



Λάρισα 18-03-2021

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 156**

ΘΕΜΑ: Έγκριση Τευχών Δημοπράτησης ήτοι: Διακήρυξη, Τεχνική Έκθεση-Ενδεικτικός Προϋπολογισμός, Τεχνικές Προδιαγραφές,-Συγγραφή Υποχρεώσεων, Φύλλα Συμμόρφωσης και Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς της Πράξης «ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔσΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ», προκειμένου να υποβληθεί στην Πρόσκληση ΑΤ04 (ΩΩ1Λ46ΜΤΛ6-Ρ76) του Προγράμματος «Αντώνης Τρίτσης».

Στη Λάρισα σήμερα 18-03-2021 ημέρα της εβδομάδας Πέμπτη και ώρα 12.30 μ.μ., η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε δια τηλεδιάσκεψης συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 11002/12-03-2021 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής Αθανασίου Αδαμόπουλου, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 3029/09-09-2020 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ. 1) Αθανάσιος Αδαμόπουλος ως Πρόεδρος, 2) Μαμάκος Αθανάσιος, 3) Σούλτης Γεώργιος, 4) Βούλγαρης Σωτήριος, 5) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 6) Νταής Παναγιώτης, 7) Τζατζάκης Φώτιος και 8) Τσιλιμίγκας Χρήστος.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λάρισας, μετά από συζήτηση σχετικά με το θέμα: Έγκριση Τευχών Δημοπράτησης ήτοι: Διακήρυξη, Τεχνική Έκθεση-Ενδεικτικός Προϋπολογισμός, Τεχνικές Προδιαγραφές,-Συγγραφή Υποχρεώσεων, Φύλλα Συμμόρφωσης και Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς της Πράξης «ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔσΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ», προκειμένου να υποβληθεί στην Πρόσκληση ΑΤ04 (ΩΩ1Λ46ΜΤΛ6-Ρ76) του Προγράμματος «Αντώνης Τρίτσης» και αφού έλαβε υπόψη:

- 1 Το άρθρο 72 του Ν.3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 2 Την υπ' αριθμ. 18214/29-9-20 (ΑΔΑ:ΩΩ1Λ46ΜΤΛ6-Ρ76) Πρόσκληση ΑΤ04 του Προγράμματος «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ»
- 3 Τη με αριθμ. πρωτ. 10862/11-03-2021 εισήγηση της Δ/σης Καθαριότητας & Ανακύκλωσης, Τμήμα Εναλλακτικής Διαχείρισης & Π.Σ., η οποία έχει ως εξής :
Κε Πρόεδρε,

Σας υποβάλλουμε συνημμένα τα Τεύχη Δημοπράτησης που αφορούν στην προμήθεια εξοπλισμού διαλογής στην πηγή (ΔσΠ) της Πράξης με τίτλο «ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔσΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ», η οποία πρόκειται να υποβληθεί στο πρόγραμμα Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ», συγκεκριμένα στην Πρόσκληση ΑΤ04 (ΩΩ1Λ46ΜΤΛ6-Ρ76).

Λαμβάνοντας υπόψη:

1. το αρθ. 72 του Ν. 3852/2010, όπως αντικαταστάθηκε με το αρθ. 40 του Ν. 4735/2020, «Αρμοδιότητες Οικονομικής Επιτροπής Δήμων»,
2. την υπ' αριθμ. 18214/29-9-20 (ΑΔΑ:ΩΩ1Λ46ΜΤΛ6-Ρ76) Πρόσκληση ΑΤ04 του προγράμματος «ΤΡΙΤΣΗΣ»

και προκειμένου να προχωρήσουμε στην υποβολή του αιτήματος ένταξης στο ανωτέρω Πρόγραμμα, παρακαλούμε όπως, εγκρίνετε:

«Έγκριση Τευχών Δημοπράτησης ήτοι: Διακήρυξη, Τεχνική Έκθεση-Ενδεικτικός Προϋπολογισμός, Τεχνικές Προδιαγραφές,-Συγγραφή Υποχρεώσεων, Φύλλα Συμμόρφωσης και Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς της Πράξης «**ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔσΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ**», προκειμένου να υποβληθεί στην Πρόσκληση ΑΤ04 (Ω21Λ46ΜΤΛ6-Ρ76) του Προγράμματος «Αντώνης Τρίτσης».

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Την έγκριση των Τευχών Δημοπράτησης ήτοι: Διακήρυξη, Τεχνική Έκθεση-Ενδεικτικός Προϋπολογισμός, Τεχνικές Προδιαγραφές,-Συγγραφή Υποχρεώσεων, Φύλλα Συμμόρφωσης και Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς της Πράξης «**ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔσΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ**», προκειμένου να υποβληθεί στην Πρόσκληση ΑΤ04 (Ω21Λ46ΜΤΛ6-Ρ76) του Προγράμματος «Αντώνης Τρίτσης», τα οποία επισυνάπτονται και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

Αποφασίστηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΜΑΜΑΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΣΟΥΛΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ

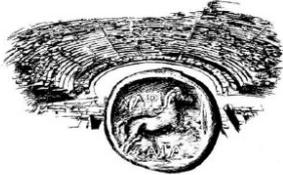
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΙΧΑΗΛ

ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΟΣΜΑΣ

ΝΤΑΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

ΤΣΙΛΙΜΙΓΚΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA
MUNICIPALITY OF LARISSA

 <p>ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ MUNICIPALITY OF LARISSA</p>		 
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ	ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ :	ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Τμήμα Εποπτείας & Μελετών Συστημάτων διαχείρισης απορριμμάτων	Διαδικασία ανάθεσης δημό- σιας σύμβασης	ΔΙΕΘΝΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
	Ενδεικτικός Προϋπολογισμός:	1.267.800,00 € (χωρίς ΦΠΑ 24%) 1.572.072,00 € (με ΦΠΑ 24%)
	Πηγή Χρηματοδότησης :	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ “ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ”
Αρ. Μελέτης : 1/2021	ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ: ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ (Βάσει τιμής)	

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

για τη Δημόσια Σύμβαση:
ΠΡΑΞΗΣ

«ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔσΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ»

Αριθμός απόφασης Οικονομικής Επιτροπής:
...../.....-2021

Περιεχόμενα

1.	ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	4
1.1	Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής.....	4
1.2	Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση.....	5
1.3	Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης.....	5
1.4	Θεσμικό πλαίσιο.....	8
1.5	Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού.....	11
1.6	Δημοσιότητα.....	12
1.7	Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης.....	13
2.	ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	14
2.1	Γενικές Πληροφορίες.....	14
2.1.1	Έγγραφα της σύμβασης.....	14
2.1.2	Επικοινωνία- πρόσβαση στα έγγραφα.....	14
2.1.3	Παροχή διευκρινίσεων.....	14
2.1.4	Γλώσσα.....	15
2.1.5	Εγγυήσεις.....	16
2.2	Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής.....	16
2.2.1	Δικαίωμα συμμετοχής.....	16
2.2.2	Εγγύηση συμμετοχής.....	16
2.2.3	Λόγοι αποκλεισμού.....	17
2.2.4	Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	20
2.2.5	Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	21
2.2.6	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	21
2.2.7	Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	22
2.2.8	Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	23
2.2.9	Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	24
2.2.9.1	Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών.....	24
2.2.9.2	Αποδεικτικά μέσα.....	24
2.3	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	32
2.3.1	Κριτήριο ανάθεσης.....	32
2.3.2	Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών.....	35
2.4	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	35
2.4.1	Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	35
2.4.2	Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	36
2.4.3	Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά».....	37
2.4.4	Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	39
2.4.5	Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	40
2.4.6	Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	40
3.	ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	42
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	42
3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	42
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών.....	42
3.1.3	Επίδειξη Δείγματος.....	43
3.1.4	Προθεσμίες ολοκλήρωσης επί μέρους σταδίων διαγωνισμού.....	44
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ.....	44
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	45
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	46
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	48
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	49
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ).....	49
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	49
4.3	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	49
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ.....	50
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ.....	50

4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	50
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	51
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.....	51
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	51
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....	52
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....	53
6.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	54
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	54
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	54
6.3	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	55
6.4	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	56
6.5	ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ- ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	57
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....		
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....		
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ.....		
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.....		
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....		
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΕΝΙΑΙΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – (ΕΕΕΣ).....		

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΙΩΝΟΣ ΔΡΑΓΟΥΜΗ 1
Πόλη	ΛΑΡΙΣΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	41222
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	GR 142
Τηλέφωνο	2410-680229
Φαξ	2410-680233
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	perivalon@larissa.gov.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ / ΤΑΣΙΑΚΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.larissa.gov.gr

Αρμόδιοι Υπάλληλοι:

A/A	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	ΦΑΞ	E-MAIL
1	ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ Βασίλης	2410-680229	2410-680233	perivalon@larissa.gov.gr
2	ΤΑΣΙΑΚΟΥ Γεωργία			

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

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

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

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

Στοιχεία Επικοινωνίας.

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

β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση: www.larissa.gov.gr, καθώς και στα τηλ. 2410-680229 (Καραγιάννης Βασίλης) & 2410-680229 (Τασιάκου Γεωργία). Εφόσον ζητηθούν εγκαίρως παρέχονται σε όλους τους ενδιαφερόμενους συμπληρωματικές πληροφορίες **το αργότερο έξι (6) ημέρες** πριν από τη λήξη της προθεσμίας που έχει οριστεί για την παραλαβή των προσφορών.

δ) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : 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.

Ειδικότερα, η εν λόγω ΠΡΑΞΗ που περιλαμβάνει τρία (3) ΥΠΟΕΡΓΑ θα ανατεθεί μετά από τη διενέργεια **Διεθνή ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού (άνω των ορίων)** και με κριτήριο ανάθεσης για κάθε ΥΠΟΕΡΓΟ την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση τη βέλτιστη σχέση ποιότητας – τιμής για τα προσφερόμενα είδη, βάσει των κριτηρίων αξιολόγησης, τα οποία ορίζονται ανά ΥΠΟΕΡΓΟ στα αντίστοιχα άρθρα της συγγραφής υποχρεώσεων της μελέτης και στην παρούσα διακήρυξη.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

1. Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο **Δήμος Λαρισαίων**.

2. Η δαπάνη για την υλοποίηση της ΠΡΑΞΗΣ θα καλυφθεί από πόρους του **Προγράμματος Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση “ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ”** όπου έχει ενταχθεί η συγκεκριμένη ΠΡΑΞΗ βάσει της αριθμ. αρ. Πρωτ. **Απόφασης του Υπουργού Εσωτερικών**

και βαρύνει την με **Κ.Α.: 62.7131.....** σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους **2021** του Δήμου Λαρισαίων .

Η δαπάνη για την υλοποίηση της ΠΡΑΞΗΣ προϋπολογίζεται στην παρούσα συνολικά στο ποσό των **1.572.072,00 €** (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%) ήτοι: **1.267.800,00 €** πλέον ΦΠΑ24% **304.272,00 €**.

3. Οι συμβάσεις των Υποέργων της Πράξης υπόκεινται στις κρατήσεις που προβλέπονται από τη νομοθεσία, περιλαμβανομένης της κράτησης ύψους **0,07 %** υπέρ των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ 3 του Ν 4013/2011.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της υπό υλοποίησης ΠΡΑΞΗΣ είναι η **«ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔσΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ»** στο πλαίσιο της εναρμόνισης του Δήμου για την επίτευξη των στόχων που τίθενται στην Πράξη 39/2020 “Έγκριση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (Ε.Σ.Δ.Α.) σύμφωνα και με το εγκεκριμένο Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων, σε ότι αφορά ειδικότερα **στην ενίσχυση των προγραμμάτων ανακύκλωσης με διαλογή στην πηγή**.

Ειδικότερα η εν λόγω Πράξη θα υλοποιηθεί μέσω 3 κύριων ΥΠΟΕΡΓΩΝ ως ακολούθως:

ΠΡΑΞΗ: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔσΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ	
ΥΠΟΕΡΓΟ 1	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΜΕ ΥΠΟΓΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΔΩΝ
ΥΠΟΕΡΓΟ 2	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΑΝΑΣΤΡΟΦΗΣ ΕΓΓΥΘΟΔΟΣΙΑΣ
ΥΠΟΕΡΓΟ 3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΔσΠ

Στο Υποέργο 1 περιλαμβάνονται:

Η προμήθεια και εγκατάσταση:

- **Σαράντα (40) υπόγειων κάδων** για την χωριστή συλλογή χαρτιού, πλαστικών, γυαλιού και αλουμινίου, χωρ. 2,5m³ περίπου έκαστος, πλαστικών υπόγειων κάδων, που θα τοποθετηθούν **σε δέκα (10) σημεία -Γωνιές Ανακύκλωσης-** σε συστοιχίες τεσσάρων κάδων προκειμένου να υπάρξει διακριτή συλλογή-διαχωρισμός ανακυκλώσιμων, καθένας εκ των οποίων (υπόγειος κάδος) θα διαθέτει υπέργειο ανοξείδωτο απορριμματοδέκτη στιβαρής κατασκευής. Οι κάδοι θα είναι δύο τύπων με κλειστό πυθμένα (1ο τύπος) και με ανοιγόμενο πυθμένα (2ος τύπος για συλλογή γυαλιού) κατάλληλοι ο 1ος τύπος κάδου για την συλλογή τους σε συνεργασία με συμβατικού τύπου απορριμματοφόρα οπίσθιας φόρτωσης, (με υπερκατασκευή τύπου πρέσας), εφοδιασμένα με υδραυλικό μηχανισμό γερανοφόρου (τύπου παπαγαλάκι), δε εκκένωσή τους θα επιτυγχάνεται υποχρεωτικά με προσαρμογή στους πλευρικούς βραχίονες ανατροπής, του ανυψωτικού μηχανισμού του απορριμματοφόρου οχήματος, με τον οποίο ανατρέπονται οι κοινοί τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων ο δε 2ος τύπος κάδου κατάλληλος για συνεργασία και με γερανοφόρα φορτηγά οχήματα με υπερκατασκευή ανοιχτής ανατρεπόμενης καρότσας. Η κάθε Γωνιά Ανακύκλωσης θα οριοθετείται με την τοποθέτηση κατάλληλης χαμηλής ελαφριάς κατασκευής και διαπέδου μετά δύο (2) αυτόνομων φωτιστικών δρόμου δημοτικού φωτισμού.

Στο Υποέργο 2 περιλαμβάνονται:

Η προμήθεια και εγκατάσταση:

- **δώδεκα (12) αυτόματων μηχανημάτων** ανακύκλωσης με διαλογή και επεξεργασία στην πηγή εγκατεστημένα σε **τέσσερα (4) σημεία -Γωνιές Ανακύκλωσης-**σε συστοιχίες των τριών μηχανημάτων. Οι συστοιχίες των λεγόμενων «αυτόματων μηχανημάτων ανάστροφης εγγυοδοσίας» (διεθνής τεχνικός όρος: “Reverse Vending Machines”), θα χωροθετηθούν σε κοινόχρηστους και ευκόλως προσβάσιμους δημόσιους χώρους, όπου οι πολίτες θα μπορούν να απορρίπτουν τις άδειες χρησιμοποιημένες συσκευασίες, εξασφαλίζοντας παράλληλα μία συμβολική ανταπόδοση. Το κάθε ένα από τα τρία μηχανήματα κάθε συστοιχίας θα αντιστοιχεί σε ένα διακριτό ρεύμα υλικού δηλαδή ένα μηχανήμα θα παραλαμβάνει πλαστικές συσκευασίες, ένα θα παραλαμβάνει αλουμινένιες και ένα θα παραλαμβάνει γυάλινες συσκευασίες. Το κάθε αυτόματο μηχανήμα θα διαθέτει ένα σύστημα αναγνώρισης σχήματος της κάθε απορριπτόμενης άδειας συσκευασίας καθώς και σύστημα αποθήκευσης μέσω μείωσης του όγκου των παραληφθέντων άδειων συσκευασιών (για τα δύο από τα τρία ρεύματα ήτοι για τα πλαστικά και το αλουμίνιο, ενώ οι γυάλινες συσκευασίες θα αποθηκεύονται θραυσμένες ή άθραυστες). Επιπλέον πρέπει να διαθέτει ηλεκτρονική οθόνη οπτικής απεικόνισης όπου θα καθοδηγεί τον τελικό καταναλωτή με εντολές στην οθόνη αλλά και ηχητικές οδηγίες κατά την διάρκεια της χρήσης καθώς και αυτόματο σύστημα εκτύπωσης απόδειξης (ενδεικτικά μέσω θερμικής εκτύπωσης σε χαρτί) του ποσού της εγγυοδοσίας για τον τελικό καταναλωτή. Κάθε τριάδα μηχανημάτων ανάστροφης εγγυοδοσίας (για συσκευασίες από πλαστικό, αλουμίνιο και γυαλί) θα πρέπει να προστατεύεται από κατασκευή ανθεκτική στις καιρικές συνθήκες, ενδεικτικά πάνελ αλουμινίου. Η κατασκευή θα περικλείει τη συστοιχία μηχανημάτων από τέσσερις πλευρές, δύο πλαϊνά, πλάτη και οροφή. Η κατασκευή πρέπει να φέρει επένδυση anti-graffiti για εύκολο καθαρισμό από τυχόν αναγραφόμενα συνθήματα. Επί της κατασκευής πρέπει να δύναται να αναγραφεί, με ανεξίτηλο τρόπο προτρεπτικό μήνυμα π.χ. «Γωνιά Ανακύκλωσης Δήμου Λαρισαίων»

Στο Υποέργο 3 περιλαμβάνεται:

- Η προμήθεια **ενός (1) απορριμματοφόρου οχήματος** (τύπου πρέσας) χωρητικότητας 16m³ **με γερανό ανύψωσης κάδων**, για την αποκομιδή των ανωτέρω υπόγειων κάδων. Η χωρητικότητα της χοάνης φόρτωσης θα είναι τουλάχιστον 1,6m³, η συνολική συμπίεση των απορριμμάτων ως προς τον ωφέλιμο όγκο της υπερκατασκευής θα είναι τουλάχιστον 450km/m³ και η συνολική σχέση όγκου συμπιεσμένων απορριμμάτων προς ασυμπίεστα θα είναι τουλάχιστον 5: 1. Ο γερανός θα είναι περιστροφικού τύπου. Η περιστρεφόμενη βάση θα έχει τη δυνατότητα περιστροφής περίπου

360°. Η περιστρεφόμενη βάση του υδραυλικού γερανού, θα εδράζει με πλήρη ασφάλεια πάνω στην οροφή της κιβωτάμαξας του απορριμματοφόρου. Το δε συνολικό βάρος του υδραυλικού γερανού, μαζί με όλα τα παρελκόμενα λειτουργικά του όργανα, δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 900 kg. Η ακτίνα δράσης του γερανού (ολικό μήκος οριζοντίου αναπτύγματος), θα πρέπει να είναι έως 6,5m τουλάχιστον. Η δε ανυψωτική ικανότητα του γερανού, θα πρέπει να εξασφαλίζει σε απόσταση έως 4,5m περίπου, από την κολόνα έδρασης, να παραλαμβάνει ένα κάδο υπόγειας αποθήκευσης απορριμμάτων, μικτού φορτίου τουλάχιστον 700 kg.

