηση για εύκολο και ασφαλή χειρισμό, με τα κυρίως όργανα ελέγχου και χειρισμού να βρίσκονται κοντά στον οδηγό, ενώ οι βασικές ενδείξεις για τη λειτουργία του οχήματος θα παρέχονται μέσω ψηφιακής οθόνης (ωρόμετρο και ρολόι, ταχύμετρο, μετρητή απόστασης, ένδειξη φόρτισης μπαταρίας κ.λπ.).

### **ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

Το όχημα πρέπει να έχει πλήρη ηλεκτρική εγκατάσταση φωτισμού και σημάτων για την κυκλοφορία, σύμφωνα με τον ισχύοντα Κ.Ο.Κ., να είναι εφοδιασμένο με τους απαραίτητους προβολείς, προβλεπόμενους καθρέπτες, φωτιστικά σώματα, ηχητικά σήματα κ.λπ. και γενικά ότι προβλέπεται από τον νόμο για την ασφαλή και νόμιμη κυκλοφορία και λειτουργία του. Θα πρέπει επίσης να διαθέτει διακόπτη διακοπής του ρεύματος σε έκτακτες καταστάσεις.

### **ΚΙΒΩΤΑΜΑΞΑ**

Το όχημα θα διαθέτει κιβωτάμαξα ανατρεπόμενου τύπου, κατασκευασμένη από ελαφρύ και ανθεκτικό κράμα αλουμινίου, με ελάχιστο μήκος 2.100 mm και πλάτος όχι μικρότερο από 1.450mm.

Η ανατρεπόμενη κιβωτάμαξα θα διαθέτει παραπέτα τα οποία θα ανοίγουν και από τις τρεις πλευρές. Η ανοικτή κιβωτάμαξα θα διαθέτει επίσης ανεξάρτητο ηλεκτρικό κινητήρα και μπαταρία για την λειτουργία της ανατροπής.

### **ΠΟΙΟΤΗΤΑ - ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ**

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να υποβάλουν με την προσφορά τους αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου οχήματος και των παρελκόμενων, η οποία να περιλαμβάνει όλα τα τεχνικά στοιχεία στην Ελληνική γλώσσα, συνοδευόμενη από τεχνικά φυλλάδια (για το όχημα) και πλήρως αναλυτικά τεχνικά σχέδια ή σχεδιαγράμματα από τα οποία να προκύπτουν σαφώς τα τεχνικά στοιχεία και οι δυνατότητές του (τα εμπορικά - τεχνικά φυλλάδια - εγχειρίδια, μπορούν να είναι στην Αγγλική μόνο γλώσσα, χωρίς επίσημη μετάφραση). Στην αναλυτική τεχνική περιγραφή θα πρέπει επίσης να αναφέρονται τα πλήρη στοιχεία του εργοστασίου κατασκευής.

Με την προσφορά κάθε διαγωνιζόμενου απαιτείται να υποβληθεί υποχρεωτικά και επί ποινή αποκλεισμού, πρότυπο πιστοποιητικό CE ή δήλωση συμμόρφωσης του προσφερόμενου τύπου μηχανήματος (ή αντίγραφο αυτού, από μηχάνημα ίδιου τύπου που είναι ήδη σε κυκλοφορία).

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ - ΕΓΓΥΗΣΗ**

Θα πρέπει να πληρούνται τα παρακάτω:

- Οι διαγωνιζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να υποβάλουν με την προσφορά τους υπεύθυνη δήλωση εγγύησης καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους (θα καλύπτει, χωρίς καμιά επιπλέον επιβάρυνση της Υπηρεσίας, την αντικατάσταση οποιουδήποτε ανταλλακτικού ή την επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς συμβεί, μη οφειλόμενων σε κακό χειρισμό ή κακή συντήρηση των ειδών από το προσωπικό της Υπηρεσίας). Η εγγύηση δεν θα καλύπτει τα αναλώσιμα υλικά ή ανταλλακτικά των ειδών τα οποία υπόκεινται σε φυσιολογική φθορά κατά την χρήση τους.
- Οι διαγωνιζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να υποβάλουν υπεύθυνη δήλωση παροχής ανταλλακτικών τουλάχιστον για 10 έτη. Το διάστημα παράδοσης των ζητούμενων κάθε φορά ανταλλακτικών θα είναι μικρότερο από 10 ημέρες από την έγγραφη ζήτησή τους από την υπηρεσία.
- Οι διαγωνιζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να υποβάλουν υπεύθυνη δήλωση για τον τρόπο αντιμετώπισης των αναγκών συντήρησης/service. Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης / αποκατάστασης θα γίνεται το πολύ εντός δύο (2) εργασίμων ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση περί βλάβης και η έντεχνη αποκατάσταση το πολύ εντός είκοσι (20) εργασίμων ημερών.



### ΠΑΡΑΔΟΣΗ

Η τελική παράδοση του μηχανήματος θα γίνει στην έδρα του Αγοραστή με τα έξοδα να βαρύνουν τον Προμηθευτή. Ο χρόνος παράδοσης δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των δώδεκα (12) μηνών από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης (να υποβληθεί Υπεύθυνη Δήλωση). Το μηχάνημα θα παραδοθεί με πινακίδες και άδεια κυκλοφορίας. Ο προμηθευτής διατηρεί το δικαίωμα και των τμηματικών παραδόσεων.

### ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ – ΕΠΙΔΕΙΞΗ ΛΕΤΟΥΡΓΙΑΣ

Μετά την παράδοση του μηχανήματος και σε χρονικό διάστημα που θα καθοριστεί από κοινού, ο ανάδοχος αναλαμβάνει με δικά του έξοδα να εκπαιδεύσει το προσωπικό του Δήμου που θα υποδείξει η Υπηρεσία (χειριστές, τεχνικούς) στην λειτουργία και την βασική συντήρηση του μηχανήματος.

### ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ (39) ΦΟΡΤΙΣΤΩΝ ΜΕ ΕΝΑΝ ΔΙΑΝΟΜΕΑ 22 KW AC

Προβλέπεται η προμήθεια τριάντα εννέα (39) κιβωτίων φόρτισης με έναν διανομέα 22 KW AC, οι οποίοι θα χρησιμοποιηθούν για κάλυψη των αναγκών των Δήμων.

Η δαπάνη θα βαρύνει τις πιστώσεις του Φ.Ο.Δ.Σ.Α για το οικονομικό έτος 2023 και η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16 (Φ.Ε.Κ 147/8-8-2016).

Ο υπό προμήθεια φορτιστής θα είναι φορτιστής με τάση εξόδου AC και παροχή ισχύος έως 22 kW. Θα πρέπει να έχει 1 θέση φόρτισης.

### ΚΥΡΙΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ο φορτιστής θα πρέπει να πληροί τα παρακάτω κύρια τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Τροφοδοσία AC INPUT
- Συχνότητα: 50 Hz
- Σύνδεση: 1 X 16 A ή 3 X 32 A
- Έξοδος DC
- Ισχύς εξόδου: μέχρι 22 kW
- Τύπος πρίζας: Type 2
- Καλώδιο: Type 2 μήκους τουλάχιστον 3,00 μέτρων

### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Λόγω των υψηλών θερμοκρασιών που αναπτύσσονται στην Ελλάδα, ο φορτιστής θα πρέπει υποχρεωτικά να μπορεί να λειτουργεί σε εύρος θερμοκρασιών περιβάλλοντος από τους -25°C μέχρι τους 60°C.

### ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Επιπλέον, θα πρέπει να πληροί τα παρακάτω λοιπά χαρακτηριστικά:

- Βαθμός προστασίας IP: IP54
- Διαστάσεις και βάρος: για λόγους εύκολης μεταφοράς, εγκατάστασης και καθώς ο χώρος που πρόκειται να εγκατασταθεί είναι πολύ περιορισμένος, η εξοικονόμηση χώρου είναι απαραίτητη. Για το λόγο αυτό οι διαστάσεις του φορτιστή δεν πρέπει να ξεπερνούν τις παρακάτω τιμές:
  - μέγιστο ύψος: 550 mm
  - μέγιστο πλάτος: 250 mm
  - μέγιστο βάθος: 200 mm
- Υλικό κατασκευής: για την εξασφάλιση της στιβαρότητας, ευστάθειας και ανθεκτικότητας στον χρόνο του φορτιστή, το περίβλημα του φορτιστή θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από χάλυβα πάχους τουλάχιστον 2mm. Θα έχει υποστεί κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία και τελική βαφή.
- Αριθμός σημείων φόρτισης: 1
- Βαθμός αντίστασης σε βανδαλισμό: IK10

### ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

Για την ευκολία κατά τον χειρισμό, ο φορτιστής θα πρέπει να διαθέτει:

- Κατάλληλες κάρτες χρέωσης: κάρτες Mifare/NTag/iCODE SLI

### ΠΟΙΟΤΗΤΑ - ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ

Οι διαγωνιζόμενοι θα υποβάλουν με την προσφορά τους αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου φορτιστή που θα περιλαμβάνει όλα τα τεχνικά στοιχεία στην Ελληνική γλώσσα. Θα συνοδεύεται από τεχνικά φυλλάδια (prospectus) από τα οποία να προκύπτουν σαφώς τα τεχνικά στοιχεία και οι δυνατότητες του. (τα εμπορικά - τεχνικά φυλλάδια - χειρίδια, μπορούν να είναι και στην Αγγλική μόνο γλώσσα, χωρίς επίσημη μετάφραση). Στην αναλυτική τεχνική περιγραφή θα πρέπει επίσης να αναφέρονται τα πλήρη στοιχεία του εργοστασίου κατασκευής.