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

Τίτλος ΠΡΑΞΗΣ: «ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔσΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ»		
ΥΠΟΕΡΓΟ	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	44613400-4 DA18-5	Κάδοι αποθήκευσης, [συμπληρωματικός κωδικός: υπόγειο]
2	42914000-6	Εξοπλισμός ανακύκλωσης
3	34144512-0	Οχήματα με συμπιεστή απορριμμάτων

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται σε **ΤΡΙΑ (3) ΥΠΟΕΡΓΑ**, όπως ακολούθως καταγράφονται στη στήλη **A/A** του Πίνακα «**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**».

Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή περισσότερα ή όλα τα ΥΠΟΕΡΓΑ της ΠΡΑΞΗΣ.

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο της ποσότητας εκάστου ΥΠΟΕΡΓΟΥ.

Ο μέγιστος αριθμός ΥΠΟΕΡΓΩΝ που μπορεί να ανατεθεί σε ένα προσφέροντα ορίζεται σε : **ΤΡΙΑ (3)**

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

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

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **1.572.072,00 €** (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 %)

Πίνακας :ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					
ΠΡΑΞΗ: «ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔσΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ»					
A/A		ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμ. κάδων)	ΤΙΜΗ (€) ΜΟΝΑΔΑΣ	ΦΠΑ (€) ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ (€) με ΦΠΑ 24%
ΥΠΟΕΡΓΟ 1	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΜΕ ΥΠΟΓΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΔΩΝ	40	14.810	3.554,40	734.576,00
ΥΠΟΕΡΓΟ 2	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΑΝΑΣΤΡΟΦΗΣ ΕΓΓΥΟΔΟΣΙΑΣ	12	41.950	10.068,00	624.216,00
ΥΠΟΕΡΓΟ 3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΔσΠ	1	172.000	41.280,00	213.280,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ					1.572.072,00

Η διάρκεια της σύμβασης δεν μπορεί να υπερβεί τις:

- 150 ημερολογιακές ημέρες για το ΥΠΟΕΡΓΟ 1
- 120 ημερολογιακές ημέρες για το ΥΠΟΕΡΓΟ 2
- 180 ημερολογιακές ημέρες για το ΥΠΟΕΡΓΟ 3

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

- Η σύμβαση θα ανατεθεί για κάθε ΥΠΟΕΡΓΟ με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, σύμφωνα με τα αντίστοιχα ΑΝΑ ΥΠΟΕΡΓΟ κριτήρια ανάθεσης της παρ. 2.3 της παρούσης και του τεύχους «Τεχνική Περιγραφή – Συγγραφή Υποχρεώσεων».

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- του Ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)",
- του άρθρου 43 του Ν. 4605/2019 (Α' 52) "Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνολογίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (ΕΕL 157 Της 15.6.2016)- Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις.",

- του άρθρου 33 του Ν. 4608/2019 (Α' 66) "Ελληνική Αναπτυξιακή Τράπεζα και προσέλκυση Στρατηγικών Επενδύσεων και άλλες διατάξεις.",
- του άρθρου 56 του Ν. 4609/2019 (Α' 67) "Ρυθμίσεις Μέριμνας Προσωπικού Ενόπλων Δυνάμεων, Στρατολογίας, Στρατιωτικής Δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις.",
- του άρθρου 57 του Ν.4568/2018 (Α 178) "Θέματα υδατοδρομίων, αστικών οδικών μεταφορών και λοιπές διατάξεις"
- του άρθρου 15 του Ν. 4541/2018 (Α' 93) "Τροποποίηση του ν. 3190/1955 περί Εταιρειών Περιορισμένης Ευθύνης και άλλες διατάξεις."
- του Ν. 4455/2018 (Α' 133) "Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης – Εμβάθυνση της Δημοκρατίας – Ενίσχυση της Συμμετοχής –Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των ΟΤΑ [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦοΔΣΑ – Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση – Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις",
- του Ν. 4488/2017 (Α' 137) "Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις Δημοσίου και λοιπές ασφαλιστικές διατάξεις, ενίσχυση της προστασίας των εργαζομένων, δικαιώματα ατόμων με αναπηρίες και άλλες διατάξεις" και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 39 «Αποκλεισμός από δημόσιες συμβάσεις και χρηματοδοτήσεις λόγω παραβάσεων της εργατικής νομοθεσίας»,
- του Ν. 4314/2014 (Α' 265) "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013",
- του Ν. 4270/2014 (Α' 143) "Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις",
- του Ν. 4250/2014 (Α' 74) "Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις" και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) "Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές",
- του Ν. 4129/2013 (Α' 52) "Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο",
- του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) "Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση",
- του Ν. 4013/2011 (Α' 204) "Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...",
- του Ν. 3861/2010 (Α' 112) "Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδικτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις",
- του Ν. 3852/10 "Νέα αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης",
- του Ν. 3463/2006 "Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων" όπως αυτός εκάστοτε ισχύει ή τροποποιείται,
- του Π.Δ. 39/2017 (Α'64) "Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών",
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών,

- του Ν. 3548/2007 (Α' 68) "Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις",
- του Ν. 3469/2006 (Α' 131) "Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις"
- του Ν. 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»¹, 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",
- του Ν. 2859/2000 (Α' 248) "Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας",
- του Ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του Ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
- του Π.Δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
- του Π.Δ. 80/2016 (Α'145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες",
- της ΚΥΑ 1191/14.03.2017 (Β' 969) "Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3, του άρθρου 350 του Ν. 4412/2016",
- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης"
- της με αρ., 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)",
- της υπ' αριθμ. 22766/09.04.2020 (Β' 1386) κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομικών -Ανάπτυξης και Επενδύσεων -Εσωτερικών και του Υφυπουργού Οικονομικών "Ειδικό Αναπτυξιακό Πρόγραμμα ΟΤΑ α' και β' βαθμο, συνδέσμων δήμων και νομικών προσώπων: ΟΤΑ Πρόγραμμα Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση "Αντώνης Τρίτσης"
- της αριθμ. .18214/29.09.2020 Πρόσκλησης ΑΤ04 (ΑΔΑ:ΩΩ1Λ46ΜΤΛ6-Ρ76) του Προγράμματος "ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ" στον ΑΞΟΝΑ προτεραιότητας "ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ" με τίτλο "Χωριστή συλλογή Βιοαποβλήτων, Γωνιές Ανακύκλωσης και Σταθμοί Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων"
- Την υπ. Αριθμ./.. -...-2021 (ΑΔΑ:) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής περί Έγκριση αποδοχής των Όρων της αριθμ. .18214/29.09.2020 Πρόσκλησης ΑΤ04 (ΑΔΑ:ΩΩ1Λ46ΜΤΛ6-Ρ76) του Προγράμματος "ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ", για την υλοποίηση της Πράξης "ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Δομ. ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ "
- της αριθμ./..... Απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών περί ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗΣ του Δήμου Λαρισαίων στο Πρόγραμμα "ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ" στον ΑΞΟΝΑ προτεραιότητας "ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ" με τίτλο "Χωριστή συλλογή Βιοαποβλήτων, Γωνιές Ανακύκλωσης και Σταθμοί Μεταφόρτωσης Απορριμ-

¹ 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 €)

μάτων” για την υλοποίηση της ΠΡΑΞΗΣ με τίτλο “ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔσΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ”.

- της αριθμ.-/.....-2021 (ΑΔΑ:) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής σχετικά με την «Συγκρότηση Επιτροπών Διαγωνισμών, αξιολόγησης ενστάσεων και διαγωνισμών έργων σύμφωνα με το ν. 4412/2016» του Δήμου Λαρισαίων.
- Την αριθμ.-/.....-2021 Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής περί έγκρισης ...ης Αναμόρφωσης του Προϋπολογισμού Οικ. Έτους 2021, την αριθμ.-/.....-2021 αντίστοιχη Απόφαση του Δημ. Συμβουλίου και την υπ. Αριθμ.-/.....-2021 (ΑΔΑ:) Επικύρωση της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας.
- το υπ’ αριθμ.-/.....-2021 (ΑΔΑΜ 21REQ.....) Πρωτογενές αίτημα για υλοποίηση της Πράξης «ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔσΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ», προς την Οικονομική Υπηρεσία του Δήμου Λαρισαίων ,
- Την υπ’ αριθμ.-/.....-2021 (αρ. Πρωτ. 2021/..... με ΑΔΑ: & ΑΔΑΜ 21REQ.....) Απόφαση Ανάλυσης Υποχρέωσης,
- Την αριθμ.-/.....-2021 (ΑΔΑ:) Απόφαση του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας περί έγκρισης αγοράς ενός καινούριου οχήματος (απορριμματοφόρου) από το ελεύθερο εμπόριο,
- της με αριθμ./2021 Απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων, σχετικά με την έγκριση Τεχνικών Προδιαγραφών-Συγγραφής Υποχρεώσεων και των όρων Διακήρυξης της ΠΡΑΞΗΣ με τίτλο «ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔσΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ»,
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

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

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

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

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών είναι η/...../2021 και ώρα **15:00**.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr την/...../2021, ημέρα και ώρα **11:00**.

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

Η προθεσμία εκκινεί από την επομένη της ημερομηνίας δημοσίευσης της Προκήρυξης στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης και λήγει με την παρέλευση της τελευταίας ώρας της τελευταίας ημέρας της προθεσμίας, όπως ορίζεται παρακάτω :

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗΝ Ε.Ε.	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ ΕΣΗΔΗΣ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά»
Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.	ημέρα/...../2021	ημέρα/...../2021 ΩΡΑ 11:00	ημέρα/..../2021 ΩΡΑ 15:00	ημέρα/...../2021 ΩΡΑ 11:00

Σε περίπτωση άγονου διαγωνισμού, η διαγωνιστική διαδικασία **θα επαναληφθεί ξανά** σε συγκεκριμένη ημέρα και ώρα που θα καθοριστεί με νέα περιληπτική επαναληπτική προκήρυξη του Δημάρχου.

Σε περίπτωση που ο επαναληπτικός διαγωνισμός αποβεί και πάλι άγονος στο σύνολό του ή εν μέρει ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα προσφυγής σε διαδικασία διαπραγμάτευσης χωρίς δημοσίευση σχετικής προκήρυξης (άρθρο 32 παρ. 2^α Ν. Ν. 4412/2016) μετά από σύμφωνη γνώμη της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.

Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του Συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το Σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις των άρθρων 36 και 37 του Ν. 4412/2016.

Αν η συνεδρίαση της αρμόδια πιστοποιημένης στο σύστημα Επιτροπής δεν καταστεί δυνατή την ημέρα του Διαγωνισμού για λόγους ανώτερης βίας (π.χ. βλάβη στο ΕΣΗΔΗΣ, απεργία, υπηρεσιακοί λόγοι, κλπ), αναβάλλεται για την ίδια ώρα τρεις (3) ημέρες μετά από την αρχική ημερομηνία αποσφράγισης. Αν η ημέρα αυτή είναι αργία, ο Διαγωνισμός αναβάλλεται για την πρώτη επόμενη εργάσιμη ημέρα και την ίδια ώρα. Στην περίπτωση αυτή, η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει με τηλεομοιοτυπία ή μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου όλους τους Διαγωνιζόμενους για την αναβολή και την ημέρα και ώρα της νέας συνεδρίασης. Σε περίπτωση που το κώλυμα υφίσταται και κατά τη νέα ημέρα και ώρα, η ως άνω διαδικασία επαναλαμβάνεται. Η ως άνω αναφερόμενη αναβολή αποσφράγισης προσφορών, δεν συνεπάγεται σε καμία περίπτωση αντίστοιχη παράταση της προθεσμίας κατάθεσης προσφορών.

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **..../..../2021** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

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

ΥΠΟΕΡΓΟ	ΣΥΣΤΗΜΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ
ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΜΕ ΥΠΟΓΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΔΩΝ	
ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΑΝΑΣΤΡΟΦΗΣ ΕΓΓΥΟΔΟΣΙΑΣ	
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΔσΠ	

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016.

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

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

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

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

Σε περίπτωση μη σύναψης σύμβασης (άγονος διαγωνισμός), η Αναθέτουσα Αρχή θα αναλάβει τη σχετική δαπάνη δημοσιεύσεων.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- η με αρ./S-..... Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- η Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ 21PROC.....)
- η παρούσα Διακήρυξη (ΑΔΑΜ 21PROC.....) μετά των κάτωθι ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής:
- «Τεχνικές Προδιαγραφές – Συγγραφή Υποχρεώσεων»,
- «Ενδεικτικός Προϋπολογισμός»,
- «Φύλλο Συμμόρφωσης», και
- «Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς»
- το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

Επίσης, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να έχουν πρόσβαση στο περιεχόμενο της διακήρυξης και σε όλα τα έγγραφα της σύμβασης μέσω της ιστοσελίδας του Δήμου Λαρισαίων : www.larissa.gov.gr

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

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

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, **το αργότερο 8 ημέρες** πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα στο 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. 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 μπορεί να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

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

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία **συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα**. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικότερα επιτρέπεται η κατάθεση οιασδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα "Apostile" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

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

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα **αλλοδαπά δημόσια έγγραφα** και δικαιολογητικά **εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης** της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

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

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

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια (prospectus) και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική. Ειδικά **τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη** είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

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

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2, 4.1. και 6.4. εκδίδονται από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13) που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαίρεσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του διαγωνισμού, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν:

-Α. Φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

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

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

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που

ανέρχεται, σε ποσοστό 2% επί της συνολικής προϋπολογισθείσης δαπάνης επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ) του ΥΠΟΕΡΓΟΥ που συμμετέχει.

Αναλυτικά τα απαιτούμενα ποσά της εγγύησης συμμετοχής ανά ΥΠΟΕΡΓΟ έχουν ως κάτωθι:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (€) ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ (άνευ ΦΠΑ)	ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (€)
1	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΜΕ ΥΠΟΓΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΔΩΝ	592.400,00	11.848,00
2	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΑΝΑΣΤΡΟΦΗΣ ΕΓΓΥΟΔΟΣΙΑΣ	503.400,00	10.068,00
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΔσΠ	172.000,00	3.440,00

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

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για **τριάντα (30) ημέρες** μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, **ήτοι έντεκα (11) μήνες**, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες μετά:

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

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

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

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

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

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

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

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42),

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),

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

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

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

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

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

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν ο 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/και

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

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

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

ή/και

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

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

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

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

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

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

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

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

(ζ) **εάν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων** κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 2.2.8..2 της παρούσας,

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

(θ) εάν 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 του σχετικού γεγονότος

2.2.3.4. 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 (αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού).

2.2.3.5. 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.

2.2.3.6. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους **2.2.3.1**, **2.2.3.2**, γ) και **2.2.3.3** μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

2.2.3.7. 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.

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

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 (ΥΠΟΕΡΓΟΥ) που συμμετέχουν.**

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα

διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

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

ΓΙΑ ΤΑ ΥΠΟΕΡΓΑ 1,2 & 3

2.2.5.1 Χρηματοπιστωτική ικανότητα τουλάχιστον στο 100% του προϋπολογιζόμενου ποσού (μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ) του ΥΠΟΕΡΓΟΥ στο οποίο συμμετέχουν.

2.2.5.2 Συνολικό γενικό κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων οικονομικών χρήσεων, τουλάχιστον στο 100% του προϋπολογιζόμενου ποσού (μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ) του ΥΠΟΕΡΓΟΥ στο οποίο συμμετέχουν.

ΓΙΑ ΤΑ ΥΠΟΕΡΓΑ 1 & 3

2.2.5.3 Συνολικό Ειδικό κύκλο εργασιών στον τομέα δραστηριοτήτων του ΥΠΟΕΡΓΟΥ που συμμετέχουν των τριών (3) τελευταίων οικονομικών χρήσεων, **τουλάχιστον στο 50%** του προϋπολογιζόμενου ποσού (μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ) του ΥΠΟΕΡΓΟΥ.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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

2.2.6.1 Κατάλογος κυριότερων παραδόσεων

- Α) Να έχουν παραδώσει κατά την τελευταία τριετία
 - i) για το **ΥΠΟΕΡΓΟ 1: ποσότητα/τεμάχια 40 υπόγειων κάδων (με κλειστό πυθμένα)** παρόμοιων στα βασικά χαρακτηριστικά της δημοπρατούμενη προμήθειας.
 - ii) για το **ΥΠΟΕΡΓΟ 3: Ένα (1) απορριμματοφόρο** παρόμοιου στα βασικά χαρακτηριστικά με το δημοπρατούμενο.
- Β) Κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας για τα **ΥΠΟΕΡΓΑ 1 & 3** να έχουν υπογράψει τουλάχιστον μία σύμβαση προμήθειας παρόμοιας με το αντικείμενο που συμμετέχουν.

2.2.6.2 Διάθεση ανθρώπινων πόρων & τεχνικής ικανότητας προσωπικού

ΓΙΑ ΤΟ ΥΠΟΕΡΓΟ 1:

- Να διαθέτουν **κατάλληλο τεχνικό προσωπικό** με επαρκή τεχνογνωσία και εμπειρία στην εκτέλεση εργασιών τοποθέτησης και εγκατάστασης υπόγειων κάδων. Το προσωπικό θα πρέπει να είναι καταρτισμένο και εξουσιοδοτημένο από τον κατασκευαστή του προσφερόμενου συστήματος υπόγειων κάδων.

ΓΙΑ ΤΟ ΥΠΟΕΡΓΟ 3:

Για την τεχνική υποστήριξη των προσφερομένων ειδών οι οικονομικοί φορείς θα διαθέσουν κατάλληλο εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό που θα περιλαμβάνει:

- τουλάχιστον τρεις (3) εξειδικευμένοι τεχνίτες με ειδικότητες όπως μηχανοτεχνίτες, ηλεκτρολόγοι, εφαρμοστές ή ηλεκτροτεχνίτες, ένας (1) μηχανικός Π.Ε./Τ.Ε. ως τεχνικός υπεύθυνος.

2.2.6.3 Τεχνικός εξοπλισμός εξασφάλισης ποιότητας

Ο οικονομικός φορέας θα διαθέτει :

ΓΙΑ ΤΑ ΥΠΟΕΡΓΑ 1 & 2:

- Ένα (1) τουλάχιστον κινητό συνεργείο για την επί τόπου τεχνική υποστήριξη των υπόγειων κάδων μετά του εξοπλισμού για την πλήρη αποκατάσταση των βλαβών. Το κινητό συνεργείο θα μπορεί να εξυπηρετήσει αυθημερόν τις ανάγκες του Δήμου σε όλο το 24ωρο, σε οποιοδήποτε σημείο και οποιαδήποτε ημέρα της εβδομάδας.