Ο φορτιστής θα έχει σήμανση CE. Με την παράδοσή του θα παραδοθεί δήλωση συμμόρφωσης σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες "2014/35/EU" και "EMC directive 2014/30/EU".

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ - ΕΓΓΥΗΣΗ

Θα πρέπει να πληρούνται τα παρακάτω:

- Οι διαγωνιζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να υποβάλουν με την προσφορά τους υπεύθυνη δήλωση εγγύησης καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους (θα καλύπτει, χωρίς καμιά επιπλέον επιβάρυνση της Υπηρεσίας, την αντικατάσταση οποιουδήποτε ανταλλακτικού ή την επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς συμβεί, μη οφειλόμενων σε κακό χειρισμό ή κακή συντήρηση των ειδών από το προσωπικό της Υπηρεσίας). Η εγγύηση δεν θα καλύπτει τα αναλώσιμα υλικά ή ανταλλακτικά τα οποία υπόκεινται σε φυσιολογική φθορά κατά την χρήση τους.
- Οι διαγωνιζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να υποβάλουν υπεύθυνη δήλωση παροχής ανταλλακτικών τουλάχιστον για 10 έτη. Το διάστημα παράδοσης των ζητούμενων κάθε φορά ανταλλακτικών θα είναι μικρότερο από 10 ημέρες από την έγγραφη ζήτησή τους από την υπηρεσία.
- Οι διαγωνιζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να υποβάλουν υπεύθυνη δήλωση για τον τρόπο αντιμετώπισης των αναγκών συντήρησης / service. Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης / αποκατάστασης θα γίνεται το πολύ εντός δύο (2) εργασίμων ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση περί βλάβης και η έντεχνη αποκατάσταση το πολύ εντός είκοσι (20) εργασίμων ημερών.

### ΠΑΡΑΔΟΣΗ

Η τελική παράδοση του φορτιστή θα γίνει στην έδρα του Δήμου με τα έξοδα να βαρύνουν τον Προμηθευτή. Ο χρόνος παράδοσης δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των δώδεκα (12) μηνών από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης (να υποβληθεί Υπεύθυνη Δήλωση). Ο προμηθευτής διατηρεί το δικαίωμα και των τμηματικών παραδόσεων.

Ο ανάδοχος θα αναλάβει την ευθύνη για την τοποθέτηση και σύνδεση του προσφερόμενου φορτιστή στο σημείο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία, υπό την προϋπόθεση ότι ο Δήμος θα εξασφαλίσει την απαιτούμενη ηλεκτροδότηση (σύμφωνα με τις απαιτήσεις ισχύος και τους κανονισμούς) στο σημείο εγκατάστασης του φορτιστή.

### ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ - ΕΠΙΔΕΙΞΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Μετά την παράδοση του φορτιστή και σε χρονικό διάστημα που θα καθοριστεί από κοινού, ο ανάδοχος αναλαμβάνει με δικά του έξοδα να εκπαιδεύσει το προσωπικό του Δήμου που θα υποδείξει η Υπηρεσία (χειριστές, τεχνικούς) στην λειτουργία και την βασική συντήρηση του στην έδρα της Υπηρεσίας.

### **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ (19) ΤΑΧΥΦΟΡΤΙΣΤΩΝ 60 KW DC ΜΕ ΔΥΟ (2) ΔΙΑΝΟΜΕΙΣ**

Προβλέπεται η προμήθεια δέκα εννέα (19) ταχυφορτιστών 60 KW DC με δύο (2) διανομές, οι οποίοι θα χρησιμοποιηθούν για κάλυψη των αναγκών των Δήμων.

Η δαπάνη θα βαρύνει τις πιστώσεις του Φ.Ο.Δ.Σ.Α για το οικονομικό έτος 2023 και η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16 (Φ.Ε.Κ 147/8-8-2016).

Ο υπό προμήθεια φορτιστής θα είναι φορτιστής ταχείας φόρτισης, με τάση εξόδου DC και παροχή ισχύος τουλάχιστον έως 60 kW. Θα πρέπει να υποστηρίζεται φόρτιση με τα πρωτόκολλα CCS και CHAdeMO (60 kW με τάση εξόδου έως και 500 V DC). Ο φορτιστής θα πρέπει υποχρεωτικά να έχει τη δυνατότητα να τροποποιηθεί / επεκταθεί ώστε να έχει τάση εξόδου έως 1.000 VDC, για κάλυψη μελλοντικών αναγκών φόρτισης.



Ο φορτιστής θα πρέπει να έχει 2 θέσεις φόρτισης με συνδυασμό τύπων CCS και CHAdeMO.

#### ΚΥΡΙΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ο φορτιστής ταχείας φόρτισης θα πρέπει να πληροί τα παρακάτω κύρια τεχνικά χαρακτηριστικά:

Τροφοδοσία AC INPUT

- Τάση εισόδου: 3 x 400 VAC + N ± 10%
- Συχνότητα: 50 Hz
- Σύνδεση: 3 X 90 A
- Έξοδος DC
- Ισχύς εξόδου: τουλάχιστον μέχρι 60 kW
- Τάση εξόδου: 150 – 500 V
- Εύρος ρεύματος εξόδου στον τύπο CCS: από 0 έως 250 A
- Εύρος ρεύματος εξόδου στον τύπο CHAdeMO: από 0 έως 130 A
- Προστασία υπέρτασης στην έξοδο: 1.000 V (± 5 V)
- Alarm για χαμηλή τάση εξόδου: 140 V (± 2 V)
- Ακρίβεια σταθεροποίησης τάσης: ≤ ± 0,5 %
- Ακρίβεια σταθεροποίησης έντασης: ≤ ± 1 %
- Αποδοτικότητα: > 96 %

#### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Ο φορτιστής ταχείας φόρτισης θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές λειτουργίας:

- Λόγω των υψηλών θερμοκρασιών που αναπτύσσονται στην Ελλάδα, ο φορτιστής θα πρέπει υποχρεωτικά να έχει ένα εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας από τους -25°C μέχρι περίπου τους +60°C.
- Ο φορτιστής θα πρέπει να έχει προστασία υπερθέρμανσης ως εξής: ο φορτιστής θα πρέπει να διακόπτει τη λειτουργία του αυτόματα εφόσον η θερμοκρασία ξεπεράσει τους 70°C (±4°C) ή πέσει στους -40°C (± 4°C).
- Θερμοκρασίες αποθήκευσης: από -40°C έως περίπου 85°C
- Υγρασία: ≤ 95% RH, χωρίς συμπύκνωση

#### ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Επιπλέον, θα πρέπει να πληροί τα παρακάτω λοιπά χαρακτηριστικά:

- Ακουστικός θόρυβος: < 62 dB
- Βαθμός προστασίας IP: IP54
- Σύστημα ψύξης: ανεμιστήρες για ψύξη με κυκλοφορία αέρα
- Διαστάσεις και βάρος: για λόγους εύκολης μεταφοράς, εγκατάστασης και καθώς ο χώρος που πρόκειται να εγκατασταθεί είναι πολύ περιορισμένος, η εξοικονόμηση χώρου είναι απαραίτητη. Για το λόγο αυτό οι διαστάσεις και το βάρος του φορτιστή δεν πρέπει να ξεπερνούν τις παρακάτω τιμές:
  - μέγιστο ύψος: 1.500 mm
  - μέγιστο πλάτος: 650 mm
  - μέγιστο βάθος: 400 mm
  - μέγιστο βάρος: 250 κιλά
- Υλικό κατασκευής: για την εξασφάλιση της στιβαρότητας, ευστάθειας και ανθεκτικότητας στον χρόνο του φορτιστή, το περίβλημα του φορτιστή θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από χάλυβα πάχους τουλάχιστον 2 mm. Θα έχει υποστεί κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία και τελική βαφή.
  - Αριθμός σημείων φόρτισης: 2 (συνδυασμός CCS και CHADEMO).
  - Μήκος καλωδίου: τουλάχιστον 3,00 μέτρα.
  - Πρίζα ισχύος DC: Mode 4 (IEC-61851-23/24) Combo-2 (DIN 10121)

#### ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

Για την ευκολία κατά τον χειρισμό και την ασφαλή χρήση του, ο φορτιστής ταχείας φόρτισης θα πρέπει να διαθέτει:

- Έλεγχο λειτουργίας start – stop: μέσω κάρτας RFID

- Κατάλληλες κάρτες χρέωσης: κάρτες Mifare, NTag και iCODE SLI
- Δίκτυο: Ethernet, και επιθυμητά GPRS-UMTS (4G)
- Μπουτόν ασφαλείας: μπουτόν emergency stop

#### ΠΟΙΟΤΗΤΑ - ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ

Οι διαγωνιζόμενοι θα υποβάλουν με την προσφορά τους αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου φορτιστή που θα περιλαμβάνει όλα τα τεχνικά στοιχεία στην Ελληνική γλώσσα. Θα συνοδεύεται από τεχνικά φυλλάδια (prospectus) από τα οποία να προκύπτουν σαφώς τα τεχνικά στοιχεία και οι δυνατότητες του. (τα εμπορικά - τεχνικά φυλλάδια - εγχειρίδια, μπορούν να είναι και στην Αγγλική μόνο γλώσσα, χωρίς επίσημη μετάφραση). Στην αναλυτική τεχνική περιγραφή θα πρέπει επίσης να αναφέρονται τα πλήρη στοιχεία του εργοστασίου κατασκευής.