ΓΙΑ ΤΟ ΥΠΟΕΡΓΟ 3:

- Σταθερό Συνεργείο επισκευής και συντήρησης των οχημάτων στην ημεδαπή.
- Ένα (1) τουλάχιστον κινητό συνεργείο για την επί τόπου τεχνική υποστήριξη των οχημάτων του Δήμου για την πλήρη αποκατάσταση των βλαβών. Το κινητό συνεργείο θα μπορεί να εξυπηρετήσει αυθημερόν τις ανάγκες του Δήμου σε όλο το 24ωρο, σε οποιοδήποτε σημείο και οποιαδήποτε ημέρα της εβδομάδας.

2.2.6.4 Οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς θα δηλώσουν δια του νομίμου εκπροσώπου τους ότι:

(α) θα αναλάβουν (για τα ΥΠΟΕΡΓΑ 1,2 & 3), εφ' όσον απαιτηθεί, τη διεκπεραίωση κάθε εργασίας σε Τελωνείο και σε κάθε άλλη Αρχή, για την απαλλαγή του Δ.Λ., από τους δασμούς κλπ., με την παρακολούθηση της αρμόδιας υπηρεσίας του Δ.Λ., καθώς και

(β1) ΓΙΑ ΤΟ ΥΠΟΕΡΓΟ 1 & 2: θα αναλάβουν με δικές τους δαπάνες μέριμνα και φροντίδα να εκπονήσουν τις τυχόν σχετικές μελέτες και κάθε εργασία –διαδικασία για έγκριση ή αδειοδότηση που τυχόν απαιτείται ώστε οι Γωνιές Ανακύκλωσης να παραδοθούν έτοιμες πλήρως συναρμολογημένες και εξοπλισμένες, με τις τυχόν απαιτούμενες εγκρίσεις/αδειοδοτήσεις προς λειτουργία εντός του συμβατικού χρόνου.

(β2) ΓΙΑ ΤΟ ΥΠΟΕΡΓΟ 3: θα αναλάβουν με δικές τους δαπάνες μέριμνα και φροντίδα να εκπονήσουν τις τυχόν σχετικές μελέτες και κάθε εργασία –διαδικασία για έγκριση ή αδειοδότηση που τυχόν απαιτείται ώστε το απορριμματοφόρο όχημα με τον υδραυλικό μηχανισμό γερανοφόρου (τύπου παπαγαλάκι) ανύψωσης των υπόγειων κάδων να παραδοθεί έτοιμο πλήρως συναρμολογημένο με τις τυχόν απαιτούμενες εγκρίσεις/αδειοδοτήσεις και την σχετική έγκριση τύπου προς κυκλοφορία εντός του συμβατικού χρόνου, αναλαμβάνοντας επίσης τη διεκπεραίωση κάθε εργασίας για την έκδοση του αριθμού και της άδειας κυκλοφορίας του οχήματος με δικές τους δαπάνες, με την παρακολούθηση της αρμόδιας υπηρεσίας του Δ.Λ.,.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Όσον αφορά τα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς απαιτείται :

2.2.7.1 Για το ΥΠΟΕΡΓΟ 1:

- **Να διαθέτουν πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας της σειράς ISO 9001, QHSAS 18001/ΕΛΟΤ 1801 και ISO 14001 ή άλλα ισοδύναμα αυτών**, των συμμετεχόντων οικονομικών φορέων (υπόγειων κάδων) για εμπορία και τεχνική υποστήριξη (κατ' ελάχιστον).
- **Να διαθέτουν Πιστοποιητικό ISO 9001 ή άλλο ισοδύναμο** αυτού που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, των κατασκευαστών (υπόγειων κάδων), για κατασκευή (κατ' ελάχιστον) των υπό προμήθεια ειδών.

2.2.7.2 Για το ΥΠΟΕΡΓΟ 2:

- **Να διαθέτουν πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας της σειράς ISO 9001 και ISO 14001 ή άλλα ισοδύναμα αυτών**, των συμμετεχόντων οικονομικών φορέων για εμπορία και τεχνική υποστήριξη (κατ' ελάχιστον).
 - **Να διαθέτουν Πιστοποιητικό ISO 9001 ή άλλο ισοδύναμο** αυτού που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, των κατασκευαστών (αυτόματων μηχανημάτων), για κατασκευή (κατ' ελάχιστον) των υπό προμήθεια ειδών.

2.2.7.3 Για το ΥΠΟΕΡΓΟ 3 :

- **Να διαθέτουν πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας** της σειράς **ISO 9001:2008** ή **ισοδύναμο αυτού** και περιβαλλοντικής διαχείρισης **ISO 14001:2004** ή **ισοδύναμο αυτού** που να αφορούν τη διαδικασία τεχνικής υποστήριξης του συμμετέχοντα οικονομικού φορέα. Τα πιστοποιητικά αυτά θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους φορείς πιστοποίησης, διαπιστευμένους προς τούτο από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής συνεργασίας για τη διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation) και μέλος της αντίστοιχης συμφωνίας αμοιβαίας αναγνώρισης (M.L.A.)
- **Να διαθέτουν πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας** της σειράς **ISO 9001:2008** ή **ισοδύναμο αυτού** του κατασκευαστή του προσφερόμενου είδους (π.χ. κατασκευαστή της υπερκατασκευής ή και του πλαισίου οχήματος εάν υπάρχει) που να αφορά τον σχεδιασμό και την παραγωγή (κατασκευή) του προσφερόμενου είδους. Τα πιστοποιητικά αυτά θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους φορείς πιστοποίησης, διαπιστευμένους προς τούτο από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής συνεργασίας για τη διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation) και μέλος της αντίστοιχης συμφωνίας αμοιβαίας αναγνώρισης (M.L.A.)
- **Να διαθέτουν πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας** της σειράς **ISO 9001:2008** ή **ισοδύναμο αυτού** του κατασκευαστή του προσφερόμενου υδραυλικού μηχανισμού γερανοφόρου (παπαγαλάκι) του απορριμματοφόρου. Τα πιστοποιητικά αυτά θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους φορείς πιστοποίησης, διαπιστευμένους προς τούτο από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής συνεργασίας για τη διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation) και μέλος της αντίστοιχης συμφωνίας αμοιβαίας αναγνώρισης (M.L.A.)

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

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

- Όταν ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με το άρθρο 78 του ν.4412/2016, το Ε.Ε.Ε.Σ. περιέχει επίσης τις ως άνω πληροφορίες όσον αφορά τους φορείς αυτούς με την συμπλήρωση ξεχωριστού ΕΕΕΣ. Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ 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.
- Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι «λόγοι αποκλεισμού» της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση.
- Η παραπάνω παράγραφος αφορά ικανότητες που βασίζονται οι προσφέροντες σε άλλους φορείς μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν μέρος της σύμβασης, για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες. Η πώληση των υπό προμήθεια ειδών στον προσφέροντα εάν δε τα κατασκευάζει ο ίδιος, δε θεωρείται στήριξη σε άλλο φορέα.
- 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.

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

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 “Λόγοι Αποκλεισμού” 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 το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1. Από τις 2-5-2019, παρέχεται η νέα ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint](https://espint.eprocurement.gov.gr/), (<https://espint.eprocurement.gov.gr/>) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ www.promitheus.gov.gr

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

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

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

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

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

Α. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται **κατά την υποβολή της προσφοράς** (άρθρο 104 παρ. 1 του Ν. 4412/16), **κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας και κατά τη σύναψη της σύμβασης** στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016.

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

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι

λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παραγράφοι 2.2.5 - 2.2.6).

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

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

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

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.

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

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

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

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις.

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

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

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

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

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 υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

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

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

γ) Για την [περίπτωση γ' της παραγράφου 2.2.3.2 \(περίπτωση γ' της παραγράφου 2 του άρθρου 73\)](#), **Πιστοποιητικό** από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων που να έχει εκδοθεί έως **τρεις (3) μήνες** πριν από την υποβολή του, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής.

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

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

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β' και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.3. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του πινακτωτικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του [άρθρου 81](#) του Ν.4412/2016.

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

ε) για την παράγραφο 2.2.3.4, **δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών**, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία. [Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής οι εταιρείες που είναι εισηγμένες στο Χρηματιστήριο της χώρας εγκατάστασής τους και υποβάλλουν περί τούτου υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου τους]:

Ειδικότερα ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, το οποίο να έχει εκδοθεί έως **τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες** πριν από την υποβολή του,² καθώς και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετοχών της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετοχών της εταιρείας, το πολύ τριάντα εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Εάν ο προσωρινός ανάδοχος είναι αλλοδαπή ανώνυμη εταιρία, και εφόσον έχει, κατά το δίκαιο της έδρας της, ονομαστικές μετοχές προσκομίζει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το

² Πρβ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.

οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, αναλυτική κατάσταση μετόχων, με αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ **τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες** πριν την υποβολή της προσφοράς ή κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετόχων, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες **τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες** πριν την υποβολή της προσφοράς.

Σε διαφορετική περίπτωση, δηλαδή εφόσον κατά το δίκαιο της χώρας στην οποία έχει την έδρα της δεν έχει ονομαστικές μετοχές, υποβάλλει βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζει υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου, έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση μετόχων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών και αν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, σχετική κατάσταση μετόχων (με 1%), σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν οι μέτοχοι αυτοί είναι γνωστοί στην εταιρεία. Αν δεν προσκομισθεί κατάσταση κατά τα ανωτέρω, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που οι μέτοχοι αυτοί δεν της είναι γνωστοί.

Η αναθέτουσα αρχή δεν υπεισέρχεται στην κρίση της ως άνω αιτιολογίας. Δύναται, ωστόσο, να αποδείξει τη δυνατότητα υποβολής της κατάστασης μετόχων, και μόνο στην περίπτωση αυτή η εταιρεία αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία.

Περαιτέρω, 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*».

στ) για την παράγραφο 2.2.3.8. **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), **επί ποινή αποκλεισμού**, προσκομίζουν **πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου** του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν **βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο** με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους ή βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος.

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 για τα ΥΠΟΕΡΓΑ 1 & 3, **επί ποινή αποκλεισμού**, προσκομίζουν:

- **Κατάλληλες τραπεζικές βεβαιώσεις** για τα ΥΠΟΕΡΓΑ 1,2 & 3 που να αποδεικνύουν την χρηματοπιστωτική ικανότητα του συμμετέχοντος **τουλάχιστον μέχρι του 100%** (μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ) του **προϋπολογιζόμενου ποσού του ΥΠΟΕΡΓΟΥ που συμμετέχουν.**
- **Υπ. Δήλωση**, περί του **συνολικού ύψους του κύκλου εργασιών** της επιχείρησης για τα ΥΠΟΕΡΓΑ 1,2 & 3, καθώς και του **συνολικού κύκλου εργασιών στον τομέα δραστηριοτήτων** (για τα ΥΠΟΕΡΓΑ

1 & 3) που αποτελεί το αντικείμενο της σύμβασης (ΥΠΟΕΡΓΟ στο οποίο συμμετέχουν), κατά τις τρεις προηγούμενες οικονομικές χρήσεις. Αν η επιχείρηση λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα σχετικά με το υπό προμήθεια προϊόν, χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών ετών, τότε υποβάλλει τα επίσημα σχετικά στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα λειτουργίας της. Η ανωτέρω Δήλωση απαραίτητα πρέπει να συνοδεύεται **με τα αντίστοιχα κατά περίπτωση φορολογικά έντυπα**, που θα αποδεικνύουν τα δηλωθέντα περί του κύκλου εργασιών.

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

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

Για την παρ. 2.2.6.1 τα ακόλουθα:

- **Κατάλογο κυριότερων παραδόσεων σε Υπηρεσίες του Δημοσίου** (ημεδαπής ή αλλοδαπής) και ιδίως σε Δήμους, αλλά και σε ιδιώτες από τον οποίο να προκύπτει ότι Α) ΓΙΑ ΤΟ ΥΠΟΕΡΓΟ 1: κατά την τελευταία τριετία έχουν εκτελέσει τουλάχιστον μία σύμβαση προμήθειας παρόμοιων στα βασικά χαρακτηριστικά υπόγειων κάδων με τα δημοπρατούμενα και έχουν παραδώσει κατά την τελευταία τριετία τουλάχιστον 40 υπόγειους κάδους παρόμοιων χαρακτηριστικών Β) ΓΙΑ ΤΟ ΥΠΟΕΡΓΟ 3 κατά την τελευταία τριετία έχουν εκτελέσει τουλάχιστον μία σύμβαση προμήθειας παρόμοιων στα βασικά χαρακτηριστικά ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟΥ με το δημοπρατούμενο (χωρίς τον ανυψωτικό μηχανισμό) και έχουν παραδώσει κατά την τελευταία τριετία τουλάχιστον 1 ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ παρόμοιων χαρακτηριστικών (χωρίς τον ανυψωτικό μηχανισμό). Στον κατάλογο αυτό θα αναφέρονται οι ποσότητες της κάθε παράδοσης, η αντίστοιχη προσφερθείσα τιμή και η ημερομηνία παράδοσης. Για τις παραδόσεις που αποδέκτης είναι αναθέτουσα αρχή (Δημόσιο ή Δήμος) **θα πρέπει να επισυναφθούν** αντίγραφα των αντίστοιχων πρωτοκόλλων παραλαβής. Εάν ο αποδέκτης είναι δημόσιος φορέας της αλλοδαπής οι παραδόσεις αποδεικνύονται με βεβαιώσεις (επισημώς μεταφρασμένες όπως ορίζεται στην παρ. 2.1.4 της παρούσης) του αγοραστή. Εάν ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας οι παραδόσεις αποδεικνύονται με βεβαίωση του αγοραστή (επισημώς μεταφρασμένη κατά τα οριζόμενα στην παρ. 2.1.4 της παρούσης σε περίπτωση της αλλοδαπής), ή εάν αυτό δεν είναι δυνατόν, με απλή δήλωση του οικονομικού φορέα (συμμετέχοντα).
- **Κατάλογο συμβάσεων** της τελευταίας τριετίας για προμήθεια παρόμοιων ειδών (ΥΠΟΕΡΓΟ 1 & 3) με δημόσιο ή ιδιωτικό φορέα.

Για την παρ. 2.2.6.2 τα ακόλουθα:

ΓΙΑ ΤΟ ΥΠΟΕΡΓΟ 1:

- **Πίνακας στελεχών και προσωπικού** που θα παρέχει τις ζητούμενες υπηρεσίες, συνοδευόμενος από **βεβαίωση του κατασκευαστή** των υπό εγκατάσταση συστημάτων υπόγειων κάδων, με βάση την οποία τα αναφερόμενα άτομα του οικονομικού φορέα εξουσιοδοτούνται να παρέχουν την εν λόγω προμήθεια.

ΓΙΑ ΤΟ ΥΠΟΕΡΓΟ 3:

- **Κατάσταση προσωπικού** αρμόδιας αρχής ισχύουσας (τόσο κατά τον χρόνο υποβολής των προσφορών όσο κατά την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης-κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο) **με τα ονοματεπώνυμα του τεχνικού προσωπικού** που θα χρησιμοποιήσει ο οικονομικός φορέας για την τεχνική υποστήριξη των προσφερομένων ειδών καθώς και το ονοματεπώνυμο του υπευθύνου για τον έλεγχο της ποιότητας.

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

Για περιπτώσεις εξαρτημένης σχέσης εργασίας :

- Τίτλοι σπουδών ή άδεια εξάσκησης επαγγέλματος του τεχνικού προσωπικού που θα χρησιμοποιήσει ο οικονομικός φορέας για την τεχνική υποστήριξη των προσφερομένων ειδών.

- Σύμβαση εξαρτημένης εργασίας από την οποία να προκύπτει η διάρκεια της σύμβασης.
- Για περιπτώσεις παροχής ανεξάρτητων υπηρεσιών:
- Σύμβαση ή δήλωση παροχής ανεξάρτητων υπηρεσιών θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής των συμβαλλομένων από Αρμόδια Αρχή.
 - Τίτλους σπουδών ή άδεια εξάσκησης επαγγέλματος.
 - Δήλωση 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 τεχνικής υποστήριξης των οχημάτων.

Για την παρ. 2.2.6.3 τα ακόλουθα:

ΓΙΑ ΤΑ ΥΠΟΕΡΓΑ 1 & 2:

- **Υπεύθυνη Δήλωση** (του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986) ψηφιακά υπογεγραμμένη του διαγωνιζομένου στην οποία θα δηλώνεται ότι διαθέτει κινητό συνεργείο επισκευής (κινητή μονάδα τεχνικής υποστήριξης) που θα μπορεί να εξυπηρετήσει αυθημερόν τις ανάγκες του Δήμου σε όλο το 24ώρο σε οποιοδήποτε σημείο.

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

(α) Υπεύθυνη δήλωση (του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986) συνεργείου της ημεδαπής για την αποδοχή εκτέλεσης εργασιών συντήρησης και επισκευής για τα επόμενα 5 τουλάχιστον έτη, καθώς και δυνατότητα διάθεσης κινητής μονάδας τεχνικής υποστήριξης στο τόπο λειτουργίας των υπόγειων κάδων.

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

ΓΙΑ ΤΟ ΥΠΟΕΡΓΟ 3:

- **Υπεύθυνη Δήλωση** (του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986) ψηφιακά υπογεγραμμένη του διαγωνιζομένου στην οποία θα δηλώνεται ότι διαθέτει α) σταθερό συνεργείο επισκευής και συντήρησης των οχημάτων στην ημεδαπή, καθώς και β) κινητό συνεργείο επισκευής (κινητή μονάδα τεχνικής υποστήριξης) που θα μπορεί να εξυπηρετήσει αυθημερόν τις ανάγκες του Δήμου σε όλο το 24ώρο σε οποιοδήποτε σημείο.
- **Άδεια λειτουργίας συνεργείου** (σταθερού) από τον αρμόδιο φορέα σε ισχύ κατάλληλη για τις επισκευές και συντηρήσεις που απαιτούνται στα πλαίσια της εγγύησης καλής λειτουργίας και τεχνικής υποστήριξης των προμηθευόμενων οχημάτων. Στην περίπτωση που η προσκόμιση της σχετικής άδειας για θάσιμο λόγο δεν είναι δυνατή, γίνεται δεκτή η προσκόμιση ένορκης βεβαίωσης για την αιτιολόγηση της αδυναμίας συνοδευόμενη από πιστοποιητικό σχετικό με την άσκηση
- **Αντίγραφο της άδειας κυκλοφορίας** του κινητού συνεργείου.