Ο φορτιστής θα έχει σήμανση CE. Με την παράδοσή του θα παραδοθεί δήλωση συμμόρφωσης σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες "2014/35/EU" και "EMC directive 2014/30/EU".

#### ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ - ΕΓΓΥΗΣΗ

Θα πρέπει να πληρούνται τα παρακάτω:

- Οι διαγωνιζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να υποβάλουν με την προσφορά τους υπεύθυνη δήλωση εγγύησης καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους (θα καλύπτει, χωρίς καμιά επιπλέον επιβάρυνση της Υπηρεσίας, την αντικατάσταση οποιουδήποτε ανταλλακτικού ή την επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς συμβεί, μη οφειλόμενων σε κακό χειρισμό ή κακή συντήρηση των ειδών από το προσωπικό της Υπηρεσίας). Η εγγύηση δεν θα καλύπτει τα αναλώσιμα υλικά ή ανταλλακτικά τα οποία υπόκεινται σε φυσιολογική φθορά κατά την χρήση τους.
- Οι διαγωνιζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να υποβάλουν υπεύθυνη δήλωση παροχής ανταλλακτικών τουλάχιστον για 10 έτη. Το διάστημα παράδοσης των ζητούμενων κάθε φορά ανταλλακτικών θα είναι μικρότερο από 10 ημέρες από την έγγραφη ζήτησή τους από την υπηρεσία.
- Οι διαγωνιζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να υποβάλουν υπεύθυνη δήλωση για τον τρόπο αντιμετώπισης των αναγκών συντήρησης / service. Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης / αποκατάστασης θα γίνεται το πολύ εντός δύο (2) εργασίμων ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση περί βλάβης και η έντεχνη αποκατάσταση το πολύ εντός είκοσι (20) εργασίμων ημερών.

#### ΠΑΡΑΔΟΣΗ

Η τελική παράδοση του φορτιστή θα γίνει στην έδρα του Δήμου με τα έξοδα να βαρύνουν τον Προμηθευτή. Ο χρόνος παράδοσης δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των δώδεκα (12) μηνών από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης (να υποβληθεί Υπεύθυνη Δήλωση). Ο προμηθευτής διατηρεί το δικαίωμα και των τμηματικών παραδόσεων.

Ο ανάδοχος θα αναλάβει την ευθύνη για την τοποθέτηση και σύνδεση του προσφερόμενου φορτιστή στο σημείο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία, υπό την προϋπόθεση ότι ο Δήμος θα εξασφαλίσει την απαιτούμενη ηλεκτροδότηση (σύμφωνα με τις απαιτήσεις ισχύος και τους κανονισμούς) στο σημείο εγκατάστασης του φορτιστή. Όλες οι απαιτούμενες εργασίες κατασκευής βάσης για την πάκτωση του φορτιστή βαρύνουν επίσης τον προμηθευτή.

#### ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ - ΕΠΙΔΕΙΞΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Μετά την παράδοση του φορτιστή και σε χρονικό διάστημα που θα καθοριστεί από κοινού, ο ανάδοχος αναλαμβάνει με δικά του έξοδα να εκπαιδεύσει το προσωπικό του Δήμου που θα υποδείξει η Υπηρεσία (χειριστές, τεχνικούς) στην λειτουργία και την βασική συντήρηση του στην έδρα της Υπηρεσίας.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ  
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ  
(ΦΟΔΣΑ)ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Ταχ. Δ/ση:Φράγκων 6-8  
Ταχ. Κώδικας: 54626 Θεσσαλονίκη  
Τηλ.&fax:2311236100  
E-mail : [ota@otenet.gr](mailto:ota@otenet.gr)

«Προμήθεια ηλεκτροκίνητων οχημάτων (Η/Ο) για τους στόλους καθαριότητας των Δήμων στην περιοχή παρέμβασης της Στρατηγικής Βιώσιμης Αστικής Ανάπτυξης (ΣΒΑΑ) της Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης»

Αρ. Μελέτης : .... / 2022  
Προϋπολογισμός: 29.422.700,00 € πλέον Φ.Π.Α. 24%

### Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

#### **Άρθρο 1ο :Αντικείμενο συγγραφής**

Η συγγραφή αυτή αφορά στην «Προμήθεια ηλεκτροκίνητων οχημάτων (Η/Ο) για τους στόλους καθαριότητας των Δήμων στην περιοχή παρέμβασης της Στρατηγικής Βιώσιμης Αστικής Ανάπτυξης (ΣΒΑΑ) της Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης». Το τεύχος συγγραφής υποχρεώσεων περιλαμβάνει τους ειδικούς όρους, σύμφωνα με τους οποίους και σε συνδυασμό προς τους υπόλοιπους όρους των συμβατικών τευχών, πρόκειται να γίνει η προμήθεια των οχημάτων και του συνοδευτικού εξοπλισμού.

#### **Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις**

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

α) του ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»

β) 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»,

γ) του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,

δ) 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,

ε) 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»,

στ) του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»

ζ) του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,

η) του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,

θ) 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»,

ι) του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,

ια) του ν. 3469/2006 (Α' 131) "Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις",

ιβ) του ν. 3310/2005 (Α' 30) "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005", καθώς και της απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) "Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες",

ιγ) του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,

ιδ) του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15, ιε) του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",

ιστ) του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία", ιζ) το π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες" όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,

ιη) της με αρ. Π1 2380/2012 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Β' 3400) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων »,

ιθ) της με αρ. Π1/2390/16.10.2013 (Β' 2677) Απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.),

κ) του ν. 4555/2018 (Α' 133) "Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [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" 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.

### **Άρθρο 3ο :Συμβατικά στοιχεία**

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α) Η Διακήρυξη
- β) Τεχνικές Προδιαγραφές
- γ) Τεχνική Έκθεση
- δ) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- ε) Συγγραφή Υποχρεώσεων

### **Άρθρο 4ο : Τρόπος και χρόνος εκτέλεσης της προμήθειας**

Η προμήθεια θα διεξαχθεί με ηλεκτρονικό ανοικτό διαγωνισμό σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.4412/16.

### **Άρθρο 5ο : Δικαιολογητικά συμμετοχής/Περιεχόμενα Τεχνικής Προσφοράς**

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν, τουλάχιστον και όπως θα καθοριστούν στην Διακήρυξη:

- α) Το ΕΕΕΣ, όπως προβλέπεται στις διατάξεις του ν. 4412/2016,
- β) Την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και στην παρούσα διακήρυξη,
- γ) Τη Δήλωση χώρας προέλευσης των προϊόντων (δεν απαιτείται για προϊόντα προέλευσης Ευρωπαϊκής Ένωσης),
- δ) Τα Έγγραφα νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου),
- ε) Τη Βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Τεχνικές Προδιαγραφές”, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται για το σύνολο των ειδών (οχημάτων και φορτιστών). Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης.

#### **Άρθρο 6ο : Κριτήριο ανάθεσης**

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά: Βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας–τιμής κάθε είδους, η οποία εκτιμάται βάσει των αναφερόμενων κριτηρίων, με τους συντελεστές βαρύτητας του κάθε είδους οχήματος και του κάθε κριτηρίου ξεχωριστά για τα υπό προμήθεια είδη.

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης για τα οχήματα κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου. Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.

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

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

#### **Άρθρο 7ο : Εγγυήσεις συμμετοχής**

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% επί της καθαρής αξίας του ενδεικτικού προϋπολογισμού των υπό προμήθεια ειδών.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς.

#### **Άρθρο 8ο : Προθεσμία και τρόποι εκτέλεσης–παραλαβής της προμήθειας- Έκπτωση του Αναδόχου**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά μέσα στην προθεσμία που αναγράφεται στην τεχνική περιγραφή από την υπογραφή της σύμβασης σε χώρο που θα υποδειχθεί από τον ΦΟΔΣΑ. Τα έξοδα μεταφοράς και παράδοσης βαρύνουν τον ανάδοχο.

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

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

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 και 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 τουλάχιστον με τους ακόλουθους τρόπους:

- Έλεγχος νομιμοποιητικών εγγράφων
- Μακροσκοπικός έλεγχος
- Μηχανική εξέταση
- Πρακτική δοκιμασία
- Κάθε άλλος τρόπος που θεωρηθεί αναγκαίος κατά τη διάρκεια της παραλαβής

Σημειώνεται ότι για την οριστική παραλαβή του κάθε οχήματος είναι αναγκαία η έκδοση της απαιτούμενης άδειας (άδεια κυκλοφορίας, άδεια χρήσεως, κλ.π.) η οποία θα γίνει με ενέργειες και έξοδα του αναδόχου. Ο ΦΟΔΣΑ υποχρεούται να συνεργαστεί με τον εκάστοτε ανάδοχο για την έκδοση των αδειών.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

#### **Άρθρο 9ο : Απόρριψη συμβατικών υλικών-Αντικατάσταση**

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.