Ειδικά, οι οικονομικοί φορείς που δεν έχουν δικά τους συνεργεία (σταθερά και κινητά) οφείλουν να προσκομίσουν τα ακόλουθα δικαιολογητικά:

- **(α) Υπεύθυνη δήλωση** (του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986) συνεργείου της ημεδαπής για την αποδοχή εκτέλεσης εργασιών συντήρησης και επισκευής για τα επόμενα 5 τουλάχιστον έτη, καθώς και δυνατότητα διάθεσης κινητής μονάδας τεχνικής υποστήριξης που θα μπορεί να εξυπηρετήσει τις ανάγκες του Δήμου σε όλο το 24ώρο σε οποιοδήποτε σημείο .
- **(β) Υπεύθυνη δήλωση** (του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986) του οικονομικού φορέα ότι εφόσον το ανωτέρω συνεργείο διακόψει την λειτουργία του, αυτός με δική του ευθύνη θα βρει άλλο συνεργείο το αργότερο μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) μηνών που θα καλύπτει τις δυνατότητες της ανωτέρω δήλωσης.
- **(γ) Τις ως άνω αντίστοιχες Άδεια λειτουργίας συνεργείου & Αντίγραφο της άδειας κυκλοφορίας** του κινητού συνεργείου.

Για την παρ. 2.2.6.4 τα ακόλουθα:

- **Υπεύθυνη δήλωση** (του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986) ψηφιακά υπογεγραμμένη ότι:
(α) Θα αναλάβουν (για τα ΥΠΟΕΡΓΑ 1,2 & 3), εφ' όσον απαιτηθεί, τη διεκπεραίωση κάθε εργασίας σε Τελωνείο και σε κάθε άλλη Αρχή, για την απαλλαγή του Δ.Λ., από τους δασμούς κλπ., με την παρακολούθηση της αρμόδιας υπηρεσίας του Δ.Λ., καθώς και
(β1) ΓΙΑ ΤΑ ΥΠΟΕΡΓΑ 1 & 2: Θα αναλάβουν με δικές τους δαπάνες μέριμνα και φροντίδα να εκπονήσουν τις τυχόν σχετικές μελέτες και κάθε εργασία –διαδικασία για έγκριση ή αδειοδότηση που τυχόν απαιτείται ώστε οι Γωνιές Ανακύκλωσης να παραδοθούν έτοιμες πλήρως συναρμολογημένες και εξοπλισμένες , με τις τυχόν απαιτούμενες εγκρίσεις/αδειοδοτήσεις προς λειτουργία εντός του συμβατικού χρόνου.
(β2) ΓΙΑ ΤΟ ΥΠΟΕΡΓΟ 3: Θα αναλάβουν με δικές τους δαπάνες μέριμνα και φροντίδα να εκπονήσουν τις τυχόν σχετικές μελέτες και κάθε εργασία –διαδικασία για έγκριση ή αδειοδότηση που τυχόν απαιτείται ώστε το απορριμματοφόρο όχημα με τον υδραυλικό μηχανισμό γερανοφόρου (τύπου παπαγαλάκι) ανύψωσης των υπόγειων κάδων να παραδοθεί έτοιμο πλήρως συναρμολογημένο με τις τυχόν απαιτούμενες εγκρίσεις/αδειοδοτήσεις και την σχετική έγκριση τύπου προς κυκλοφορία εντός του συμβατικού χρόνου, αναλαμβάνοντας επίσης τη διεκπεραίωση κάθε εργασίας για την έκδοση του αριθμού και της άδειας κυκλοφορίας του οχήματος με δικές τους δαπάνες, με την παρακολούθηση της αρμόδιας υπηρεσίας του Δ.Λ.,

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:

ΓΙΑ ΤΟ ΥΠΟΕΡΓΟ 1:

- Επικυρωμένα και επίσημα μεταφρασμένα Πιστοποιητικά για τα Πρότυπα Διασφάλισης Ποιότητας **ISO 9001, QHSAS 18001/ΕΛΟΤ 1801** και **ISO 14001** ή άλλα ισοδύναμα αυτών, των συμμετεχόντων οικονομικών φορέων των προμηθευτών (υπόγειων κάδων) για εμπορία και τεχνική υποστήριξη (κατ' ελάχιστον).
- Επικυρωμένο και επίσημα μεταφρασμένα Πιστοποιητικό για το Πρότυπο Διασφάλισης Ποιότητας **ISO 9001** ο ή άλλα ισοδύναμα αυτού, των κατασκευαστών (υπόγειων κάδων), για κατασκευή (κατ' ελάχιστον) των υπό προμήθεια ειδών.

ΓΙΑ ΤΟ ΥΠΟΕΡΓΟ 2:

- Επικυρωμένα και επίσημα μεταφρασμένα Πιστοποιητικά για τα Πρότυπα Διασφάλισης Ποιότητας **ISO 9001**, και **ISO 14001** ή άλλα ισοδύναμα αυτών, των συμμετεχόντων οικονομικών φορέων για εμπορία και τεχνική υποστήριξη (κατ' ελάχιστον).
- Επικυρωμένο και επίσημα μεταφρασμένα Πιστοποιητικό για το Πρότυπο Διασφάλισης Ποιότητας **ISO 9001** ο ή άλλα ισοδύναμα αυτού, των κατασκευαστών (αυτόματων μηχανημάτων), για κατασκευή (κατ' ελάχιστον) των υπό προμήθεια ειδών.

ΓΙΑ ΤΟ ΥΠΟΕΡΓΟ 3:

- Επικυρωμένα και επίσημα μεταφρασμένα Πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας της σειράς **ISO 9001:2008** ή **ισοδύναμο αυτού** και περιβαλλοντικής διαχείρισης **ISO 14001:2004** ή **ισοδύναμο αυτού** που να αφορούν τη **διαδικασία τεχνικής υποστήριξης του οικονομικού φορέα**. Τα πιστοποιητικά αυτά θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους φορείς πιστοποίησης, διαπιστευμένους προς τούτο από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής συνεργασίας για τη διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation) και μέλος της αντίστοιχης συμφωνίας αμοιβαίας αναγνώρισης (M.L.A.)

- Επικυρωμένα και επίσημα μεταφρασμένα Πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας της σειράς **ISO 9001:2008** ή ισοδύναμο αυτού **του κατασκευαστή του προσφερόμενου είδους** (π.χ. κατασκευαστή της υπερκατασκευής ή και του πλαισίου οχήματος εάν υπάρχει) που να αφορούν τον σχεδιασμό και την παραγωγή (κατασκευή) του προσφερόμενου είδους. Το πιστοποιητικό αυτό θα πρέπει να έχει εκδοθεί από διαπιστευμένους φορέα πιστοποίησης, διαπιστευμένο προς τούτο από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής συνεργασίας για τη διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation) και μέλος της αντίστοιχης συμφωνίας αμοιβαίας αναγνώρισης (M.L.A.).
- Επικυρωμένο και επίσημα μεταφρασμένα Πιστοποιητικό για το Πρότυπο Διασφάλισης Ποιότητας **ISO 9001:2008** ή άλλα ισοδύναμα αυτού, **του κατασκευαστή του προσφερόμενου υδραυλικού μηχανισμού γερανοφόρου (παπαγαλάκι)**, για κατασκευή (κατ' ελάχιστον) των υπό προμήθεια ειδών.

B.6. 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 σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), **επί ποινή αποκλεισμού, προσκομίζει** σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως **τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες** πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Για την **απόδειξη της νόμιμης σύστασης** και των μεταβολών του νομικού προσώπου, εφόσον αυτή προκύπτει από πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής (πχ γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ), αρκεί η υποβολή αυτού, εφόσον έχει εκδοθεί έως **τρεις (3) μήνες** πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης σύστασης και μεταβολών (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

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.

B.8. Για την καταβολή φόρων, επί ποινή αποκλεισμού, προσκομίζει αποδεικτικά ενημερότητας για χρέη προς το ελληνικό δημόσιο.

B.9. 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.10. 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.

Τα αποδεικτικά μέσα γίνονται αποδεκτά κατά τον ακόλουθο τρόπο:

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

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

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

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

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

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

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης για κάθε ΥΠΟΕΡΓΟ είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά , βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής , η οποία εκτιμάται βάσει των ακόλουθων ΑΝΑ ΥΠΟΕΡΓΟ καθοριζόμενων κριτηρίων:

ΓΙΑ ΤΟ ΥΠΟΕΡΓΟ 1

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ			
A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (%)
	ΠΛΑΙΣΙΟ		
1	Συμφωνία προσφερόμενου συστήματος υπόγειων κάδων, βάσει των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	100-150	18
2	Ποιοτικά χαρακτηριστικά προστατευτικού φρεατίου: σχεδιασμός, τεκμηρίωση αντοχής & στατικών υπολογισμών	100-150	15
3	Ποιότητα κατασκευής, τεχνική αξία & αποδοτικότητα προσφερόμενου	100-150	15

	συστήματος υπόγειων κάδων, συστήματα και μηχανισμοί ασφαλείας, εγκατάσταση συστήματος, εμφάνιση, λειτουργικότητα κ.ά		
4	Τεχνικά χαρακτηριστικά προσφερόμενης κατασκευής οριοθέτησης – σήμανσης γωνιάς ανακύκλωσης	100-150	12
5	Τεχνικά χαρακτηριστικά προσφερόμενου Αυτόνομου φωτιστικού δρόμου,	100-150	10
ΓΕΝΙΚΑ			
6	Εκπαίδευση προσωπικού	100-150	6
7	Εγγύηση καλής λειτουργίας	100-150	8
8	Εξυπηρέτηση μετά την πώληση - Χρόνος παράδοσης ζητούμενων ανταλλακτικών – Χρόνος ανταπόκρισης συνεργείου – Χρόνος αποκατάστασης	100-150	8
9	Χρόνος παράδοσης	100-150	8
		ΣΥΝΟΛΟ	100,00

ΓΙΑ ΤΟ ΥΠΟΕΡΓΟ 2

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	Συντελεστής Βαρύτητας (%)
A. ΟΜΑΔΑ: Η συμφωνία του προσφερόμενου είδους με τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης, Ποιότητα, Τεχνολογία, απόδοση, αξιοπιστία λειτουργίας, λειτουργικά χαρακτηριστικά – απλότητα στον χειρισμό και την λειτουργία		
K1: Συμφωνία της προσφοράς με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης	100-150	14
K2: Ποιοτικά – λειτουργικά χαρακτηριστικά των επιμέρους βασικών μηχανολογικών και ηλεκτρονικών εξαρτημάτων των μηχανημάτων	100-150	15
K3: Επίδοση – ταχύτητα υποδοχής συστήματος αναγνώρισης, συμπίεσης & τεμαχισμού δοχείων συσκευασιών	100-150	15
K4: Ωφέλιμη χωρητικότητα θαλάμου προσωρινής αποθήκευσης αποβλήτων συσκευασιών	100-150	13
K5: Εργονομία – λειτουργικότητα για τους χρήστες – απομακρυσμένος έλεγχος	100-150	13
ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ Α΄ ΟΜΑΔΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ		70%

Β. ΟΜΑΔΑ: Τεχνική υποστήριξη & κάλυψη	100-150	
Κ6: Χρόνος παράδοσης	100-150	8
Κ7: Εγγύηση Καλής Λειτουργίας	100-150	8
Κ8: Παρακολούθηση λειτουργίας, ανταπόκριση αποκατάστασης βλαβών, συντήρηση	100-150	9
Κ9: Εκπαίδευση προσωπικού	100-150	5
ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ Β' ΟΜΑΔΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ		30%
ΣΥΝΟΛΟ Α' και Β' ΟΜΑΔΑΣ		100%

ΓΙΑ ΤΟ ΥΠΟΕΡΓΟ 3

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ			
A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (%)
	ΠΛΑΙΣΙΟ		
1	Ωφέλιμο Φορτίο	100-150	6,00
2	Ισχύς και Ροπή Στρέψης Κινητήρα, Εκπομπή καυσαερίων	100-150	5,00
3	Σύστημα μετάδοσης κίνησης	100-150	4,00
4	Σύστημα πέδησης	100-150	4,00
5	Σύστημα αναρτήσεων	100-150	4,00
6	Καμπίνα οδήγησης	100-150	4,00
7	Λοιπός και πρόσθετος εξοπλισμός πλαισίου	100-150	3,00
	ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ		
8	Κιβωτάμαξα, χοάνη τροφοδοσίας - υλικά και τρόπος κατασκευής	100-150	8,00
9	Υδραυλικό σύστημα – αντλία - χειριστήρια - ηλεκτρικό σύστημα	100-150	9,00
10	Ανυψωτικό σύστημα κάδων	100-150	6,00
11	Σύστημα συμπίεσης, ωφέλιμο φορτίο απορριμμάτων	100-150	9,00
12	Υδραυλικός γερανός οροφής	100-150	8,00
	ΓΕΝΙΚΑ		
13	Εκπαίδευση προσωπικού	100-150	5,00
14	Εγγύηση καλής λειτουργίας - αντισκωριακή προστασία	100-150	10,00

15	Εξυπηρέτηση μετά την πώληση - Χρόνος παράδοσης ζητούμενων ανταλλακτικών – Χρόνος ανταπόκρισης συνεργείου – Χρόνος αποκατάστασης	100-150	10,00
16	Χρόνος παράδοσης	100-150	5,00
		ΣΥΝΟΛΟ	100,00

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

Η ανά ΥΠΟΕΡΓΟ βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από **100 βαθμούς** στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους **150 βαθμούς** όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

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

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη (άρθρο 1.5), στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

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

Επισημαίνεται ότι, οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράψουν τα δικαιολογητικά του παρόντος με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλον πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η προσφορά συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι, στη χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι, στη χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Η υπεύθυνη δήλωση του προηγούμενου εδαφίου φέρει υπογραφή **έως και δέκα (10) ημέρες** πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

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

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 9 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, **χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής**, με την επιφύλαξη των αναφερθέντων στην τελευταία υποπαράγραφο της παραγράφου 2.4.2.1 του παρόντος για τους αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς.

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

Στις περιπτώσεις που με την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Ν. 4250/2014 (Α' 94), είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης.

Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, **σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο**, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999 "Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας", όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 1 παρ. 2 του ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

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

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

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

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

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

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

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

Σε περίπτωση που ο προσφέρων οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων (δάνεια ικανότητα), οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή χωριστού εντύπου ΕΕΕΣ συμπληρώνοντας μόνο τις πληροφορίες που απαιτούνται προς απόδειξη ότι πληρούν τα σχετικά κατά περίπτωση κριτήρια επιλογής και ότι δεν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού τους όπως αυτοί περιγράφονται στο άρθρο 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης

Σε περίπτωση είτε μη συμπλήρωσης των απαιτούμενων πεδίων του Ε.Ε.Ε.Σ που σχετίζονται με τις απαιτήσεις της διακήρυξης, είτε μη ορθής συμπλήρωσης αυτού, **συνεπάγεται την απόρριψη της προσφοράς** του συμμετέχοντα.

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 το τεύχος του Παραρτήματος **“Τεχνικές Προδιαγραφές – Συγγραφή Υποχρεώσεων”** του Παραρτήματος της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Οι προσφέροντες απαραίτητως **επί ποινή αποκλεισμού**, θα συμπληρώνουν το σχετικό **«Φύλλο Συμμόρφωσης»**, ψηφιακά/ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, το οποίο έχει αναρτηθεί, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της Διακήρυξης.

Με την Τεχνική Προσφορά **επί ποινή αποκλεισμού**, πέραν των αναλυτικώς ανωτέρω αναφερόμενων, πρέπει να κατατεθούν σε ηλεκτρονική μορφή, ψηφιακά/ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα και εντύπως -κατά περίπτωση- βάσει της παρ. 2.4.2.5- τα ακόλουθα:

ΥΠΟΕΡΓΟ 1: Τα αναφερόμενα **στο άρθρο 5.1.2.** του Τεύχους **«ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ»**

ΥΠΟΕΡΓΟ 2: Τα αναφερόμενα **στο άρθρο 5.2.2.** του Τεύχους **«ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ»**

ΥΠΟΕΡΓΟ 3: Τα αναφερόμενα **στο άρθρο 5.3.2.** του Τεύχους **«ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ»**

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, όπως ενδεικτικά έντυπα, σχέδια κ.α. που κατά την γνώμη του συμμετέχοντος θα βοηθούσαν σε μια πληρέστερη αξιολόγηση της προσφοράς.

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

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

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

Ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο “οικονομική προσφορά” την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ψηφιακά υπογεγραμμένη που παράγει το ΕΣΗΔΗΣ και το σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς του Δήμου, όπου θα υπάρχει συνημμένα στο σύστημα του ΕΣΗΔΗΣ (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα της παρούσας διακήρυξης) σε μορφή pdf.

A. Τιμές οικονομικής προσφοράς

Οι τιμές των προς προμήθεια ειδών θα δίνεται **σε ευρώ ανά μονάδα είδους (τεμάχιο)**.

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

Ειδικότερα :

ΓΙΑ ΤΟ ΥΠΟΕΡΓΟ 1:

Η τιμή των προς προμήθεια υπόγειων κάδων απορριμμάτων θα δίνεται **σε ευρώ ανά τεμάχιο**.

Στην προσφερόμενη τιμή μονάδας /τεμαχίου υπόγειου κάδου θα συμπεριλαμβάνεται/ενσωματώνεται, χωρίς να αποτυπώνεται διακριτά και το -αναλογούν ανά τεμάχιο κάδου- κόστος εργασιών εκσκαφής και τοποθέτησης του υπόγειου κάδου, αποκατάστασης και διαμόρφωσης του περιβάλλοντος χώρου, οι δαπάνες προμήθειας και εγκατάστασης των φωτιστικών και των κατασκευών οριοθέτησης των Γωνιών Ανακύκλωσης καθώς και οι δαπάνες τυχόν σύνταξης σχετικών μελετών και κάθε εργασία –διαδικασία για έγκριση ή αδειοδότηση που τυχόν απαιτείται ώστε οι Γωνιές Ανακύκλωσης των υπόγειων κάδων να παραδοθούν έτοιμες πλήρως συναρμολογημένες και εξοπλισμένες (κατασκευές οριοθέτησης -σήμανσης, φωτιστικά), με τις τυχόν απαιτούμενες εγκρίσεις/αδειοδοτήσεις προς λειτουργία.

ΓΙΑ ΤΟ ΥΠΟΕΡΓΟ 2:

Η τιμή των προς προμήθεια αυτόματων μηχανημάτων ανάστροφης εγγυοδοσίας θα δίνεται **σε ευρώ ανά τεμάχιο**.

Στην προσφερόμενη τιμή μονάδας /τεμαχίου αυτόματου μηχανήματος ανακύκλωσης θα συμπεριλαμβάνεται/ενσωματώνεται, χωρίς να αποτυπώνεται διακριτά και το -αναλογούν ανά τεμάχιο μηχανήματος- κόστος εργασιών τοποθέτησης, τυχόν εργασιών αποκατάστασης και διαμόρφωσης του περιβάλλοντος χώρου, οι δαπάνες τυχόν σύνταξης σχετικών μελετών και κάθε άλλη εργασία –διαδικασία για έγκριση ή αδειοδότηση που τυχόν απαιτείται ώστε οι Γωνιές Ανακύκλωσης (με τα εγκατεστημένα και πλήρως λειτουργικά αυτόματα μηχανήματα ανάστροφης εγγυοδοσίας) να παραδοθούν έτοιμες πλήρως συναρμολογημένες και εξοπλισμένες, με τις τυχόν απαιτούμενες εγκρίσεις/αδειοδοτήσεις προς λειτουργία συμπεριλαμβανομένων της προστατευτικής κατασκευής , εγκατάστασης φωτισμού και της οποιασδήποτε απαιτούμενης ηλεκτρολογικής σύνδεσης.