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.

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

#### **Άρθρο 10ο : Εγγύηση καλής λειτουργίας**

Ο χρόνος εγγύησης μετρούμενος από της ημερομηνίας της προσωρινής παραλαβής αυτού, καθορίζεται από τον προσφέροντα και δεν μπορεί να είναι μικρότερος από ένα (1) έτος (αν δεν αναφέρεται στην προσφορά του προμηθευτή τότε αυτή απορρίπτεται ως απαράδεκτη).

Κατά το χρόνο αυτό ο προμηθευτής υποχρεούται να επισκευάζει ή αντικαθιστά τα τμήματα του εξοπλισμού που θα παρουσιάσουν βλάβη ή φθορά εκτός αν αυτά θεωρούνται αναλώσιμα (π.χ. φίλτρα, λαμπτήρες, κ.λ.π.) ή αν η βλάβη οφείλεται σε κακό χειρισμό ή ακραίους εξωγενείς παράγοντες.

Η εγγύηση έναντι σκουριάς θα είναι τρία (3) τουλάχιστον έτη. Όλες οι επισκευές θα γίνονται σε εξουσιοδοτημένα συνεργεία.

#### **Άρθρο 11 : Τρόπος πληρωμής-φόροι-τέλη-κρατήσεις**

Η πληρωμή της αξίας των υλικών, δύναται να πραγματοποιείται μετά από τμηματικές παραδόσεις ή μετά τη διενέργεια της προσωρινής και οριστικής παραλαβής, με την έκδοση εξοφλητικού λογαριασμού (τιμολόγιο) και την κατάθεση όλων των απαραίτητων δικαιολογητικών στην Οικονομική Υπηρεσία του ΦΟΔΣΑ.

Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, βαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα εξόφλησης της σύμβασης εκτός του Φ.Π.Α.

#### **Άρθρο 12 : Αναπροσαρμογή τιμής**

Δεν προβλέπεται αναπροσαρμογή της συμβατικής αξίας των υπό προμήθεια υλικών.

#### **Άρθρο 13ο : Ανταλλακτικά**

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να διαθέτει απόθεμα ανταλλακτικών για την κάλυψη των συνήθων απαιτήσεων του οχήματος – μηχανήματος για χρονική διάρκεια τουλάχιστον 10 ετών.

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**



### **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ**

---

Συνημμένο αρχείο xml για συμπλήρωση από τους υποψήφιους Αναδόχους μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας: <https://espdint.eprocurement.gov.gr/>

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

Στοιχεία Οικονομικού Φορέα  
(επωνυμία διεύθυνση κ.λ.π.)

Προς: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΥΝΔΕΣΜΟ  
ΦΟΡΕΩΝ  
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ  
(ΦΟΔΣΑ) ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Ημερομηνία : ...../...../2023

Οικονομική προσφορά για την :

**«Προμήθεια ηλεκτροκίνητων οχημάτων (Η/Ο) για τους στόλους καθαριότητας των Δήμων στην περιοχή παρέμβασης της Στρατηγικής Βιώσιμης Αστικής Ανάπτυξης (ΣΒΑΑ) της Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης**

Υποβάλλουμε την οικονομική προσφορά μας για την «Προμήθεια ηλεκτροκίνητων οχημάτων (Η/Ο) για τους στόλους καθαριότητας των Δήμων στην περιοχή παρέμβασης της Στρατηγικής Βιώσιμης Αστικής Ανάπτυξης (ΣΒΑΑ) της Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης» που έχει προκηρύξει ο Φορέας σας.

Η προσφορά μας ισχύει και δεσμεύει την εταιρεία μας μέχρι την ...../...../202....

Η οικονομική προσφορά μας εμφανίζεται στον παρακάτω πίνακα

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΠΡΟ ΦΠΑ)	ΑΞΙΑ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΦΠΑ 24%	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 24%
1	ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΑ ΟΧΗΜΑΤΑ ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ ΠΡΕΣΑΣ ΜΕΣΑΙΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΟ, ΜΕΙΚΤΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΕΚΑΣΤΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 8 tn	τμχ.	24				
2	ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΑ ΟΧΗΜΑΤΑ ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ ΠΡΕΣΑΣ ΜΕΓΑΛΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ,	τμχ.	11				

	ΜΕΙΚΤΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΕΚΑΣΤΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 19 tn						
<b>3</b>	ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΑ 4ΤΡΟΧΑ ΟΧΗΜΑΤΑ ΟΔΙΚΗΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ, ΜΕ 2 ΒΟΥΡΤΣΕΣ – ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΙΚΟ ΣΑΡΩΘΡΟ ΜΕΙΚΤΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 4 tn	<b>ΤΜΧ.</b>	<b>11</b>				
<b>4</b>	ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΑ 4ΤΡΟΧΑ ΚΑΙ ΤΕΤΡΑΚΙΝΗΤΑ ΟΧΗΜΑΤΑ ΑΡΘΡΩΤΟΥ ΤΥΠΟΥ – ΣΑΡΩΘΡΑ, ΜΕ ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ ΜΕΙΚΤΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΕΚΑΣΤΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 2 tn	<b>ΤΜΧ.</b>	<b>13</b>				
<b>5</b>	ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΑ 4ΤΡΟΧΑ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΑ ΟΧΗΜΑΤΑ ΜΕ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΑ ΠΑΡΑΠΕΤΑ, ΜΕΙΚΤΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1,5 tn	<b>ΤΜΧ.</b>	<b>15</b>				
<b>6</b>	ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ ΜΕ ΕΝΑΝ ΔΙΑΝΟΜΕΑ ΑC 22KW	<b>ΤΜΧ.</b>	<b>39</b>				
<b>7</b>	ΤΑΧΥΦΟΡΤΙΣΤΕΣ 60KW DC ΜΕ ΔΥΟ (2) ΔΙΑΝΟΜΕΙΣ	<b>ΤΜΧ.</b>	<b>19</b>				
<b>ΑΡΧΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>							

Γενικό σύνολο με ΦΠΑ ολογράφως:.....

Η υποβαλλόμενη προσφορά ισχύει και δεσμεύει τον οικονομικό φορέα για διάστημα ..... ( ) μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού

Δηλώνω ότι επιλέγω τον (.....) τρόπο πληρωμής από του αναφερόμενους στο άρθρο 5.1 της Διακήρυξη για την πληρωμή μου.

Ο προσφέρων

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών**

### **ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος ...../ ΕΝΙΑΙΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ-ΤΟΜΕΑΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ (Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

Ημερομηνία έκδοσης:.....

ΠΡΟΣ: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΥΝΔΕΣΜΟ ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΦΟ.Δ.Σ.Α)

Εγγύησή μας υπ' αριθμ.:..... ποσού.....ευρώ.

Κύριοι,

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των .....ευρώ υπέρ του

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο)....., ΑΦΜ..... διεύθυνση) ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο)....., ΑΦΜ..... διεύθυνση) ή

(iii) [σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας]: των φυσικών/νομικών προσώπων  
α) (πλήρη επωνυμία)....., ΑΦΜ ..... (διεύθυνση)..... β) (πλήρη επωνυμία)....., ΑΦΜ ..... (διεύθυνση)..... γ) (πλήρη επωνυμία)....., ΑΦΜ ..... (διεύθυνση).....

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για τη συμμετοχή του/της/τους σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία)..... Διακήρυξη/Πρόσκληση/Πρόσκληση Εκδήλωσης ενδιαφέροντος ..... του ..... για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης: «Προμήθεια ηλεκτροκίνητων οχημάτων (Η/Ο) για τους στόλους καθαριότητας των Δήμων στην περιοχή παρέμβασης της Στρατηγικής Βιώσιμης Αστικής Ανάπτυξης (ΣΒΑΑ) της Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης».

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στην ανωτέρω απορρέουσες υποχρεώσεις του/της (υπέρ ου η εγγύηση) καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά, χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας. Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την \_\_\_\_\_ ή μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της παρούσας εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο σας με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

#### ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος ...../ ΕΝΙΑΙΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ-ΤΟΜΕΑΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ (Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

Ημερομηνία έκδοσης:.....

ΠΡΟΣ: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΥΝΔΕΣΜΟ ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΦΟ.Δ.Σ.Α)

Εγγύησή μας υπ' αριθμ..... ποσού.....ευρώ.

Κύριοι,

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των .....ευρώ υπέρ του

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο)....., ΑΦΜ..... (διεύθυνση) ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο)....., ΑΦΜ..... (διεύθυνση) ή

(iii) [σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας]: των φυσικών/νομικών προσώπων α) (πλήρη επωνυμία)..... ,ΑΦΜ ..... (διεύθυνση)..... β) (πλήρη επωνυμία)..... ,ΑΦΜ ..... (διεύθυνση)..... γ) (πλήρη επωνυμία)..... ,ΑΦΜ ..... (διεύθυνση).....