ΓΙΑ ΤΟ ΥΠΟΕΡΓΟ 3:

Στην προσφερόμενη τιμή μονάδας του απορριματοφόρου θα συμπεριλαμβάνεται/ενσωματώνεται, χωρίς να αποτυπώνεται διακριτά και το κόστος προμήθειας, εγκατάστασης και του υδραυλικού ανυψωτικού μηχανισμού γερανοφόρου του απορριματοφόρου μετά των τυχόν δαπανών σύνταξης μελετών εγκρίσεων και αδειοδοτήσεων του

απορριματοφόρου, όλα τα έξοδα ταξινόμησης, πινακίδων, τελών κυκλοφορίας, τελών χρήσης, ασφάλισης κλπ. έτοιμου προς κυκλοφορία.

Επιπλέον:

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

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

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

Η υποβολή της Οικονομικής Προσφοράς **θα γίνει απαραίτητα ΑΝΑ ΥΠΟΕΡΓΟ και στο Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς της Υπηρεσίας** που παρέχεται ψηφιακά στους συμμετέχοντες.

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

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

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

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς **για διάστημα δέκα (10) μηνών** από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού

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

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

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

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης) της παρούσας,

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

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

δ) στην οποία εμπεριέχεται και εναλλακτική προσφορά,

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

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «**Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά**» **4 εργάσιμες ημέρες** μετά την καταληκτική ημερομηνία προσφορών στις-....-**2021** και ώρα **11.00**
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «**Οικονομική Προσφορά**», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «**Δικαιολογητικά κατακύρωσης**», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 3.1.2 της παρούσας, κάθε προσφέρων αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Ειδικότερα :

α) Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου.

β) Στη συνέχεια, το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο έχοντας υπόψη και τις δυνατότητες της παρ. 3.1.3, προβαίνει στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση και βαθμολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών, με βάση των ΑΝΑ ΥΠΟΕΡΓΟΥ «Κριτηρίων Ανάθεσης» των άρθρων 2.3.1 και 2.3.2 της παρούσας και του αντίστοιχου Πίνακα των κριτηρίων βαθμολόγησης του Τεύχους «*ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ*».

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

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

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

δ) Η Επιτροπή Αξιολόγησης προβαίνει στην αξιολόγηση των Οικονομικών Προσφορών που αποσφραγίστηκαν και συντάσσει Πρακτικό ή Πρακτικά ΑΝΑ ΥΠΟΕΡΓΟ στο/α οποίο/α εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού/ων αναδόχου/ων.

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

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

Στην περίπτωση ισοδύναμων προφορών, δηλαδή προσφορών με τον ίδιο λόγο τιμής προς βαθμολογία μεταξύ δύο ή περισσότερων προσφερόντων η **ανάθεση γίνεται στην προσφορά με την μεγαλύτερη βαθμολογία τεχνικής προσφοράς.**

Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια τιμή και βαθμολογία, η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων.

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

Σε κάθε περίπτωση, ανεξαρτήτως ποσού και διαδικασίας, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, εκδίδεται μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των σταδίων, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς.

Η κατακύρωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού θα γίνει ανά ΥΠΟΕΡΓΟ.

3.1.3 Επίδειξη δείγματος

Οι οικονομικοί φορείς, πριν την ανακοίνωση της βαθμολογίας για κάθε ΥΠΟΕΡΓΟ και την κατακύρωση αποτελέσματος και χωρίς καμία δέσμευση της υπηρεσίας για την επιλογή των ειδών που προσφέρει, αναλαμβάνουν **εφόσον ζητηθεί από την Υπηρεσία να επιδείξουν δείγμα**, παρόμοιων βασικών τεχνικών και λειτουργικών χαρακτηριστικών με το προσφερόμενα είδη, εν λειτουργία, σε τρία άτομα του Δήμου Λαρισαίων, όπου αυτοί κρίνουν ότι αυτό είναι εφικτό, με την δέσμευση ότι όλα τα έξοδα επίδειξης, μετακινήσεων, πλήρους διατροφής και διαμονής των εν λόγω τεχνικών θα τα επιβαρυνθεί ο προσφέρων, ανεξάρτητα της κατακύρωσης ή μη της προμήθειας σ' αυτόν. Μη επίδειξη του ως άνω δείγματος εν λειτουργία, εφ' όσον τούτο ζητηθεί από το Δ.Λ. επιφέρει ποινή αποκλεισμού. Η ως άνω επίδειξη θα πρέπει να πραγματοποιηθεί σε συνεννόηση με την υπηρεσία και εντός το πολύ είκοσι (20) ημερών από την επομένη της ημέρας που θα ζητηθεί.

Η επίδειξη δείγματος είναι υποχρεωτική για τη:

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

3.1.4. Προθεσμίες για την ολοκλήρωση των επιμέρους σταδίων διαγωνισμού

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

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

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

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

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

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

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), 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 που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών ([άρθρου 80](#) του ν. 4412/2016) που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού των [άρθρων 73 και 74](#) του ν. 4412/2016 όπως αναφέρονται στην παρ. 2.2.3 της παρούσης διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των άρθρων 75 έως 78 όπως αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.4 – 2.2.8 της παρούσης.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους, κατά τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94), στην αναθέτουσα αρχή σε σφραγισμένο φάκελο, ο οποίος παραδίδεται στο αρμόδιο όργανο αξιολόγησης. Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

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

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

Το παρόν εφαρμόζεται και στις περιπτώσεις που η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 79 παρ. 5 εδαφ. α' του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Όσοι δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

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

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

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

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα οριζόμενα ανωτέρω, και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου.

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

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

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

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

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

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποιήσει σε όλους τους συμμετέχοντες που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά. Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

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

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

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

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις **είκοσι (20) ημέρες** από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η διαδικασία του άρθρου 103 για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

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

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του. Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία

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

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

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

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

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

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

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016. Κατ' εξαίρεση, δεν κωλύεται η σύναψη της σύμβασης εάν υποβλήθηκε **μόνο μία (1) προσφορά** και δεν υπάρχουν ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι.

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

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

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016 και την περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017..

- διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016 και την περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.

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

Η Αρχή επιλαμβάνεται αποκλειστικά επί θεμάτων που θίγονται με την προσφυγή και δεν μπορεί να ελέγξει παρεμπιπτόντως όρους της διακήρυξης ή ζητήματα που αφορούν τη διενέργεια της διαδικασίας.

Σε περίπτωση συμπληρωματικής αιτιολογίας επί της προσβαλλόμενης πράξης, αυτή υποβάλλεται έως και δέκα (10) ημέρες πριν την συζήτηση της προσφυγής και κοινοποιείται αυθημερόν στον προσφεύγοντα μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ ή αν αυτό δεν είναι εφικτό με οποιοδήποτε πρόσφορο μέσο. Υπομνήματα επί των απόψεων και της συμπληρωματικής αιτιολογίας της Αναθέτουσας Αρχής κατατίθενται μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ έως πέντε (5) ημέρες πριν από τη συζήτηση της προσφυγής.

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

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

Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ένδικων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΑΕΠΠ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της ΑΕΠΠ και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης.

Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης.

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία **δέκα (10) ημερών** από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής. Για την άσκηση της

αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

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

Τέλος, είναι δυνατή η άσκηση προδικαστικής προσφυγής στην ΑΕΠΠ, για την κήρυξη ακυρότητας της συναφθείσας σύμβασης, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 368 έως και 371 του ν. 4412/2016.

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης & καλής λειτουργίας)

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή **εγγύησης καλής εκτέλεσης**, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται **σε ποσοστό πέντε (5) %** επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, **με χρόνο ισχύος επιπλέον δύο μηνών** του χρόνου παράδοσης της παρ. 6.1.1. και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

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

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

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

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

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

Εγγύηση καλής λειτουργίας

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

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

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

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.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

- α)** η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης
- β)** ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,
- γ)** η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

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

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

Ο εν λόγω τρόπος πληρωμής θα εφαρμόζεται στις τμηματικές παραδόσεις των Υποέργων 1 & 3 που αναφέρονται στην παρ. 6.1.1. της παρούσας, μετά την εκάστοτε παραλαβή του συγκεκριμένου τμήματος της προμήθειας και εξόφληση 100% του τμήματος της προμήθειας που παρελήφθη οριστικά.

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

5.1.2. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των μηχανημάτων στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ο Ανάδοχος βαρύνεται με όλους τους νόμιμους φόρους, δασμούς, τέλη ταξινόμησης, έξοδα τελωνείου, έξοδα έγκρισης τύπου οχημάτων κ.α. που ισχύουν κατά την ημέρα υπογραφής της σύμβασης καθώς και με τα έξοδα δημοσίευσης (αρχικής και τυχόν επαναληπτικής) περίληψης της παρούσης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει).

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

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

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

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

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

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

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

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

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

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

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας .

5.2.2. Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

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

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

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων **5.2** (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), **6.1.** (Χρόνος παράδοσης υλικών), **6.3.** (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), 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 τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στις περιπτώσεις β' και δ' της **παραγράφου 11 του άρθρου 221** του ν. 4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα.

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

5.4 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 προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τον εξοπλισμό όπως ορίζεται στα τεύχη δημοπράτησης της σύμβασης και μέσα στον καθορισμένο χρόνο όπως ορίζεται ακολούθως.

Η διάρκεια της σύμβασης **δεν θα ξεπερνά το όριο:**

- των εκατόν πενήντα (150) ημερών για το ΥΠΟΕΡΓΟ 1
- των εκατόν είκοσι (120) ημερών για το ΥΠΟΕΡΓΟ 2
- των εκατόν ογδόντα (180) ημερών για το ΥΠΟΕΡΓΟ 3

Για τα ΥΠΟΕΡΓΑ 1 & 2 παρέχεται (δυνητικά) η δυνατότητα δύο τμηματικών παραδόσεων, με την έκδοση δύο ενταλμάτων πληρωμής σε ποσοστό της συμβατικής αξίας αντίστοιχων των παραδοθέντων τμηματικών ποσοτήτων.

Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να παραδοθεί στο Δήμο Λαρισαίων, 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.

Ως τόπος παράδοσης ορίζεται ως ακολούθως:

- τα σημεία εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου που οριοθετούνται οι Γωνιές Ανακύκλωσης και θα υποδειχθούν από την αρμόδια Υπηρεσία για τα ΥΠΟΕΡΓΑ 1 & 2.
- το Αμαξοστάσιο του Δήμου Λαρισαίων για το ΥΠΟΕΡΓΟ 3.

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

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

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

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

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

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

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

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

Το κόστος της διενέργειας όλων των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

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

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

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

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

6.2.2. Η παραλαβή των ειδών και η έκδοση των σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο.

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

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέσθηκε 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 αρμοδίου οργάνου, μπορεί να

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

6.3.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

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

6.4 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Ο προμηθευτής στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση της προμήθειας υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία και τον χρόνο διατήρησης των ειδών για χρονικό διάστημα **τουλάχιστον ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (24) ΜΗΝΩΝ**, το οποίο αρχίζει από την ημερομηνία παράδοσής των.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Η παρεχόμενη εκ μέρους του προμηθευτή εγγυημένη καλή λειτουργία 2 ετών για τα προσφερόμενα είδη θα είναι ανεξάρτητη από τα προβλεπόμενα σε **οποιαδήποτε εργοστασιακή εγγύηση** και θα καλύπτει, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής, την αντικατάσταση ή επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς συμβεί, μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό.

Για το σκοπό αυτό, αμέσως μετά την προσωρινή παραλαβή των ειδών η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης **θα αντικατασταθεί με την εγγύηση καλής λειτουργίας**, ποσού ίσου με το **δύο (2) %** της συνολικής συμβατικής αξίας της προμήθειας χωρίς τον Φ.Π.Α.

Με την παραπάνω εγγυητική επιστολή ο προμηθευτής θα εγγυηθεί:

1. Την καλή και αποδοτική λειτουργία εκάστου προσφερόμενου είδους, σε όλο το χρονικό διάστημα που ορίζεται σε τουλάχιστον **είκοσι τέσσερις (24) μήνες**. Ο χρόνος αυτός θα αρχίζει από την προσωρινή παραλαβή των προσφερόμενων ειδών πλήρως συναρμολογημένων και ετοιμών για λειτουργία.
2. Ότι κατά το χρόνο της εγγύησης ο προμηθευτής είναι επίσης υποχρεωμένος να κάνει με δικές του δαπάνες την άμεση αντικατάσταση κάθε ανταλλακτικού που θα παρουσιάζει βλάβη ή φθορά λόγω κακής ποιότητας ή κακής συναρμολόγησης καθώς και την επισκευή κάθε βλάβης γενικά που οφείλεται σε όμοιες αιτίες. Σε αποδεδειγμένη παράλειψη ή αμέλεια του προμηθευτή να κάνει τις πιο πάνω ενέργειες, αυτές θα τις κάνει ο Δήμος σε βάρος και για λογαριασμό του προμηθευτή ή θα γίνουν με άλλο τρόπο που θα αποφασίζεται από την Ο.Ε.
3. Ότι αν οι πιο πάνω βλάβες ή ελαττώματα προκαλέσουν ολική ή μερική διακοπή της λειτουργίας του μηχανήματος και αυτές οι διακοπές διαρκέσουν στο σύνολό τους η κάθε μια περισσότερο από **δέκα (10) ημέρες** από την επίσημη ενημέρωση του προμηθευτή από το Δήμο Λαρισαίων αυτός θα είναι υποχρεωμένος, επιπρόσθετα με τις άλλες του υποχρεώσεις από το άρθρο αυτό να καταβάλλει στο Δήμο (εφ' όσον απαιτηθεί) λόγω συμφωνημένης ποινικής ρήτρας και ανεξάρτητα από υπαιτιότητά του ή όχι, το ποσό των (διακοσίων) 200 ευρώ για κάθε μέρα επιπλέον των 10 ημερών και για κάθε ένα από τα συστήματα. Η ποινική αυτή ρήτρα θα επιβάλλεται με απόφαση Οικονομικής Επιτροπής και το σύνολό της θα εκπίπτει από την εγγύηση καλής λειτουργίας.

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

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

6.5 Καταγγελία της σύμβασης- Υποκατάσταση αναδόχου-

6.5.1 Στην περίπτωση που, κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας, η αναθέτουσα αρχή δύναται να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ, περί αμφοτεροβαρών συμβάσεων.

6.5.2 Εάν ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή 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 εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου, η αναθέτουσα αρχή δύναται, ομοίως, να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ.

6.5.3 Σε αμφότερες τις ως άνω περιπτώσεις καταγγελίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον/τους επόμενο/ους, κατά σειρά, μειοδότη/ες της διαδικασίας ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του/τους προτείνει να αναλάβει/ουν την παροχή των υπηρεσιών του εκπτώτου αναδόχου, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και βάσει της προσφοράς που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρητή ρήτρα υποκατάστασης).

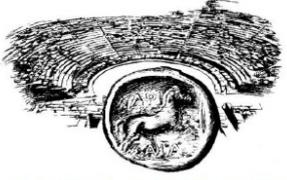
**Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΚΑΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ**

Αποφασίσθηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφεται.

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

 <p>ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ MUNICIPALITY OF LARISSA</p>		 
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ	ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ :	ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Τμήμα Εποπτείας & Μελετών Συστημάτων διαχείρισης απορριμμάτων	Διαδικασία ανάθεσης δημόσιας σύμβασης	ΔΙΕΘΝΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
	Ενδεικτικός Προϋπολογισμός:	1.267.800,00 € (χωρίς ΦΠΑ 24%) 1.572.072,00 €
Πληροφορίες : ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ Βασίλης ΤΑΣΙΑΚΟΥ Γεωργία Τηλέφωνο: 2410 – 680229 Fax: 2410 – 680233 Δ/νση: Τ.Κ. 41222, Λάρισα E- mail: perivalon@larissa.gov.gr	Αρ. Μελέτης :	1 / 2021
	Πηγή Χρηματοδότησης : ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ "ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ"	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι : ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
για τη Δημόσια Σύμβαση:

"ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔσΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ"

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Αντικείμενο της υπό υλοποίησης ΠΡΑΞΗΣ είναι η «**ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔσΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**» στο πλαίσιο της εναρμόνισης του Δήμου για την επίτευξη των στόχων που τίθενται στην Πράξη 39/2020 “Έγκριση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (Ε.Σ.Δ.Α.) σύμφωνα και με το εγκεκριμένο Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων, σε ότι αφορά ειδικότερα στην ενίσχυση των προγραμμάτων ανακύκλωσης με διαλογή στην πηγή.

Ειδικότερα η εν λόγω Πράξη θα υλοποιηθεί μέσω 3 ΥΠΟΕΡΓΩΝ ως ακολούθως:

ΠΡΑΞΗ: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔσΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ	
ΥΠΟΕΡΓΟ 1	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΜΕ ΥΠΟΓΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΔΩΝ
ΥΠΟΕΡΓΟ 2	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΑΝΑΣΤΡΟΦΗΣ ΕΓΓΥΘΟΣΙΑΣ
ΥΠΟΕΡΓΟ 3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΔσΠ

Ειδικότερα η εναρμόνιση με τους στόχους που θέτει το νέο ΕΣΔΑ στο πλαίσιο των υποχρεώσεων που απορρέουν από τη νομοθεσία της ΕΕ και ειδικότερα από τις Οδηγίες περί αποβλήτων 2018/851 και 2018/852, επιβάλλει πρωτίστως την ενίσχυση των δράσεων διαλογής στην πηγή ανακυκλώσιμων υλικών συσκευασίας με την δημιουργία των απαραίτητων υποδομών και την ενθάρρυνση συμμετοχής του δημότη.

Στο πλαίσιο αυτό και προκειμένου να καλυφθεί το χάσμα που χωρίζει τη χώρα μας από τα λοιπά κράτη μέλη της Ε.Ε. στο μέτρο που μας αναλογεί ως ένας από τους μεγαλύτερους ΟΤΑ της χώρας, κρίνεται επιβεβλημένη η ανάπτυξη δικτύου Γωνιών Ανακύκλωσης σε κεντρικά /κοινόχρηστα σημεία του Δήμου, ώστε να διευκολυνθεί η συμμετοχή των δημοτών στην ανακύκλωση.

Οι σχεδιαζόμενες Γωνιές Ανακύκλωσης με τα υπόγεια συστήματα κάδων (ΥΠΟΕΡΓΟ 1) θα περιλαμβάνουν σύμφωνα με το αριθ. 38 του ν.4042/2012, όπως ισχύει και τη με αριθ. οικ. 18485/26-04-2017 (ΦΕΚ 1412/26-04-2017, τομ. Β΄) τη διαλογή τεσσάρων (4) ρευμάτων ανακυκλώσιμων υλικών συσκευασίας ήτοι: χαρτί, πλαστικά, γυαλί και αλουμίνιο, ενώ εκείνες με συστοιχίες μηχανημάτων ανάστροφης εγγυοδοσίας θα περιλαμβάνουν διαλογή στην πηγή για τρία (3) ρεύματα συσκευασιών πλαστικών, αλουμινίου και γυαλιού.

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

Τίτλος ΠΡΑΞΗΣ: «ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔσΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ»		
ΥΠΟΕΡΓΟ	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	44613400-4 DA18-5	(Κάδοι αποθήκευσης), συμπληρωματικός κωδικός: (υπόγειο)

2	42914000-6	Εξοπλισμός ανακύκλωσης
3	34144512-0	Οχήματα με συμπιεστή απορριμμάτων

Η δαπάνη για την υλοποίηση της ΠΡΑΞΗΣ θα καλυφθεί από πόρους του Προγράμματος Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση "ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ" όπου έχει ενταχθεί η συγκεκριμένη ΠΡΑΞΗ βάσει της αριθμ. αρ. Πρωτ. Απόφασης του Υπουργού Εσωτερικών και βαρύνει την με Κ.Α.: 62.7131..... σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2021 του Δήμου Λαρισαίων .

Η δαπάνη για την υλοποίηση της ΠΡΑΞΗΣ προϋπολογίζεται στην παρούσα συνολικά στο ποσό των **1.572.072,00 €** (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%) ήτοι: **1.267.800,00 €** πλέον ΦΠΑ24% **304.272,00 €**.

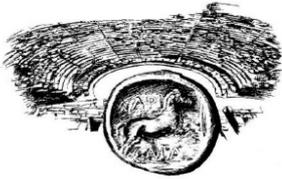
Πίνακας :ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΡΑΞΗ: «ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔσΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ»

A/A		ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχια)	ΤΙΜΗ (€) ΜΟΝΑΔΑΣ	ΦΠΑ (€) ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ (€) με ΦΠΑ 24%
ΥΠΟΕΡΓΟ 1	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΜΕ ΥΠΟΓΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΔΩΝ	40	14.810	3.554,40	734.576
ΥΠΟΕΡΓΟ 2	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΑΝΑΣΤΡΟΦΗΣ ΕΓΓΥΟΔΟΣΙΑΣ	12	41.950	10.068,00	624.216
ΥΠΟΕΡΓΟ 3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΔσΠ	1	172.000	41.280,00	213.280
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ					1.572.072

ΛΑΡΙΣΑ 10 / 03 / 2021

<p>ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ Η ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ & ΜΕΛΕΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΔΙΑΧ. ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ</p> <p>ΤΑΣΙΑΚΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑ ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α' βαθμό</p>	<p>ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ</p> <p>ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α' βαθμό</p>
--	---

 <p>ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ MUNICIPALITY OF LARISSA</p>		 
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ	ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ :	ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Τμήμα Εποπτείας & Μελετών Συστημάτων διαχείρισης	Διαδικασία ανάθεσης δημόσιας σύμβασης	ΔΙΕΘΝΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
απορριμμάτων		
	Ενδεικτικός Προϋπολογισμός:	1.267.800,00 € (χωρίς ΦΠΑ 24%) 1.572.072,00 € (με ΦΠΑ 24%)
	Αρ. Μελέτης :	1 / 2021
Πληροφορίες : ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ Βασίλης ΤΑΣΙΑΚΟΥ Γεωργία Τηλέφωνο: 2 4 1 0 – 6 8 0 2 2 9 Fax: 2 4 1 0 – 6 8 0 2 3 3 Δ/νση: Τ.Κ. 41222, Λάρισα E- mail: perivalon@larissa.gov.gr	Πηγή Χρηματοδότησης : ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ "ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ"	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ για τη Δημόσια Σύμβαση ΠΡΑΞΗΣ:		
«ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔσΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ»		

σελ.

ΑΡΘΡΟ 1^ο

ΣΚΟΠΟΣ- ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΑΞΗΣ

Αντικείμενο της υπό υλοποίησης ΠΡΑΞΗΣ είναι η «**ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔσΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**» στο πλαίσιο της εναρμόνισης του Δήμου για την επίτευξη των στόχων που τίθενται στην Πράξη 39/2020 "Έγκριση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (Ε.Σ.Δ.Α.) σύμφωνα και με το εγκεκριμένο Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων, σε ότι αφορά ειδικότερα στην ενίσχυση των προγραμμάτων ανακύκλωσης με διαλογή στην πηγή.

Ειδικότερα η εναρμόνιση με τους στόχους που θέτει το νέο ΕΣΔΑ στο πλαίσιο των υποχρεώσεων που απορρέουν από τη νομοθεσία της ΕΕ και ειδικότερα από τις Οδηγίες περί αποβλήτων 2018/851 και 2018/852, επιβάλλει πρωτίστως την ενίσχυση των δράσεων διαλογής στην πηγή ανακυκλώσιμων υλικών συσκευασίας με την δημιουργία των απαραίτητων υποδομών και την ενθάρρυνση συμμετοχής του δημότη.

Στο πλαίσιο αυτό και προκειμένου να καλυφθεί το χάσμα που χωρίζει τη χώρα μας από τα λοιπά κράτη μέλη της Ε.Ε. στο μέτρο που μας αναλογεί ως ένας από τους μεγαλύτερους ΟΤΑ της χώρας, κρίνεται επιβεβλημένη η ανάπτυξη δικτύου Γωνιών Ανακύκλωσης σε κεντρικά /κοινόχρηστα σημεία του Δήμου, ώστε να διευκολυνθεί η συμμετοχή των δημοτών στην ανακύκλωση.

Οι σχεδιαζόμενες Γωνιές Ανακύκλωσης με τα υπόγεια συστήματα κάδων (ΥΠΟΕΡΓΟ 1) θα περιλαμβάνουν σύμφωνα με το αριθ. 38 του ν.4042/2012, όπως ισχύει και τη με αριθ. οικ. 18485/26-04-2017 (ΦΕΚ 1412/26-04-2017, τομ. Β') τη διαλογή τεσσάρων (4) ρευμάτων ανακυκλώσιμων υλικών συσκευασίας ήτοι: χαρτί, πλαστικά, γυαλί και αλουμίνιο, ενώ εκείνες με συστοιχίες μηχανημάτων ανάστροφης εγγυοδοσίας (ΥΠΟΕΡΓΟ 2) θα περιλαμβάνουν διαλογή στην πηγή για τρία (3) ρεύματα συσκευασιών πλαστικών, αλουμινίου και γυαλιού.

Αναλυτικότερα η εν λόγω Πράξη θα υλοποιηθεί μέσω 3 ΥΠΟΕΡΓΩΝ ως ακολούθως:

ΠΡΑΞΗ: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔσΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ	
ΥΠΟΕΡΓΟ 1	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΜΕ ΥΠΟΓΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΔΩΝ
ΥΠΟΕΡΓΟ 2	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΑΝΑΣΤΡΟΦΗΣ ΕΓΓΥΟΔΟΣΙΑΣ
ΥΠΟΕΡΓΟ 3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΔσΠ

ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΑ:

Στο Υπόεργο 1 περιλαμβάνονται:

Η προμήθεια και εγκατάσταση **Σαράντα (40) υπόγειων πλαστικών κάδων** για την χωριστή συλλογή χαρτιού, πλαστικών, γυαλιού και αλουμινίου, χωρ. 2,5m³ (περίπου έκαστος), που θα τοποθετηθούν σε **δέκα (10) σημεία** -Γωνιές Ανακύκλωσης- σε συστοιχίες τεσσάρων κάδων προκειμένου να υπάρξει διακριτή συλλογή-διαχωρισμός ανακυκλώσιμων. Οι κάδοι θα είναι δύο τύπων με κλειστό πυθμένα (1ο τύπος) και με ανοιγόμενο πυθμένα (2ος τύπος για συλλογή γυαλιού) κατάλληλοι ο 1ος τύπος κάδου για την συλλογή τους σε συνεργασία με συμβατικού τύπου απορριμματοφόρα οπίσθιας φόρτωσης, (με υπερκατασκευή

τύπου πρέσας), εφοδιασμένα με υδραυλικό μηχανισμό γερανοφόρου (τύπου παπαγαλάκι), δε εκκένωση τους θα επιτυγχάνεται υποχρεωτικά με προσαρμογή στους πλευρικούς βραχίονες ανατροπής, του ανυψωτικού μηχανισμού του απορριμματοφόρου οχήματος, με τον οποίο ανατρέπονται οι κοινοί τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων ο δε 2ος τύπος κάδου κατάλληλος για συνεργασία και με γερανοφόρα φορτηγά οχήματα με υπερκατασκευή ανοιχτής ανατρεπόμενης καρότσας. Η κάθε Γωνιά Ανακύκλωσης θα οριοθετείται με την τοποθέτηση κατάλληλης χαμηλής ελαφριάς κατασκευής και δαπέδου μετά δύο (2) αυτόνομων φωτιστικών δρόμου.

Στο Υποέργο 2 περιλαμβάνονται:

Η Προμήθεια **δώδεκα (12) αυτόματων μηχανημάτων** ανακύκλωσης με διαλογή και επεξεργασία στην πηγή (μηχανήματα αναστροφής εγγυοδοσίας) εγκατεστημένα σε τέσσερα σημεία -Γωνιές Ανακύκλωσης-σε συστοιχίες των τριών. Η κάθε Γωνιά Ανακύκλωσης θα οριοθετείται με κατάλληλη διαμόρφωση και την τοποθέτηση κατάλληλης σήμανσης.

Στο Υποέργο 3 περιλαμβάνονται:

Η προμήθεια **ενός (1) απορριμματοφόρου οχήματος** (τύπου πρέσας) χωρητικότητας 16m³ με **γερανό ανύψωσης κάδων**, για την αποκομιδή των ανωτέρω υπόγειων κάδων.

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

Τίτλος ΠΡΑΞΗΣ: «ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔοΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ»		
ΥΠΟΕΡΓΟ	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	44613400-4 DA18-5	Κάδοι αποθήκευσης, συμπληρωματικός κωδικός: (υπόγειο)
2	42914000-6	Εξοπλισμός ανακύκλωσης
3	34144512-0	Οχήματα με συμπίεστη απορριμμάτων

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

Ειδικότερα, η εν λόγω ΠΡΑΞΗ θα ανατεθεί μετά από τη διενέργεια **Διεθνή ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού (άνω των ορίων)** και με κριτήριο ανάθεσης για κάθε ΥΠΟΕΡΓΟ την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση τη βέλτιστη σχέση ποιότητας – τιμής για τα προσφερόμενα είδη, βάσει των κριτηρίων αξιολόγησης, τα οποία ορίζονται ανά ΥΠΟΕΡΓΟ στα αντίστοιχα άρθρα της συγγραφής υποχρεώσεων της παρούσας μελέτης και στην σχετική διακήρυξη.

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο **Δήμος Λαρισαίων**.

Η δαπάνη για την υλοποίηση της ΠΡΑΞΗΣ θα καλυφθεί από πόρους του **Προγράμματος Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση “ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ”** όπου έχει ενταχθεί η συγκεκριμένη ΠΡΑΞΗ, βάσει της αριθμ. αρ. Πρωτ. **Απόφασης του Υπουργού Εσωτερικών**, στο πλαίσιο σχετικής υποβληθείσας πρότασης του Δήμου Λαρισαίων, στον Άξονα προτεραιότητας: «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ» ΑΤ04, με τίτλο **«Χωριστή Συλλογή Βιοαποβλήτων, Γωνιές Ανακύκλωσης και Σταθμοί Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων»**

Η δαπάνη για την υλοποίηση της ΠΡΑΞΗΣ προϋπολογίζεται συνολικά στο ποσό των **1.572.072,00 €** (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%) ήτοι: 1.267.800,00 € πλέον ΦΠΑ24% 304.272,00 € και βαρύνει την με Κ.Α.: **62.7131.....** σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2021 του Δήμου Λαρισαίων.

ΑΡΘΡΟ 2°
ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

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

- του Ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
- του άρθρου 43 του Ν. 4605/2019 (Α' 52) "Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνολογίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (ΕΕ L 157 Της 15.6.2016)- Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις."
- του άρθρου 33 του Ν. 4608/2019 (Α' 66) "Ελληνική Αναπτυξιακή Τράπεζα και προσέλκυση Στρατηγικών Επενδύσεων και άλλες διατάξεις."
- του άρθρου 56 του Ν. 4609/2019 (Α' 67) "Ρυθμίσεις Μέριμνας Προσωπικού Ενόπλων Δυνάμεων, Στρατολογίας, Στρατιωτικής Δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις."
- του Ν. 4455/2018 (Α' 133) "Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης – Εμβάθυνση της Δημοκρατίας – Ενίσχυση της Συμμετοχής –Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των ΟΤΑ [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦοΔΣΑ – Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση – Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις",
- του Ν. 4488/2017 (Α' 137) "Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις Δημοσίου και λοιπές ασφαλιστικές διατάξεις, ενίσχυση της προστασίας των εργαζομένων, δικαιώματα ατόμων με αναπηρίες και άλλες διατάξεις" και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 39 «Αποκλεισμός από δημόσιες συμβάσεις και χρηματοδοτήσεις λόγω παραβάσεων της εργατικής νομοθεσίας»,
- του Ν. 4314/2014 (Α' 265) "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013"
- του Ν. 3463/2006 "Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων" όπως αυτός εκάστοτε ισχύει ή τροποποιείται,
- του Ν. 3852/10 "Νέα αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης".
- του Ν. 4270/2014 (Α' 143) "Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις",
- του Ν. 4250/2014 (Α' 74) "Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις" και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) "Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7

- της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές”,
- του Ν. 4129/2013 (Α’ 52) “Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο”
 - του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) “Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση”,
 - του Ν. 4013/2011 (Α’ 204) “Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...”,
 - του Ν. 3861/2010 (Α’ 112) “Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο “Πρόγραμμα Διαύγεια” και άλλες διατάξεις”,
 - του Π.Δ. 39/2017 (Α’64) “Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών”
 - του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β’ 185) του Υπουργού Εσωτερικών
 - του Ν. 3548/2007 (Α’ 68) “Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις”,
 - του Ν. 3469/2006 (Α’ 131) “Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις”
 - του Ν. 2859/2000 (Α’ 248) “Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας”,
 - του Ν.2690/1999 (Α’ 45) “Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις” και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
 - του Ν. 2121/1993 (Α’ 25) “Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα”,
 - του Π.Δ 28/2015 (Α’ 34) “Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία”,
 - του Π.Δ. 80/2016 (Α’145) “Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες”],
 - της ΚΥΑ 1191/14.03.2017 (Β’ 969) “Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3, του άρθρου 350 του Ν. 4412/2016”,
 - της με αρ. 57654 (Β’ 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης “Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης”
 - της με αρ., 56902/215 (Β’ 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης “Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)”,
 - της αριθμ. .18214/29.09.2020 Πρόσκλησης ΑΤ04 (ΑΔΑ:ΩΩ1Λ46ΜΤΛ6-Ρ76) του Προγράμματος “ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ” στον ΑΞΟΝΑ προτεραιότητας “ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ” με τίτλο “Χωριστή συλλογή Βιοαποβλήτων, Γωνιές Ανακύκλωσης και Σταθμοί Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων”
 - Την υπ. Αριθμ./. -...-2021 (ΑΔΑ:) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής περί Έγκριση αποδοχής των Όρων της αριθμ. .18214/29.09.2020 Πρόσκλησης ΑΤ04 (ΑΔΑ:ΩΩ1Λ46ΜΤΛ6-Ρ76) του Προγράμματος “ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ”, για την υλοποίηση της Πράξης “ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔσΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ ”
 - της αριθμ./..... Απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών περί ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗΣ του Δήμου Λαρισαίων στο Πρόγραμμα “ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ” στον ΑΞΟΝΑ προτεραιότητας “ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ” με τίτλο “Χωριστή συλλογή Βιοαποβλήτων, Γωνιές Ανακύκλωσης και Σταθμοί Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων” για την υλοποίηση της ΠΡΑΞΗΣ με τίτλο “ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔσΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ ”
 - Την αριθμ./.....-2021 (ΑΔΑ:) Απόφαση του Συντονιστή της Αποκε-

ντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας περί έγκρισης αγοράς ενός καινούριου οχήματος (απορριμματοφόρου) από το ελεύθερο εμπόριο,

ΑΡΘΡΟ 3°

ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Συμβατικά στοιχεία της προμήθειας είναι:

- Τεχνική Έκθεση – Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- Τεχνικές προδιαγραφές - Συγγραφή Υποχρεώσεων

ΑΡΘΡΟ 4°

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

4.1. ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΥΛΙΚΩΝ – ΤΜΗΜΑΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΔΟΣΕΙΣ

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τον εξοπλισμό όπως ορίζεται στα τεύχη δημοπράτησης της σύμβασης και μέσα στον καθορισμένο χρόνο όπως ορίζεται ακολούθως.

Η διάρκεια της σύμβασης **δεν θα ξεπερνά το όριο:**

- των εκατόν πενήντα (150) ημερών για το ΥΠΟΕΡΓΟ 1
- των εκατόν είκοσι (120) ημερών για το ΥΠΟΕΡΓΟ 2
- των εκατόν ογδόντα (180) ημερών για το ΥΠΟΕΡΓΟ 3

Για τα ΥΠΟΕΡΓΑ 1 & 2 παρέχεται (δυσνητικά) η δυνατότητα δύο τμηματικών παραδόσεων, με την έκδοση δύο ενταλμάτων πληρωμής σε ποσοστό της συμβατικής αξίας αντίστοιχων των παραδοθέντων τμηματικών ποσοτήτων.

Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να παραδοθεί στο Δήμο Λαρισαίων, 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.

Ως τόπος παράδοσης ορίζεται ως ακολούθως:

- τα σημεία εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου που οριοθετούνται οι Γωνιές Ανακύκλωσης και θα υποδειχθούν από την αρμόδια Υπηρεσία για τα ΥΠΟΕΡΓΑ 1 & 2.
- το Αμαξοστάσιο του Δήμου Λαρισαίων για το ΥΠΟΕΡΓΟ 3.

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

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθούν τα υλικά, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

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.

4.2. ΕΚΠΡΟΘΕΣΜΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ

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

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών. Για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιαμέσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας, επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα.

4.3. ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΠΛΗΜΕΛΛΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Εφ' όσον η ποιότητα του εξοπλισμού δεν ανταποκρίνεται στους όρους της σύμβασης, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να το βελτιώσει ή και να το αντικαταστήσει αν η Υπηρεσία το θεωρεί απαραίτητο σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

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 τακτική 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 προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο προμηθευτής 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. (άρθρο 213 παρ.1 Ν.4412/16).