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για την καλή εκτέλεση και την πιστή εφαρμογή όλων των όρων της υπ αριθ... σύμβασης «Προμήθεια ηλεκτροκίνητων οχημάτων (Η/Ο) για τους στόλους καθαριότητας των Δήμων στην περιοχή παρέμβασης της Στρατηγικής Βιώσιμης Αστικής Ανάπτυξης (ΣΒΑΑ) της Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης»,

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεση σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την ..... (αν προβλέπεται ορισμένος χρόνος στα έγγραφα της σύμβασης) ή μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

## ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος ...../ ΕΝΙΑΙΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ-ΤΟΜΕΑΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ (Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

Ημερομηνία έκδοσης:.....

ΠΡΟΣ: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΥΝΔΕΣΜΟ ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΦΟ.Δ.Σ.Α)

Εγγύησή μας υπ' αριθμ..... ποσού.....ευρώ.

Κύριοι,

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των .....ευρώ υπέρ του

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο)....., ΑΦΜ..... (διεύθυνση) ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο)....., ΑΦΜ..... (διεύθυνση) ή

(iii) [σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας]: των φυσικών/νομικών προσώπων α) (πλήρη επωνυμία)..... ,ΑΦΜ ..... (διεύθυνση)..... β) (πλήρη επωνυμία)..... ,ΑΦΜ ..... (διεύθυνση)..... γ) (πλήρη επωνυμία)..... ,ΑΦΜ ..... (διεύθυνση).....

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για την καλή λειτουργία όλων των παρεχόμενων υλικών της υπ αριθ... σύμβασης «Προμήθεια ηλεκτροκίνητων οχημάτων (Η/Ο) για τους στόλους καθαριότητας των Δήμων στην περιοχή παρέμβασης της Στρατηγικής Βιώσιμης Αστικής Ανάπτυξης (ΣΒΑΑ) της Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης».

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεση σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την ..... (αν προβλέπεται ορισμένος χρόνος στα έγγραφα της σύμβασης) ή μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI - Σχέδιο Σύμβασης

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΠΚΜ)  
ΠΕ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΟΡΕΩΝ  
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ  
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΦΟ.Δ.Σ.Α)

Θεσσαλονίκη.../.../2023

Αρ. πρωτ.: .....

### ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Συμβατικού Ποσού : ..... € (με ΦΠΑ)

ΠΡΑΞΗ : «Προμήθεια ηλεκτροκίνητων οχημάτων (Η/Ο) για τους στόλους καθαριότητας των Δήμων στην περιοχή παρέμβασης της Στρατηγικής Βιώσιμης Αστικής Ανάπτυξης (ΣΒΑΑ) της Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης»

Αριθμός Σύμβασης:.....
Συμβατικό Ποσό (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%): ..... €
Ανάδοχος: .....
Είδος: .....
Εργοδότης: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΦΟ.Δ.Σ.Α)

Στην Θεσσαλονίκη, σήμερα ....., ...../...../202... στα γραφεία του ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΦΟ.Δ.Σ.Α), οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1) Αφενός, ο ....., κάτοικος ....., που εκπροσωπεί με την ιδιότητά του ως .....του ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΦΟ.Δ.Σ.Α), ο οποίος θα καλείται στο εξής «Αναθέτων Φορέας (Α.Φ)» και

2) Αφετέρου, ο/η με την επωνυμία ..... που εδρεύει ..... (οδός ....., ΤΚ ....., τηλ.....) και υπάγεται στην Δ.Ο.Υ. .... με ΑΦΜ ..... που νομίμως εκπροσωπείται από την/τον....., κάτοικο ..... οδός ....., αριθμός .., ΤΚ ..... με Α.Δ.Τ. ...., και θα καλείται στο εξής «Οικονομικός Φορέας», λαμβάνοντας υπόψη :

- την υπ' αριθμ. ..../..... απόφαση του ..... για την ψήφιση του προϋπολογισμού οικον. έτους .....,
- την με αρ. πρωτ. ..../...-202... Απόφαση Ένταξης της Πράξης «Προμήθεια ηλεκτροκίνητων οχημάτων (Η/Ο) για τους στόλους καθαριότητας των Δήμων στην περιοχή παρέμβασης της Στρατηγικής Βιώσιμης Αστικής Ανάπτυξης (ΣΒΑΑ) της Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης» η οποία έχει ενταχθεί στο Πρόγραμμα με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 5068/07-11-2022 του Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας (ΑΔΑ: .....
- την Απόφαση Ανάλιψης Υποχρέωσης με αρ. πρωτ. ..../...-07-2021 αρ ΑΑΥ:..... (ΑΔΑ: .....

- την Απόφαση .../202.. (ΑΔΑ: ..... ) της Οικονομικής Επιτροπής του Α.Φ για την «Προμήθεια ηλεκτροκίνητων οχημάτων (Η/Ο) για τους στόλους καθαριότητας των Δήμων στην περιοχή παρέμβασης της Στρατηγικής Βιώσιμης Αστικής Ανάπτυξης (ΣΒΑΑ) της Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης»
- Τη με αριθμό ...../.....-.....-..... (ΑΔΑΜ ..... ) διακήρυξη του Α.Φ και τα Παραρτήματά της (στο εξής **Διακήρυξη**),
- Τον σχετικό Δημόσιο Ανοικτό Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής, και με Α/Α ΕΣΗΔΗΣ ....., ο οποίος διενεργήθηκε την ...-...-..... για την υλοποίηση της Πράξης «Προμήθεια ηλεκτροκίνητων οχημάτων (Η/Ο) για τους στόλους καθαριότητας των Δήμων στην περιοχή παρέμβασης της Στρατηγικής Βιώσιμης Αστικής Ανάπτυξης (ΣΒΑΑ) της Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης»,
- Τη με συστημικό αριθμό ΕΣΗΔΗΣ ...../..... προσφορά του **Αναδόχου** (δικαιολογητικά συμμετοχής, φάκελος τεχνικής προσφοράς, φάκελος οικονομικής προσφοράς) η οποία υποβλήθηκε στο πλαίσιο του προαναφερόμενου ηλεκτρονικού διαγωνισμού,
- Τα πρακτικά του ηλεκτρονικού διαγωνισμού και την υπ' αριθμό ...../..... (ΑΔΑΜ ..... ) Απόφαση του **Αναθέτοντος Φορέα**, με την οποία κατακυρώθηκε στον **Ανάδοχο** η ανάθεση της προμήθειας του σχετικού εξοπλισμού
- Την υπ' αριθμ. πρωτ. οικ...../..... Ειδική Ηλεκτρονική Πρόσκληση του Α.Φ (μέσω του ΕΣΗΔΗΣ), με την οποία κλήθηκε ο δεύτερος των συμβαλλομένων να υπογράψει το συμφωνητικό εκτέλεσης του έργου,

στοιχεία που θεωρούνται αναπόσπαστα μέρη της παρούσας Σύμβασης και αποτελούν με αυτήν ενιαίο σύνολο, συμφώνησαν και αποδέχθηκαν ότι ο πρώτος των συμβαλλομένων με την παραπάνω ιδιότητα του, αναθέτει στον δεύτερο την εν λόγω προμήθεια, με τους κατωτέρω όρους και συμφωνίες, τους οποίους αποδέχονται ανεπιφύλακτα:

#### **ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>: ΠΟΣΟΤΗΤΑ – ΕΙΔΟΣ - ΑΞΙΑ – ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

Οι ποσότητες, τα είδη, η τιμή και η Υπηρεσία (ο Φορέας) για την οποία αυτά προορίζονται, ορίζονται ως κατωτέρω :

<b>ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΑΞΙΑ σε €</b>
ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΑ ΟΧΗΜΑΤΑ ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ ΠΡΕΣΑΣ ΜΕΣΑΙΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΟ, ΜΕΙΚΤΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΕΚΑΣΤΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 8 tn	<b>τμχ.</b>		24	
ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΑ ΟΧΗΜΑΤΑ ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ ΠΡΕΣΑΣ ΜΕΓΑΛΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ, ΜΕΙΚΤΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΕΚΑΣΤΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 19 tn	<b>τμχ.</b>		11	

ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΑ 4ΤΡΟΧΑ ΟΧΗΜΑΤΑ ΟΔΙΚΗΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ, ΜΕ 2 ΒΟΥΡΤΣΕΣ – ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΙΚΟ ΣΑΡΩΘΡΟ ΜΕΙΚΤΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 4 tn	ΤΜΧ.		11	
ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΑ 4ΤΡΟΧΑ ΚΑΙ ΤΕΤΡΑΚΙΝΗΤΑ ΟΧΗΜΑΤΑ ΑΡΘΡΩΤΟΥ ΤΥΠΟΥ – ΣΑΡΩΘΡΑ, ΜΕ ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ ΜΕΙΚΤΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΕΚΑΣΤΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 2 tn	ΤΜΧ.		13	
ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΑ 4ΤΡΟΧΑ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΑ ΟΧΗΜΑΤΑ ΜΕ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΑ ΠΑΡΑΠΕΤΑ, ΜΕΙΚΤΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1,5 tn	ΤΜΧ.		15	
ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ ΜΕ ΕΝΑΝ ΔΙΑΝΟΜΕΑ AC 22KW	ΤΜΧ.		39	
ΤΑΧΥΦΟΡΤΙΣΤΕΣ 60KW DC ΜΕ ΔΥΟ (2) ΔΙΑΝΟΜΕΙΣ	ΤΜΧ.		19	
			ΣΥΝΟΛΟ	
			ΦΠΑ 24%	
			ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	

Το συμβατικό ποσό που θα καταβληθεί στον Ανάδοχο για την εκπλήρωση όλων των υποχρεώσεων του που απορρέουν από την παρούσα Σύμβαση, ανέρχεται στο ποσό των ..... ευρώ (..... €), συν ..... € για Φ.Π.Α. 24 %. Συνολικά δηλαδή σε ..... €.