4.4 ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, κατά το χρόνο που με βάση τη σύμβαση ο αγοραστής υποχρεούται να παραλάβει τα υλικά. Ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας του υπό προμήθεια είδους, θα καθοριστεί με την προσφορά των συμμετεχόντων στο διαγωνισμό, σε καμία περίπτωση όμως **δεν θα είναι μικρότερος των εικοσιτεσσάρων (24) μηνών από την ημερομηνία παραλαβής του.**

Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν από τους προσφέροντες να παράσχουν «Εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των έργων ή των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Το ύψος της εγγύησης καλής λειτουργίας καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό. (άρθρο 72 παρ.2 του Ν.4412/16)

4.5. ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Τα υπό προμήθεια είδη θα παραδοθούν και θα εγκατασταθούν από τον ανάδοχο έτοιμα προς χρήση στα σημεία λειτουργίας που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία.

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από τις επιτροπές της παραγράφου 5 του άρθρου 221 (άρθρο 208 παρ.1 του Ν.4412/16).

Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και **καλείται** να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής (άρθρο 208 παρ.2 του Ν.4412/16).

Αν η σύμβαση προβλέπει μόνο μακροσκοπική εξέταση, συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής ή απόρριψης μετά τη διενέργεια της μακροσκοπικού ελέγχου.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές παραλαβής, πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες, κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους προμηθευτές (άρθρο 208 παρ.6 του Ν.4412/16).

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές Τεχνικές Προδιαγραφές, η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί να προτείνει την απόρριψη των υπό προμήθεια ειδών, ή την αντικατάστασή τους.

Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί προς τις προτάσεις της Επιτροπής Παραλαβής εντός της από την ίδια οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση τούτων σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο.

Για οτιδήποτε άλλο σχετίζεται με την παραλαβή των υλικών, ισχύει το άρθρο 208 παρ.5 του Ν.4412/16.

ΑΡΘΡΟ 5°

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΥΠΟΕΡΓΟ 1: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΜΕ ΥΠΟΓΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΔΩΝ

ΑΡΘΡΟ 5.1.1 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

5.1.1.1 ΓΕΝΙΚΑ

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

Όσα σημεία ζητούνται με τον χαρακτηρισμό "απαραίτητα" θα πρέπει να πληρούνται από τους προσφέροντες, ειδάλλως οι προσφορές δεν θα αξιολογούνται. Όσες προσφορές δεν πληρούν τις ελάχιστες απαιτήσεις που σημειώνονται με τον όρο "τουλάχιστον" δεν αξιολογούνται. Σε όποιες τιμές υπάρχει η ένδειξη "περίπου" επιτρέπεται απόκλιση της τάξης του +10%.

Στην περίπτωση που το προσφερόμενο είδος δεν διαθέτει κάποιο προαιρετικό εξοπλισμό ή δεν καλύπτει κάποιο ζητούμενο τεχνικό χαρακτηριστικό και επίδοση, ο προσφέρων θα πρέπει ρητά να το δηλώσει προκειμένου να αξιολογηθεί η συμμόρφωση του προσφερόμενου είδους με τις ζητούμενες τεχνικές προδιαγραφές.

Το σύνολο των υλικών θα είναι απόλυτα καινούργιο και αμεταχειρίστο. Θα πρέπει να είναι επωνύμων αναγνωρισμένων οίκων, δοκιμασμένων για την καλή λειτουργία τους, κατασκευασμένα σύμφωνα με τους ισχύοντες Ελληνικούς και διεθνείς κανονισμούς, ώστε η λειτουργία τους να είναι ασφαλής και στιβαρή.

Οι Παρούσες τεχνικές προδιαγραφές αφορούν την προμήθεια και εγκατάσταση των απαραίτητων υλικών που απαιτούνται για τη δημιουργία δέκα (10) «Γωνιών Ανακύκλωσης», εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Λαρισαίων. Κάθε "Γωνιά Ανακύκλωσης" θα αποτελείται από:

- ◆ Τέσσερις (4) υπόγειους κάδους για την χωριστή συλλογή χαρτιού, πλαστικών, γυαλιού και αλουμινίου, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές,
- ◆ Δύο (2) αυτόνομα φωτιστικά δρόμου, δημοτικού φωτισμού, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές,
- ◆ Ελαφριά κατασκευή οριοθέτησης, διαμόρφωσης και σήμανσης της κάθε Γωνιάς ανακύκλωσης,

Στην προσφερόμενη τιμή/ κάδο περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες, μικροϋλικά, κόστος εργατών, κόστος μηχανημάτων και οτιδήποτε άλλο κριθεί απαραίτητο ώστε οι "Γωνιές Ανακύκλωσης" να παραδοθούν από τον Ανάδοχο έτοιμες προς χρήση.

5.1.1.2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Οι προς προμήθεια υπόγειοι κάδοι θα πρέπει να είναι απολύτως καινούργιοι, αμεταχειρίστοι, σύγχρονοι, εξελιγμένου και γνωστού τύπου σύμφωνα με τις κατωτέρω τεχνικές προδιαγραφές.

Οι προς προμήθεια υπόγειοι κάδοι θα πρέπει υποχρεωτικά:

1. Να είναι τυποποιημένης βιομηχανικής κατασκευής και να έχουν αποδεδειγμένη και δοκιμασμένη λειτουργία στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό. Πρωτότυπα συστήματα υπόγειων κάδων που δεν έχουν δοκιμαστεί επιτυχώς δεν γίνονται δεκτά.
2. Να είναι στιβαρής, ανθεκτικής κατασκευής ώστε να διασφαλίζεται η μακρόχρονη χρήση τους χωρίς προβλήματα. Ειδικότερα το υπέργειο τμήμα θα πρέπει να εμφανίζει ευχάριστο σχεδιασμό ώστε να προσφέρει αρχιτεκτονική εναρμόνιση με τον περιβάλλοντα χώρο του σημείου εγκατάστασης.
3. Να είναι συγκροτημένοι με τέτοιο τρόπο ώστε να παρέχουν τις απαιτούμενες συνθήκες ασφάλειας κατά τον χειρισμό τους. Ειδικότερα δε - και όπου εφαρμόζεται - τα επί μέρους τμήματα των κάδων θα πρέπει να ανταποκρίνονται στα ευρωπαϊκά πρότυπα EN-13071-1 και EN-13071-2.
4. Να είναι κατά το δυνατόν απλοί στο σχεδιασμό και στην λειτουργία τους ώστε να προσφέρουν εύκολο χειρισμό και εύκολες συνθήκες συντήρησης και εύκολες συνθήκες πρόσβασης για συντήρηση και καθαρισμό όποτε απαιτείται. Θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα η ευκολία της διαδικασίας εγκατάστασης των υπό προμήθεια υπόγειων κάδων στα προβλεπόμενα σημεία λειτουργίας
5. Να παρέχουν αποδεδειγμένα επαρκή στεγανότητα κατά των υγρών, λάσπης και δυσάρεστων οσμών και να αποτρέπουν την είσοδο βρόχινων νερών, εντόμων κλπ
6. Να συντελούν στην συμβατότητα, αφού οι κάδοι υπόγειας αποθήκευσης θα πρέπει υποχρεωτικά να είναι κατάλληλοι για την συλλογή τους σε συνεργασία είτε με συμβατικού τύπου απορριμματοφόρα οπίσθιας φόρτωσης (με υπερκατασκευή τύπου πρέσας) εφοδιασμένα με υδραυλικό μηχανισμό γερανοφόρου (τύπου παπαγαλάκι), είτε με γερανοφόρα φορτηγά οχήματα με ανοικτή υπερκατασκευή. Η δε εκκένωσή τους θα επιτυγχάνεται είτε με προσαρμογή στους πλευρικούς βραχίονες ανατροπής του ανυψωτικού μηχανισμού του απορριμματοφόρου οχήματος (με τον οποίο ανατρέπονται & οι κοινοί τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων), είτε με απόρριψη των συλλεγόμενων υλικών από κατάλληλο ύψος μέσω ανοίγματος του πυθμένα τους. Θα είναι συγκροτημένοι με τέτοιο τρόπο ώστε να παρέχουν τις απαιτούμενες συνθήκες ασφάλειας κατά τον χειρισμό τους.
7. Να είναι ιδιαίτερα εύχρηστοι και με γεωμετρικά χαρακτηριστικά πλάτους και μήκους που δεν θα υπερβαίνει τα 2m περίπου, έτσι ώστε να μπορούν να σχηματίζουν “νησίδες” συμπαγών διαστάσεων με “συστοιχία” τεσσάρων τεμαχίων/μονάδων, και να μπορούν να εισαχθούν σε κατάλληλα σκάμματα που θα διαμορφώσει ο ανάδοχος, για την περισυλλογή οικιακών, εμπορικών & ανακυκλώσιμων απορριμμάτων από σημεία της πόλης.
8. Θα δοθεί ιδιαίτερη μέριμνα από τον ανάδοχο στα υφιστάμενα υπόγεια δίκτυα των οργανισμών κοινής ωφέλειας Ο. Κ. Ω. (ΔΕΗ, ΟΤΕ, Φυσικό Αέριο, ΔΕΥΑΛ, δημοτικός φωτισμός, οπτικές ίνες κ.λπ) ώστε να περιοριστούν οι πιθανότερες παρεμβολών.
9. Το προστατευτικό φρεάτιο εκ σκυροδέματος θα πρέπει να είναι τέτοιων χαρακτηριστικών (αποδεδειγμένα στεγανό) ώστε να διασφαλίζεται η δυνατότητα εγκατάστασής του και σε σημεία του Δήμου με υψηλή στάθμη υδροφόρου ορίζοντα
10. Η συγκρότηση κάθε ενός υπόγειου κάδου θα προσφέρει μια συνολική γεωμετρική αποθηκευτική χωρητικότητα 3000 lit περίπου ($\pm 10\%$).

Κάθε σύστημα υπόγειου κάδου απορριμμάτων θα αποτελείται από το υπόγειο και το υπέργειο τμήμα.

1. Υπόγειο τμήμα

1.1. Φρεάτιο εγκιβωτισμού

Για την σταθεροποίηση του εδάφους και την στεγανοποίηση του συστήματος, το υπόγειο τμήμα θα αποτελείται από ένα φρεάτιο από προκατασκευασμένο οπλισμένο σκυρόδεμα, κατάλληλων προδιαγραφών ώστε να διασφαλίζεται η αντοχή της κατασκευής.

Το εν λόγω προκατασκευασμένο φρεάτιο θα είναι κατάλληλου σχήματος και γεωμετρικών διαστάσεων ικανών για τον εγκιβωτισμό ενός κάδου υπόγειας αποθήκευσης απορριμμάτων και το οποίο θα εγκατασταθεί σε ένα σκάμμα αναλόγων διαστάσεων μετά από εκσκαφή του εδάφους, η οποία θα πραγματοποιηθεί με φροντίδα και δαπάνη του αναδόχου.

Επισημαίνεται ότι για την εξασφάλιση της μέγιστης δυνατής στεγανότητας του υπόγειου φρεατίου από σκυρόδεμα, είναι επιβεβλημένη η σκυροδέτηση του σε μία φάση (μονοπλόκ), ώστε να αποφευχθούν οι ενώσεις που αποτελούν και σημεία στοχίας, σ' ό τι αφορά την στεγανότητα.

Το κάθε φρεάτιο ολόσωμης (μονοπλόκ) κατασκευής θα είναι κατασκευασμένο από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας αντοχής C30/37 τουλάχιστον με κατάλληλες προσμίξεις για την εξασφάλιση της στεγανότητας, (ως ορίζεται στον Ελληνικό Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος ΦΕΚ 1561 Β' 2016, στο πρότυπο ΕΛΟΤ

EN 206-1 ή ανάλογο πρότυπο) ενώ ο σπλισμός του θα είναι από κατάλληλης αντοχής χάλυβα.

Η σκυροδέτηση του κάθε φρεατίου θα πρέπει να πραγματοποιηθεί σε μεταλλικό καλούπι, ώστε να εξασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή τυποποίηση, ομοιομορφία αλλά και η καλύτερη δυνατή –ποιοτικά- τελική επιφάνεια.

Τα τοιχώματα του φρεατίου θα πρέπει να είναι ικανού πάχους (120 mm τουλάχιστον) ώστε να παρέχεται η απαιτούμενη αντοχή στην πίεση του εδάφους και να αποτρέπεται η εισροή τυχόν υδροφόρου ορίζοντα ή των νερών της βροχής εντός αυτού καθώς και η διαρροή τυχόν υγρών και στραγγισμάτων στο υπέδαφος.

Προς τεκμηρίωση της στεγανότητας και της αντοχής στις πιέσεις του εδάφους, υποχρεωτικά οι υποψήφιοι θα προσκομίσουν: σχέδια, αναλυτική στοιχειοθέτηση (μελέτη) και στατικούς υπολογισμούς σύμφωνα με τους ισχύοντες ευρωκώδικες, όπου θα τεκμηριώνεται η αντοχή της κατασκευής σύμφωνα με τον χρησιμοποιούμενο τύπο σκυροδέματος και σιδηρού σπλισμού.

Το φρεάτιο εγκιβωτισμού θα πρέπει να είναι σχεδιασμένο με τρόπο ώστε να επιτρέπει εύκολο καθαρισμό του εσωτερικού χώρου και την άντληση υγρών που τυχόν εισέλθουν εντός του.

Για την διευκόλυνση της εγκατάστασής του, το προκατασκευασμένο φρεάτιο κατά την παράδοσή του θα πρέπει να είναι έτοιμο για χρήση και να έχει κατάλληλες διατάξεις ανάρτησης που θα επιτρέπουν την εύκολη και ασφαλή εναπόθεσή του και προσαρμογή του μέσα στο σκάμμα.

Επιπλέον ο πυθμένας του σκάμματος θα πρέπει να έχει επαρκή θεμελίωση ώστε να μην παρουσιάζονται προβλήματα καθίζησης του προκατασκευασμένου φρεατίου μέσα στο έδαφος. Η θεμελίωση θα πραγματοποιηθεί με διάστρωση σκυροδέματος (μπετόν καθαριότητας πάχους 10 cm τουλάχιστον και κατηγορίας αντοχής C12/15 τουλάχιστον, ως ορίζεται στον Ελληνικό Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος ΦΕΚ 1561 Β' 2016, στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 206 ή ανάλογο πρότυπο με ελαφρύ σπλισμό ή ότι άλλο προβλέπει ο κατασκευαστής του συστήματος), με τρόπο ώστε να μη παρουσιάζονται προβλήματα καθίζησης του προκατασκευασμένου φρεατίου και συνεπώς της συνολικής εγκατάστασης.

Κατά την εγκατάστασή του, το φρεάτιο θα πρέπει να είναι κατάλληλα «αλφαδιασμένο» με την άνω επιφάνεια του περιβάλλοντα χώρου. Σε καμιά περίπτωση δεν θα δημιουργούνται προεξοχές ή εξογκώματα, που μπορεί να παρεμποδίζουν, να αποτρέπουν ή να είναι επικίνδυνα για την ομαλή διέλευση των πεζών γύρω ή πάνω από την πλατφόρμα του φρεατίου. Περιμετρικά θα πρέπει να υπάρχουν κατάλληλα κανάλια αποστράγγισης μέσω των οποίων θα μπορεί να διαφεύγει το νερό της βροχής χωρίς να παρουσιάζεται πρόβλημα εισροής μέσα στον χώρο του κάδου.

Για την εγκατάσταση του φρεατίου θα πραγματοποιηθούν από τον ανάδοχο όλες οι απαραίτητες εργασίες εκσκαφής, διαμόρφωσης, κατασκευής δαπέδου απόθεσης του φρεατίου με τρόπο ώστε να είναι πλήρως εξασφαλισμένη η τόσο η οριζόντια θέση του φρεατίου όσο και η αποφυγή καθιζήσεων, επίκωσης κλπ. Αν κατά την εκσκαφή διαπιστωθούν χαλαρά εδάφη ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση συμπύκνωσης και σταθεροποίησης τους. Σχετικά με τον σχεδιασμό του φρεατίου και την διασφάλιση όλων των παραπάνω θα δοθούν από τους συμμετέχοντες στον διαγωνισμό στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς πλήρη στοιχεία και σχέδια από τα οποία να προκύπτουν όλα τα παραπάνω

1.2. Κάδος προσωρινής αποθήκευσης απορριμμάτων

Ο εσωτερικός χώρος του ως άνω φρεατίου εγκιβωτισμού θα στεγάζει τον κάδο υπόγειας αποθήκευσης των απορριμμάτων χωρ. 2,5m³ τουλάχιστον ±10%..

α) Ένας τύπος θα είναι **με κλειστό πυθμένα** (για την συλλογή χαρτιού, πλαστικών και αλουμινίου) κατάλληλος για συνεργασία με συμβατικού τύπου απορριμματοφόρα οπίσθιας φόρτωσης (με μηχανισμό τύπου πρέσας) εφοδιασμένα με υδραυλικό μηχανισμό γερανοφόρου (τύπου παπαγαλάκι). Η δε εκκένωσή του θα επιτυγχάνεται με προσαρμογή στους πλευρικούς βραχίονες (κατά DIN) ανατροπής του ανυψωτικού μηχανισμού του απορριμματοφόρου οχήματος με τον οποίο ανατρέπονται οι συμβατικοί τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων. Προς τούτο, από αμφότερες τις πλευρές και στο μισό περίπου του ύψους θα εφοδιάζεται με δύο μεταλλικές διατάξεις με πείρους οι οποίοι θα εφάπτονται στους πλευρικούς βραχίονες (κατά DIN) του ανυψωτικού μηχανισμού για την εξασφάλιση της ανατροπής μέσα στην χοάνη του απορριμματοφόρου. Στην κορυφή του, οι κάδος θα φέρει μια περιστρεφόμενη μεταλλική διάταξη μέσω της οποίας επιτυγχάνεται η παραλαβή του από τον γερανό μέσω απλού γάντζου ακρίστρωσης.

β) Ο δεύτερος τύπος θα είναι **με ανοιγόμενο πυθμένα** (για την συλλογή γυαλιού). Στην κορυφή του, ο κάδος θα φέρει μια περιστρεφόμενη μεταλλική διάταξη μέσω της οποίας θα επιτυγχάνεται η παραλαβή του από τον γερανό μέσω διπλού γάντζου αγκίστρωσης. Ο δεύτερος γάντζος αγκίστρωσης θα κινεί το μηχανισμό ανοίγματος της θύρας στο πυθμένα του κάδου ώστε το περιεχόμενο να αδειάζει δια της βαρύτητας. Προς τούτο ο κάδος αυτός θα είναι κατάλληλος για συνεργασία και με γερανοφόρα φορητά οχήματα με υπερκατασκευή ανοικτής ανατρεπόμενης καρότσας.

Ο κάδος αποθήκευσης απορριμμάτων(και των δύο τύπων) θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από υλικό πλήρως ανθεκτικό στη διάβρωση και επαρκώς εύκαμπτο ώστε να αντέχει σε κτυπήματα και προσκρούσεις (κατά προτίμηση από πρωτογενές πολυαιθυλένιο ή ισοδύναμο). Ο δε πυθμένας του θα πρέπει να είναι απόλυτα στεγανός έναντι διαρροής των υγρών.