Το ως άνω ποσό περιλαμβάνει την αξία του συνόλου των ειδών του υπό προμήθεια εξοπλισμού με τον αναλογούντα ΦΠΑ, όπως καθορίζονται στην Διακήρυξη και στην εγκεκριμένη μελέτη και αφορά στην αγορά, φόρτωση, μεταφορά, καλή λειτουργία, εκπαίδευση χρήσης / λειτουργίας του εξοπλισμού και παράδοσή του στα αμαξοστάσια των Δήμων στην περιοχή παρέμβασης της Στρατηγικής Βιώσιμης Αστικής Ανάπτυξης (ΣΒΑΑ) σε κατάσταση πλήρους, άριστης και απροβλημάτιστης λειτουργίας, με ευθύνη, μέριμνα και δαπάνη του οικονομικού φορέα.

#### **ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup> : ΠΟΙΟΤΗΤΑ- ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Ο προς προμήθεια Εξοπλισμός που αναφέρεται στο άρθρο 1, θα είναι εντελώς καινούργιος, τελείως αμεταχείριστος, απόλυτα σύμφωνος με τα δηλωθέντα στην τεχνική προσφορά του Ανάδοχου και τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης και των όρων της Διακήρυξης, βάσει των οποίων διενεργήθηκε ο διαγωνισμός, στοιχεία τα οποία επισυνάπτονται και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Σύμβασης.

## **ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>: ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ**

### **3.1 ΠΑΡΑΔΟΣΗ**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα οχήματα/μηχανήματα εντός προθεσμίας δώδεκα (12) μηνών από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης. Ο ανωτέρω χρόνος παράδοσης αφορά στο σύνολο των ειδών και ποσοτήτων, με την εξαίρεση ενός (1) τεμαχίου από το κάθε ζητούμενο είδος, τεμάχια τα οποία ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδώσει εντός προθεσμίας το αργότερο εννέα (9) μηνών σε χώρο που θα ορίσει η Αναθέτουσα Αρχή, για την πιλοτική διαπίστωση της καλής λειτουργίας και την αρχική εκπαίδευση των αρμοδίων υπαλλήλων διαχείρισης.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της διακήρυξης.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

### **3.2 ΠΑΡΑΛΑΒΗ**

Η παραλαβή 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 και το Άρθρο 6.2 της Διακήρυξης.

Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με μακροσκοπικό έλεγχο, μηχανική εξέταση, πρακτική δοκιμασία κλπ. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την απόρριψη της παραλαμβανόμενης ποσότητας του είδους σύμφωνα με τα άρθρα 206 & 209 του ν.4412/2016 καθώς και τους τυχόν ειδικούς όρους που θα περιληφθούν στην σύμβαση.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό - παραλαβής με παρατηρήσεις – απόρριψης υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16 και όσα αναλυτικά ορίζονται στο Άρθρο 6.2 της Διακήρυξης.

## **ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup>: ΠΛΗΡΩΜΗ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ**

4.1. Το Συμβατικό Τίμημα για την εκτέλεση της ανωτέρω προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των € ....., πλέον του ΦΠΑ ποσού € ....., ήτοι συνολικά σε € ....., όπως ορίζεται στην από ..... Οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα, όπως αυτή έγινε αποδεκτή.

4.2 Η πληρωμή της αξίας του εξοπλισμού στον Ανάδοχο θα γίνει σύμφωνα με όσα αναλυτικά ορίζονται στο Άρθρο 5.1 της Διακήρυξης και ειδικότερα :

Α) με την καταβολή 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των ειδών, την παράδοση του εξοπλισμού, ή

Β) με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 50% της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§7 του ν. 4412/2016 και την καταβολή του υπολοίπου είτε μετά την οριστική παραλαβή των υλικών είτε με πληρωμή ποσοστού 20% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ με το πρωτόκολλο παραλαβής κατόπιν του μακροσκοπικού ελέγχου και την εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας με τον συνολικό ΦΠΑ μετά την οριστική παραλαβή των υλικών. Ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία καταβολής της στον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνιαίας διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων 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.

Η εξόφληση θα γίνει από την Αναθέτουσα Αρχή, με την διαβίβαση των απαραίτητων δικαιολογητικών και με έκδοση, στο όνομα του οικονομικού φορέα, χρηματικού εντάλματος ..... Ευρώ.

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

α) Κράτηση 0,10% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 7 παρ. 3 Ν. 4912/2022)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, 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 του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ'αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.

4.4 Ο αναθέτων φορέας δεν έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του οικονομικού φορέα ή τρίτων.

#### **ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup> : ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ - ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ**

5.1 Ο Ανάδοχος, για την καλή εκτέλεση της Σύμβασης κατέθεσε εγγυητική επιστολή με αριθμό ..... της Τράπεζας ..... - Κατάστημα ..... ποσού **1.176.908,00€** , σύμφωνα με όσα αναλυτικά ορίζονται στο άρθρο 4.1 της Διακήρυξης.

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, σύμφωνα με την παράγραφο 4.2 της παρούσας και την παράγραφο 5.1.1. της Διακήρυξης, απαιτείται από τον ανάδοχο «εγγύηση προκαταβολής» για ποσό ίσο με αυτό της προκαταβολής σύμφωνα με τα άρθρα 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και 2.1.5 της Διακήρυξης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης. Η απόσβεση της προκαταβολής πραγματοποιείται και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφεται μετά από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των αγαθών.

Για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, ο ανάδοχος, μετά την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού, θα καταθέσει «εγγύηση καλής λειτουργίας» ποσού **294.227,00€**, που αντιστοιχεί στο ένα τοις εκατό (1%) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της Διακήρυξης.

#### **ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup> : ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ**

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στα οικεία άρθρα όπως ισχύουν, του Ν.4412/16 και τους όρους της Διακήρυξης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης έχει θέση ποινικής ρήτρας και θα αποδοθεί στον **Ανάδοχο** μετά την πλήρη και κανονική εκτέλεση των όρων της παρούσας Σύμβασης.

#### **ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup> : ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ – ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ**

7.1 Η εν λόγω Σύμβαση διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο. Σε περίπτωση διαφορών, που ενδεχομένως προκύψουν σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της Σύμβασης ή εξ' αφορμής της, ο αναθέτων φορέας και ο Ανάδοχος καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για τη φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών πάντα υπό το πρίσμα της προστασίας του Δημοσίου συμφέροντος.

7.2 Σε περίπτωση αδυναμίας εξεύρεσης κοινά αποδεκτής λύσης αποκλειστικά αρμόδια είναι τα Ελληνικά Δικαστήρια.

#### **ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup> : ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

8.1 Η παρούσα Σύμβαση δύναται να τροποποιηθεί σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 337 του Ν. 4412/16.

**ΑΡΘΡΟ 9° : ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

9.1 Για όλα τα λοιπά θέματα της παρούσας Σύμβασης ισχύουν οι διατάξεις του Νόμου 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, τις οποίες ο Ανάδοχος δέχθηκε ανεπιφύλακτα, σε συνδυασμό προς τους όρους της Διακήρυξης και της απόφασης κατακύρωσης.

**ΑΡΘΡΟ 10° : ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η παρούσα Σύμβαση, αφού διαβάστηκε και βεβαιώθηκε, υπογράφεται νόμιμα από τους συμβαλλόμενους σε τέσσερα (4) όμοια πρωτότυπα, ένα εκ των οποίων παρέλαβε ο Ανάδοχος.

**ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ****ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ****ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ**



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII - Φύλλα Συμμόρφωσης

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟΥ Μ.Β. 8 tn.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ Μ.Β. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 8 tn.	ΔΕΙΚΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ (ΝΑΙ ή ΟΧΙ)	ΑΝΑΦΟΡΑ ΔΕΙΚΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΟΣ (ΠΡΟΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ)
<b>ΟΧΗΜΑ - ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ</b>	<b>ΔΕΙΚΤΕΣ</b>	<b>ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ</b>	
ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΟ ΟΧΗΜΑ	100 %		
ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΡΥΠΩΝ	ΜΗΔΕΝΙΚΕΣ		
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ	≤ 6.500 mm		
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ	≤ 2.200 mm		
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΥΨΟΣ	≤ 3.000 mm		
ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	≥ 8.000 kg		
ΤΥΠΟΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ	ΔΙΑΞΟΝΙΚΟ		
ΑΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΑΞΟΝΩΝ	ΧΑΛΥΒΔΙΝΕΣ ΣΟΥΣΤΕΣ/ΑΕΡΟΣΟΥΣΤΕΣ		
ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ ΚΙΝΗΣΗΣ	≥ 70 km		
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΕΔΗΣΗΣ	ABS-EBS-ESP		
ΕΜΠΡΟΣΘΙΑ- ΟΠΙΣΘΙΑ ΠΕΔΗΣΗ	ΔΙΣΚΟΦΡΕΝΑ ή ΤΑΜΠΟΥΡΑ		
ΥΠΟΒΟΗΘΗΣΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ ΛΩΡΙΔΑΣ		
ΥΠΟΒΟΗΘΗΣΗ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΜΗ ΚΡΟΥΣΗΣ	ΗΧΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗΣ		
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ	≥ 80 kWh		
ΕΠΙΔΟΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ	≥ 80 km/h		
ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ	ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ-ΑΕΡΙΣΜΟΣ		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΙΣΧΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ	≥ 100 kW		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΡΟΠΗ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ	≥ 250 Nm		
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ	≥ 2 ΕΤΗ ή ≥ 200.000 km		
ΤΥΠΟΣ ΚΑΜΠΙΝΑΣ	ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΗ		
ΘΕΣΕΙΣ ΚΑΜΠΙΝΑΣ	3 (ΟΔΗΓΟΣ + 2 ΣΥΝΟΔΗΓΟΙ)		
ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΣΕ ΑΝΗΦΟΡΙΚΗ ΚΛΙΣΗ	≥ 5 %		
ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ	ΕΝΤΥΠΑ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ		
ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΗ ΕΓΓΥΣΗ	≥ 36 ΜΗΝΕΣ		

ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	≥ 12 ΜΗΝΕΣ		
ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	≥ 120 ΜΗΝΕΣ		
ΩΦΕΛΙΜΟΣ ΟΓΚΟΣ ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	≥ 4 m <sup>3</sup>		
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΡΙΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ ≥ ST-37 - ≥ 3mm		
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΩΘΗΤΗΡΑ	ΧΑΛΥΒΑΣ ≥ ST-37 - ≥ 5mm		
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΛΕΥΡΩΝ ΜΑΧΑΙΡΙΟΥ	ΧΑΛΥΒΑΣ ≥ ST-37 - ≥ 5mm		
ΣΥΜΠΙΕΣΗ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ-ΡΑΚΟΡ	ΠΙΕΣΗ ≥ 300 bar		
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΡΟΩΝ	ΥΠΟΔΟΧΕΣ ΦΟΡΗΤΟΥ ΜΑΝΟΜΕΤΡΟΥ		
ΦΩΤΑ - ΦΑΡΟΙ - ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΒΑΣΕΙ Κ.Ο.Κ.		
ΑΝΥΨΩΣΗ-ΕΚΚΕΝΩΣΗ ΚΑΔΩΝ	800 – 1300 lt		
ΑΝΥΨΩΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	≥ 700 kg		
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΘΕΣΕΩΝ ΟΡΘΙΩΝ	ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΤΙΚΟ ΠΑΤΩΜΑ-ΧΕΙΡΟΛΑΒΕΣ		

**ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟΥ Μ.Β. 19 tn.**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ Μ.Β. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 19 tn.	ΔΕΙΚΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ (ΝΑΙ ή ΟΧΙ)	ΑΝΑΦΟΡΑ ΔΕΙΚΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΟΣ (ΠΡΟΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ)
<b>ΟΧΗΜΑ - ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ</b>	<b>ΔΕΙΚΤΕΣ</b>	<b>ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ</b>	
ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΟ ΟΧΗΜΑ	100 %		
ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΡΥΠΩΝ	ΜΗΔΕΝΙΚΕΣ		
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ	≤ 8.500 mm		
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ	≤ 2.550 mm		
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΥΨΟΣ	≤ 3.700 mm		
ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	≥ 19.000 kg		
ΤΥΠΟΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ	ΔΙΑΞΟΝΙΚΟ		
ΑΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΑΞΟΝΩΝ	ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ		
ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ ΚΙΝΗΣΗΣ	≥ 150 km		
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΕΔΗΣΗΣ	ABS-EBS-ESP		
ΕΜΠΡΟΣΘΙΑ- ΟΠΙΣΘΙΑ ΠΕΔΗΣΗ	ΔΙΣΚΟΦΡΕΝΑ		
ΥΠΟΒΟΗΘΗΣΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ ΛΩΡΙΔΑΣ		
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ	≥ 250 kWh		

ΕΠΙΔΟΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ	≥ 80 km/h		
ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ	ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ-ΑΕΡΙΣΜΟΣ		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΙΣΧΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ	≥ 300 kW		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΡΟΠΗ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ	≥ 800 Nm		
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ	≥ 2 ΕΤΗ ή ≥ 200.000 km		
ΤΥΠΟΣ ΚΑΜΠΙΝΑΣ	ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΗ - ΗΜΕΡΑΣ		
ΘΕΣΕΙΣ ΚΑΜΠΙΝΑΣ	3 (ΟΔΗΓΟΣ + 2 ΣΥΝΟΔΗΓΟΙ)		
ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΣΕ ΑΝΗΦΟΡΙΚΗ ΚΛΙΣΗ	≥ 12 %		
ΡΟΠΗ ΣΤΡΕΨΗΣ ΤΡΟΧΩΝ	≥ 3.000 Nm		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ	ΙΟΥΤ MONITORING SYSTEM		
ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ	ΕΝΤΥΠΑ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ		
ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΗ ΕΓΓΥΗΣΗ	≥ 36 ΜΗΝΕΣ		
ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	≥ 12 ΜΗΝΕΣ		
ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	≥ 120 ΜΗΝΕΣ		
ΩΦΕΛΙΜΟΣ ΟΓΚΟΣ ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	≥ 14 m <sup>3</sup>		
ΚΥΡΙΩΣ ΣΩΜΑ ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΚΛΕΙΣΤΟ – ΠΛΗΡΩΣ ΣΤΕΓΑΝΟ		
ΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	ΤΥΠΟΥ ΠΡΕΣΣΑΣ		
ΧΡΟΝΟΣ ΚΥΚΛΟΥ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΚΑΔΩΝ	≤ 1'		
ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	≤ 100''		
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	≤ ΜΕ ΑΥΤΟ ΤΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ- ΠΛΑΙΣΙΟΥ		
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΡΙΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ ≥ S-355		
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ ΤΥΠΟΥ HARDOX ≥ 400 – 3mm		
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΩΘΗΤΗΡΑ	ΧΑΛΥΒΑΣ ΤΥΠΟΥ HARDOX ≥ 400 – 5mm		
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΥΘΜΕΝΑ- ΠΛΕΥΡΩΝ ΧΟΑΝΗΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ ΤΥΠΟΥ HARDOX ≥ 400 – 4mm		
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΛΕΥΡΩΝ ΦΟΡΕΙΟΥ- ΜΑΧΑΙΡΙΟΥ	ΧΑΛΥΒΑΣ ΤΥΠΟΥ HARDOX ≥ 400 – 6mm		
ΚΙΝΗΣΗ ΩΘΗΤΗΡΑ	ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΟ ΕΜΒΟΛΟ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ		
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΧΟΑΝΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ	≥ 1,5 m <sup>3</sup>		
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ		
ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΘΥΡΑΣ	2 ΠΛΕΥΡΙΚΑ ΕΜΒΟΛΑ ΜΕ ΕΚΠΟΜΠΗ ΗΧΟΥ		
ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΘΟΔΟΥ ΟΠΙΣΘΙΑΣ ΘΥΡΑΣ	ΜΕΣΩ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΡΟΗΣ		

ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΟ & ΠΛΑΚΑ ΣΑΡΩΣΗΣ (ΜΑΧΑΙΡΙ)		
ΣΥΜΠΙΕΣΗ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ-ΡΑΚΟΡ	ΠΙΕΣΗ $\geq 350$ bar		
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΡΩΝ	ΥΠΟΔΟΧΕΣ ΦΟΡΗΤΟΥ ΜΑΝΟΜΕΤΡΟΥ		
ΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΚΤΗΣ (PLC)	ETHERNET-GSM-BLUETOOTH IOS/ANROID		
ΟΘΟΝΗ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	$\geq 7''$ ΥΓΡΩΝ ΚΡΥΣΤΑΛΛΩΝ		
ΦΩΤΑ - ΦΑΡΟΙ - ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΒΑΣΕΙ Κ.Ο.Κ.		
ΑΝΥΨΩΣΗ-ΕΚΚΕΝΩΣΗ ΚΑΔΩΝ	800 – 1300 lt		
ΑΝΥΨΩΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	$\geq 700$ kg		
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΘΕΣΕΩΝ ΟΡΘΙΩΝ	ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΤΙΚΟ ΠΑΤΩΜΑ- ΧΕΙΡΟΛΑΒΕΣ		

**ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΣΑΡΩΘΡΟΥ Μ.Β. 4 tn.**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΑΡΩΘΡΟ ΜΙΚΤΟΥ ΒΑΡΟΥΣ 4 tn.	ΔΕΙΚΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ (ΝΑΙ ή ΟΧΙ)	ΑΝΑΦΟΡΑ ΔΕΙΚΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΟΣ (ΠΡΟΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ)
<b>ΟΧΗΜΑ - ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ</b>	<b>ΔΕΙΚΤΕΣ</b>	<b>ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ</b>	
ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΟ ΟΧΗΜΑ	100 %		
ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΡΥΠΩΝ	ΜΗΔΕΝΙΚΕΣ		
ΜΕΓΙΣΤΟ ΜΗΚΟΣ	$\leq 4.500$ mm		
ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΛΑΤΟΣ	$\leq 1.500$ mm		
ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ	$\leq 2.000$ mm		
ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	$\geq 4.000$ kg		
ΤΥΠΟΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ	ΔΙΑΞΟΝΙΚΟ		
ΑΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΑΞΟΝΩΝ	ΥΔΡΟΠΝΕΥΜΑΤΙΚΕΣ- ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΕΣ		
ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ ΚΙΝΗΣΗΣ	$\geq 7$ ΩΡΕΣ		
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΕΔΗΣΗΣ	ΔΙΣΚΟΦΡΕΝΑ ΣΕ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ ΤΡΟΧΟΥΣ		
ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΠΟΒΟΗΘΙΑΣ ΕΝΟΡΑΣΗΣ ΟΠΙΣΘΕΝ	ΚΑΜΕΡΑ ΟΠΙΣΘΟΠΟΡΕΙΑΣ		
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ	$\geq 70$ kWh		
ΕΠΙΔΟΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ	$\geq 50$ km		
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ	$\geq 10$ km		
ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ	ΤΕΤΡΑΔΙΕΥΘΥΝΣΗ		

ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΙΜΟΝΙΟΥ	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ		
ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΟ AIR CONDITION		
ΙΣΧΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ	≥ 90 kW		
ΙΣΧΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΑ ΤΟΥΡΜΠΙΝΑΣ	≥ 10 kW		
ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΣΤΟΜΙΟΥ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ (ΙΝΟΧ)		
ΠΛΑΤΟΣ ΣΤΟΜΙΟΥ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΠΟΥ 800 mm		
ΕΠΟΠΤΕΙΑ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ	ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΗ ΚΑΜΕΡΑ ΣΤΟ ΣΤΟΜΙΟ		
ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΛΑΤΟΣ ΣΑΡΩΣΗΣ ΒΟΥΡΤΣΩΝ	≥ 2.800 mm		
ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΙΚΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ≥ 150 mm – ΜΗΚΟΥΣ 4000 mm		
ΑΝΤΛΙΑ ΠΛΥΣΗΣ	ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ≥ 140 bar		
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΝΕΡΟΥ	≥ 200 ΛΙΤΡΑ		
ΘΕΣΕΙΣ ΚΑΜΠΙΝΑΣ	2 (ΟΔΗΓΟΣ + ΣΥΝΟΔΗΓΟΣ)		
ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ	ΕΝΤΥΠΑ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ		
ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΗ ΕΓΓΥΗΣΗ	≥ 36 ΜΗΝΕΣ		
ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	≥ 12 ΜΗΝΕΣ		
ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	≥ 120 ΜΗΝΕΣ		

**ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΟΥ ΣΑΡΩΘΡΟΥ – ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ Μ.Β. 2 tn.**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΑΡΩΘΡΟ ΜΕ ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ ΜΙΚΤΟΥ ΒΑΡΟΥΣ 2 tn.	ΔΕΙΚΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ (ΝΑΙ ή ΟΧΙ)	ΑΝΑΦΟΡΑ ΔΕΙΚΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΟΣ (ΠΡΟΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ)
<b>ΟΧΗΜΑ - ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ</b>	<b>ΔΕΙΚΤΕΣ</b>	<b>ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ</b>	
ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΟ ΟΧΗΜΑ	100 %		
ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΡΥΠΩΝ	ΜΗΔΕΝΙΚΕΣ		
ΜΗΚΟΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ	≤ 3.250 mm		
ΠΛΑΤΟΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ	≤ 1.250 mm		
ΥΨΟΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ	≤ 2.500 mm		
ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	≥ 2.000 kg		
ΤΥΠΟΣ ΚΙΝΗΣΗΣ	ΤΕΤΡΑΚΙΝΗΣΗ (4 X 4)		
ΤΥΠΟΣ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ	JOYSTICK		
ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΠΛΕΥΣΗΣ	SHELF LEVELING/FLOATING		
ΒΟΥΡΤΣΑ ΑΦΑΙΡΕΣΗΣ ΑΓΡΙΟΧΟΡΤΩΝ	≥2.000mm		
ΚΛΑΔΕΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ- ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΑΣ	≥75cm		
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΟΡΟΦΗΣ	ROPS/FOPS		

ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ	≥ 10kWh – 48V/390Ah		
ΕΠΙΔΟΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ	≥ 15 km		
ΘΕΣΕΙΣ ΚΑΜΠΙΝΑΣ	1		
ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ	ΕΝΤΥΠΑ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ		
ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΗ ΕΓΓΥΗΣΗ	≥ 36 ΜΗΝΕΣ		
ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	≥ 12 ΜΗΝΕΣ		
ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	≥ 120 ΜΗΝΕΣ		

**ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΟΥ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟΥ ΦΟΡΤΗΓΟΥ Μ.Β. 1,5 tn.**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟ ΒΑΡΟΥΣ 1,5 tn.	ΔΕΙΚΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ (ΝΑΙ ή ΟΧΙ)	ΑΝΑΦΟΡΑ ΔΕΙΚΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΟΣ (ΠΡΟΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ)
<b>ΟΧΗΜΑ - ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ</b>	<b>ΔΕΙΚΤΕΣ</b>	<b>ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ</b>	
ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΟ ΟΧΗΜΑ	100 %		
ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΡΥΠΩΝ	ΜΗΔΕΝΙΚΕΣ		
ΜΗΚΟΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ	≤ 3.800 mm		
ΠΛΑΤΟΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ	≤ 1.400 mm		
ΥΨΟΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ	≤ 2.250 mm		
ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	≥ 1.500 kg		
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ	≥ 12kWh		
ΕΠΙΔΟΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ	≥ 50 km/h		
ΘΕΣΕΙΣ ΚΑΜΠΙΝΑΣ	2		
ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ	ΕΝΤΥΠΑ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ		
ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΗ ΕΓΓΥΗΣΗ	≥ 36 ΜΗΝΕΣ		
ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	≥ 12 ΜΗΝΕΣ		
ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	≥ 120 ΜΗΝΕΣ		

**ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΦΟΡΤΙΣΤΗ AC 22 kW (1 υποδοχής)**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΤΑΧΥΦΟΡΤΙΣΤΗ DC 30 kW	ΔΕΙΚΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ (ΝΑΙ ή ΟΧΙ)	ΑΝΑΦΟΡΑ ΔΕΙΚΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ (ΠΡΟΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ)
ΙΣΧΥΣ ΕΞΟΔΟΥ	22 kW		
ΥΛΙΚΟ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ	STEEL >2 mm		
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ	ΑΝΤΙΔΙΑΒΡΩΤΙΚΗ		
ΒΑΡΟΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ	<15 kg		
ΥΠΟΔΟΧΕΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ	1		
ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ ΕΓΓΥΗΣΗ	≥1 ΕΤΟΣ		
ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	12 ΜΗΝΕΣ		

**ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΑΧΥΦΟΡΤΙΣΤΗ DC 60 Kw (2 υποδοχών)**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΤΑΧΥΦΟΡΤΙΣΤΗ DC 60 kW	ΔΕΙΚΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ (ΝΑΙ ή ΟΧΙ)	ΑΝΑΦΟΡΑ ΔΕΙΚΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ (ΠΡΟΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ)
ΤΑΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ	3 X 400 VAC + N ±10%		

ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΕΙΣΟΔΟΥ	50 Hz		
ΕΙΣΟΔΟΣ ΥΠΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΑΣΗΣ	250 V $\pm$ 5%		
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΥΠΕΡΤΑΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ	500 V $\pm$ 5%		
ΙΣΧΥΣ ΕΞΟΔΟΥ	1 – 60 kW		
ΕΥΡΟΣ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΙΣΧΥΟΣ	60 Kw / 400-500 V		
ΕΥΡΟΣ ΤΑΣΗΣ ΕΞΟΔΟΥ	150 – 500 V		
ΕΥΡΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΞΟΔΟΥ	0 – 250 A		
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΥΠΕΡΤΑΣΗ ΕΞΟΔΟΥ	500 V $\pm$ 5%		
ΕΞΟΔΟΣ ΥΠΟ ΤΑΣΗ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ	150 V $\pm$ 10%		
ΑΚΡΙΒΕΙΑ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ ΤΑΣΗΣ	$\pm$ 1%		
ΜΕΓΙΣΤΗ ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ	$\pm$ 1%		
ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΚΡΙΒΕΙΑ	$\pm$ 1%		
ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ	<10 sec		
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ	>95%		
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	-25° – 65° C		
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΠΕΡΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ	ΑΜΕΣΗ ΔΙΑΚΟΠΗ		
ΟΡΙΟ ΥΓΡΑΣΙΑΣ	$\leq$ 95% RH		
ΑΚΟΥΣΤΙΚΟΣ ΘΟΡΥΒΟΣ	<65 dB		
ΨΥΞΗ – ΑΕΡΙΣΜΟΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ	ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ		
ΥΨΟΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ	>1.400 mm		
ΠΛΑΤΟΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ	>600 mm		
ΜΗΚΟΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ	>300 mm		
ΥΛΙΚΟ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ	STEEL >2,5 mm		
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ	ΑΝΤΙΔΙΑΒΡΩΤΙΚΗ		
ΒΑΡΟΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ	<250 kg		
ΥΠΟΔΟΧΕΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ	2		
ΜΗΚΟΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΦΟΡΤΙΣΗΣ	$\geq$ 2,5 ΜΕΤΡΑ		
ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ ΕΓΓΥΗΣΗ	$\geq$ 1 ΕΤΟΣ		
ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	12 ΜΗΝΕΣ		