Αν χρησιμοποιούνται μεταλλικά στοιχεία ή εξαρτήματα στην συγκρότηση του κάδου, αυτά θα πρέπει να έχουν υποβληθεί σε κατάλληλη επεξεργασία προστασίας έναντι της διάβρωσης.

Το καθαρό βάρος του κάδου αποθήκευσης δεν θα είναι μεγαλύτερο των 150 kg. Ο κάδος αποθήκευσης θα πρέπει να έχει την ικανότητα ασφαλούς αποθήκευσης οικιακού τύπου απορριμμάτων με χαρακτηριστικά που επικρατούν σε Δήμους της Ελλάδας και να έχει αντοχή στα αντίστοιχα φορτία που ασκούνται κατά της διαδικασίες αποκομιδής.

Ειδικότερα ο κάδος αποθήκευσης θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του προτύπου EN-13071-1 και θα προσκομίζεται σχετικό πιστοποιητικό

1.3. Τρόπος αποκομιδής κάδου αποθήκευσης

α) Αποκομιδή κάδου αποθήκευσης με κλειστό πυθμένα

Η εκκένωση του κάδου αποθήκευσης θα πρέπει να επιτυγχάνεται υποχρεωτικά, με την ανατροπή του μέσα στη χοάνη οπίσθιας φόρτωσης, ενός συμβατικού απορριμματοφόρου οχήματος (τύπου πρέσας), σε συνεργασία με τους πλευρικούς βραχίονες, (κατά DIN) κλασσικού τύπου ανυψωτικού μηχανισμού. Προς τούτο τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά του κάδου, θα πρέπει να είναι συμβατά για συνεργασία με τον ανυψωτικό μηχανισμό.

Ο κάδος αποθήκευσης θα πρέπει να είναι εφοδιασμένος με διατάξεις παραλαβής και ανέλκυσης, από το προστατευτικό φρεάτιο οι οποίες θα συνεργάζονται με σύστημα απλού γάντζου αγκίστρωσης. Ο αναγκαίος μηχανισμός για την παραλαβή και την ανέλκυση του κάδου από το έδαφος, θα πρέπει να είναι τέτοιων γεωμετρικών χαρακτηριστικών και βάρους, ώστε να μπορεί υποχρεωτικά να προσαρμοστεί, στον υπάρχοντα στόλο απορριμματοφόρων οπίσθιας φόρτωσης του Δήμου.

Όλη η συγκρότηση της κατασκευής του κάδου, και ιδίως η διάταξη ανάρτησης στο μηχανισμό γερανοφόρου πρέπει να αντέχει στο άθροισμα του απόβαρου και του ωφέλιμου φορτίου έκαστου κάδου προσαυξανόμενο με συντελεστή ασφαλείας 20% τουλάχιστον.

β) Αποκομιδή κάδου αποθήκευσης με ανοιγόμενο πυθμένα

Η εκκένωση του κάδου αποθήκευσης με ανοιγόμενο πυθμένα θα πρέπει να επιτυγχάνεται υποχρεωτικά με ελεγχόμενο άνοιγμα της θύρας στο πυθμένα του κάδου ώστε το περιεχόμενο να αδειάζει

1.4. Πλατφόρμα ασφαλείας

Για την ασφάλεια του κοινού αλλά και του προσωπικού αποκομιδής κατά την διαδικασία εξαγωγής, ανύψωσης και εκφόρτωσης του κάδου, ο εσωτερικός χώρος του υπόγειου φρεατίου εγκιβωτισμού του κάθε κάδου θα πρέπει να είναι εξοπλισμένος με μια μετακινούμενη πλατφόρμα, η οποία θα βρίσκεται κάτω από τον κάδο ή στα πλάγια του όταν αυτός είναι βυθισμένος εντός του φρεατίου. Κατά την εξαγωγή και ανύψωση του κάδου η εν λόγω πλατφόρμα θα μετακινείται αυτόματα προς τα πάνω ώστε να καλύπτει με ασφάλεια το άνοιγμα του υπόγειου τμήματος και να προστατεύει τους διερχόμενους εν όσο ο κάδος βρίσκεται απομακρυσμένος από το χώρο του φρεατίου.

Η εν λόγω πλατφόρμα ασφαλείας θα πρέπει να θα πρέπει να παραμένει ασφαλισμένη σε στάθμη κατάλληλη σε σχέση με το πεζοδρόμιο υπό φορτίο ενός ατόμου βάρους έως 150 kg που τυχόν στέκεται πάνω σε αυτή. Η πλατφόρμα θα υποχωρεί προς τα κάτω με μηχανισμό απασφάλισης και μόνο κατά την εκ νέου βύθιση του κάδου εντός του φρεατίου.

Αν χρησιμοποιούνται μεταλλικά στοιχεία ή εξαρτήματα στην συγκρότηση της πλατφόρμας ασφαλείας, αυτά θα πρέπει να έχουν υποβληθεί σε κατάλληλη επεξεργασία προστασίας έναντι της διάβρωσης.

Προκειμένου να αποφευχθούν λειτουργικά προβλήματα, επιθυμητό οι μηχανισμοί λειτουργίας της πλατφόρμας να μην βασίζονται σε συστήματα αντίβαρων που παρουσιάζουν αυξημένα προβλήματα συντήρησης, θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα η εν λόγω πλατφόρμα να κινείται μέσω κατάλληλων αεροελατηρίων .

Επιπλέον, η ως άνω πλατφόρμα θα πρέπει να είναι εφοδιασμένη με διατάξεις και μηχανισμούς που επιτρέπουν εύκολη και ασφαλή πρόσβαση στο εσωτερικό χώρο του φρεατίου εγκιβωτισμού για τυχόν επεμβάσεις συντήρησης και καθαρισμού του φρεατίου

2. Υπέργειο τμήμα

2.1. Πλατφόρμα πεζοδρομίου

Το πάνω μέρος του φρεατίου εγκιβωτισμού του κάδου θα πρέπει να καλύπτεται με μια κατάλληλα διαμορφωμένη πλατφόρμα η οποία θα βρίσκεται στη στάθμη του πεζοδρομίου και αναλόγων διαστάσεων που ταυτίζονται με την άνω περίμετρο του πλαισίου του φρεατίου εγκιβωτισμού, ώστε να διασφαλίζεται η ασφαλής κυκλοφορία των πεζών πάνω από τον χώρο του υπόγειου κάδου.

Η πλατφόρμα πεζοδρόμου θα πρέπει να εφάπτεται με τέτοιο τρόπο ώστε να υπάρχει επαρκής στεγανότητα για την αποτροπή έκλυσης δυσάρεστων οσμών και της εισροής των νερών της βροχής εντός του φρεατίου. Σε ορισμένα σημεία όπου η μορφολογία του εδάφους είναι τέτοια που παρουσιάζονται - σε περίπτωση έντονων βροχοπτώσεων - κίνδυνοι να λιμνάζουν νερά, συνιστάται η πλατφόρμα πεζοδρομίου να έχει μια ελαφριά υψομετρική διαφορά με το πεζόδρομο για να αποτραπεί εισροή των νερών εντός του φρεατίου.

Η επιφάνεια της πλατφόρμας θα πρέπει να είναι ανθεκτική στη διάβρωση και τις φθορές θα φέρει κατά προτίμηση κατάλληλη επικάλυψη με υλικά, όσο το δυνατό όμοια με αυτά που έχει το πεζοδρόμιο στο σημείο εγκατάστασης, όπως πλακίδια φυσικού πετρώματος γρανίτη, κυβόλιθο, πλακάκι κ.α. εναρμονιζόμενη με τον περιβάλλοντα χώρο ή εναλλακτικά θα είναι κατασκευασμένη είτε από αλουμίνιο ή ανοξείδωτο ατσάλι (αντιολισθητικό). Οι διαγωνιζόμενοι θα μπορούν να προσφέρουν πέραν της μία λύσης σε ότι αφορά μόνον την επιφανειακή επένδυση χωρίς να μεταβάλλεται η τιμή της προσφοράς τους. Σε κάθε περίπτωση τον τελικό λόγο για την επιφανειακή επένδυση της πλατφόρμας πεζοδρομίου έχει η Υπηρεσία.

Η πλατφόρμα πεζοδρόμου θα πρέπει να είναι στιβαρή μεταλλικής κατασκευής. Οι επιφάνειες των μεταλλικών στοιχείων της πλατφόρμας θα πρέπει να έχουν υποβληθεί σε κατάλληλη επεξεργασία προστασίας έναντι της διάβρωσης.

Η πλατφόρμα θα πρέπει να είναι εφοδιασμένη με κατάλληλους μηχανισμούς ή διατάξεις (πνευματικά έμβολα) χάριν στους οποίους θα ανοίγει και κλείνει ώστε να μπορεί με ασφάλεια να παραλαμβάνεται ο κάδος αποθήκευσης κατά την φάση της αποκομιδής του. Το σύστημα ανοίγματος και κλεισίματος θα πρέπει να λειτουργεί με τρόπο χωρίς να απαιτείται εξωτερική πηγή ενέργειας (ηλ.ρεύμα κ.ά). Γενικά ο χειρισμός ανοίγματος και κλεισίματος της πλατφόρμας θα πρέπει να είναι εύκολος χωρίς να απαιτείται άσκηση μεγάλης μυϊκής δύναμης και σε κάθε περίπτωση να μπορεί να πραγματοποιείται από ένα άτομο σε συνήθη φυσική κατάσταση.

Επίσης, η πλατφόρμα πεζοδρομίου θα πρέπει να διαθέτει σύστημα κλειδώματος (ανοξείδωτη κλειδαριά) που θα την συγκρατεί με ασφάλεια σε κλειστή οριζόντια θέση. Το ξεκλείδωμα θα επιτυγχάνεται με κλειδί με το οποίο θα εφοδιάζεται το πλήρωμα της αποκομιδής. Για την αποτροπή πρόσβασης τρίτων μη εξουσιοδοτημένων ατόμων, το κλειδί θα πρέπει να είναι ειδικού τύπου μη ευρέως διαδεδομένο αλλά κοινό για όλους τους υπόγειους κάδους (master key).

Η αντοχή σε φορτίο της πλατφόρμας θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 13071-2.

2.2. Χοάνη εισαγωγής απορριμμάτων

Πάνω στην ως άνω περιγραφόμενη πλατφόρμα πεζοδρομίου θα προσαρμόζεται το υπέργειο τμήμα που αποτελείται από “χοάνη/πύργο” εισαγωγής των απορριμμάτων.

Επειδή η “χοάνη” αποτελεί το εμφανές σημείο μαζί με την πλατφόρμα πεζοδρομίου της όλης της

κατασκευής, θα πρέπει να παρουσιάζει ομοίως προσεγγμένο και ελκυστικό σχεδιασμό. Επιπλέον για την διασφάλιση της διαχρονικής ελκυστικής εμφάνισης το σώμα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα (AISI 304 ή ανώτερο) ή από μέταλλο με ισοδύναμες αντιδιαβρωτικές ιδιότητες ελάχιστου πάχους 1,50 mm.

Η "χοάνη" θα πρέπει να βρίσκεται στο κέντρο της πλατφόρμας και πάνω από το κέντρο του κάδου ώστε να επιτυγχάνεται ομαλή ισοκατανομή των απορριμμάτων που ρίπτονται μέσα στον κάδο υπόγειας αποθήκευσης. Θα είναι ορθογωνίου ή κυλινδρικού σχήματος και θα πρέπει να είναι σχετικά συμπαγών διαστάσεων, μεγίστου ύψους 1,2 m ώστε να εξασφαλίζεται η προσβασιμότητα χρήσης και για ΑΜΕΑ. Η "χοάνη" θα φέρει ένα στόμιο εισαγωγής ικανών διαστάσεων (70x70cm ή διαμέτρου 70cm, ±5%) ώστε να μπορεί να δέχεται σακούλες με απορρίμματα και μεγάλου μεγέθους.

Θα μπορούν εγκατασταθούν κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των απορριμμάτων και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, δύο (2) διαφορετικοί τύποι χοάνης εισαγωγής απορριμμάτων. Οι χοάνες θα φέρουν σήμανση της κατηγορίας και του τύπου των απορριμμάτων και εικονογραφημένες οδηγίες χειρισμού. Ο τύπος του κάδου που θα εγκατασταθεί σε κάθε σημείο θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

Υποχρεωτικά θα πρέπει να φέρει κατάλληλη διάταξη σκέπαστρου (καπάκι) για την αποτροπή εισροής των νερών της βροχής και την έκλυση οσμών. Το καπάκι θα είναι κατασκευασμένο από κατάλληλο υλικό, κατά προτίμηση ίδιο με το σώμα της χοάνης τροφοδοσίας, ώστε να έχει την καλύτερη δυνατή εφαρμογή.

Το σκέπαστρο θα πρέπει να προσφέρει ευχερές και εύκολο άνοιγμα προς τους χρήστες με την χρήση χειρολαβής και μηχανισμό ποδοπεντάλ ενώ θα διαθέτει υποχρεωτικά μηχανισμό απόσβεσης επαναφοράς (αποσβεστήρα εμβόλου) για προστασία έναντι ατυχήματος των χρηστών.

2.3. Σύστημα επιτήρησης στάθμης πλήρωσης των υπόγειων κάδων

Για την αποτελεσματικότερη λειτουργία τους οι υπόγειοι κάδοι, θα φέρουν προσαρτημένο σύστημα επιτήρησης της πληρότητας τους, αποτελούμενο από αισθητήρες που θα τοποθετηθούν σε πρόσφορο σημείο, συνοδευόμενο από εφαρμογή λειτουργίας συστήματος μετάδοσης μετρήσεων και λογισμικού (software) για την διαχείριση των δεδομένων, προσβάσιμο από το διαδίκτυο (web based system), για χρονικό διάστημα ίσο με την παρεχόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας (24 μήνες).

Οι αισθητήρες θα βρίσκονται σε κατάλληλο σημείο κάθε ενός υπόγειου κάδου, και θα έχουν την ικανότητα να καταγράφουν τις εξής βασικές λειτουργικές παραμέτρους: τον βαθμό πλήρωσης του κάθε κάδου με τουλάχιστον μία στάθμη μέτρησης (π.χ. 90%), την θέση της πλατφόρμας πεζοδρομίου (θέση ανοικτή ή κλειστή) και αποστολή συναγερμών για: χαμηλή τάση μπαταρίας, χαμηλό σήμα δικτύου κινητής τηλεφωνίας, απώλεια αισθητήρα μέτρησης. Θα λειτουργούν με μπαταρίες που παρέχουν λειτουργική αυτονομία τουλάχιστον δύο (2) ετών. Θα είναι στεγανοί (IP67) και σχεδιασμένοι να αντέχουν σε εξαιρετικά αντίξοες συνθήκες καθώς και σε χημικούς ή διαβρωτικούς παράγοντες.

Θα έχουν την ικανότητα να μεταδίδουν σε προγραμματιζόμενη περιοδικότητα (π.χ. 3 φορές ανά 24ωρο) ασύρματα τα δεδομένα μετρήσεων μέσω δικτύου GSM σε έναν κεντρικό "server" διαχείρισης. Ο Δήμος θα μπορεί να έχει πρόσβασης στα δεδομένα μέσω διαδικτύου μέσω εξατομικευμένων κωδικών πρόσβασης.

Τα ελάχιστα λειτουργικά χαρακτηριστικά του λογισμικού διαχείρισης είναι :

- Λειτουργία 24 ώρες/7 ημέρες, με πρόσβαση μέσω διαδικτύου
- Δυνατότητα παραμετροποίησης των αισθητήρων μέσω του λογισμικού
- Απεικόνιση τελευταίων μετρήσεων, τοποθεσίας με χρήση λεκτικού και GIS
- Απεικόνιση ιστορικών στοιχείων για κάθε θέση υπόγειου κάδου και παραγωγή αναφοράς με τα ιστορικά στοιχεία του
- Απεικόνιση συναγερμών για κάθε θέση υπόγειου κάδου (π.χ. ανοικτή πλατφόρμα κυκλοφορίας, χαμηλή μπαταρία, χαμηλό σήμα, λάθος μέτρησης)
- Παραγωγή βέλτιστης διαδρομής αποκομιδής σύμφωνα με το επίπεδο πλήρωσης των υπόγειων κάδων ανά ζώνη
- Δυνατότητα ορισμού τύπων υπόγειων κάδων

Με την θέση σε λειτουργία του συστήματος επιτήρησης στάθμης πλήρωσης, ο ανάδοχος θα προβεί στην εκπαίδευση του προσωπικού του Δήμου για την χρήση του.

3. Διαμόρφωση χώρου “Γωνιάς Ανακύκλωσης”

Η κάθε “Γωνιά Ανακύκλωσης” θα διαμορφωθεί από τον ανάδοχο με τέτοιο τρόπο ώστε να οριοθετείται διακριτά ο χώρος όπου θα πραγματοποιείται η διαλογή στην πηγή των ανακυκλώσιμων υλικών συσκευασίας.

Η ανάγκη κατασκευής του προκύπτει αφενός μεν ώστε να εξυπηρετεί και να προστατεύει τον χρήστη και αφετέρου να οριοθετεί την θέση της “Γωνιάς Ανακύκλωσης” εντάσσοντάς το ομαλότερα στο αστικό περιβάλλον, σύμφωνα και με τις απαιτήσεις του άρθρου 7 της αριθμ. 18485/26.04.2017 Απόφασης των Υπ. Εσωτερικών – Περιβάλλοντος και Ενέργειας, καθώς και τις προβλέψεις της παρ. 9 του άρθρου 11 του Ν. 4674/2020.

Ειδικότερα στην κάθε Γωνιά Ανακύκλωσης θα διαμορφωθεί – τοποθετηθεί χαμηλή ελαφριά κατασκευή, η οποία θα καλύπτει οπωσδήποτε την πίσω διαμήκη πλευρά της συστοιχίας των κάδων αλλά και τα δύο εκατέρωθεν πλαϊνά κατά πλάτος άκρα των συστοιχιών κάδων, διαμορφώνοντας τελικώς ένα περίγραμμα τύπου Π εντός του οποίου θα οριοθετούνται οι περιέκτες των απορριμμάτων.

Η κατασκευή θα έχει ύψος όχι μεγαλύτερο από το ύψος της χοάνης των κάδων κατά 10-20 cm και θα εδράζεται με τρόπο τέτοιο ώστε να εξασφαλίζεται απολύτως η ευστάθειά της και η ασφάλεια των διερχόμενων αλλά και των χρηστών του χώρου. Ενδεικτικές διαστάσεις του περιγράμματος οριοθέτησης του χώρου είναι ΜΧΠΧΥ (9m X 2 X 2m X 1, 50m)

Επί της κατασκευής πρέπει να δύναται να αναγραφεί, με ανεξίτηλο τρόπο τίτλος, π.χ. «Γωνιά Ανακύκλωσης» καθώς και τίτλοι/σχέδια που θα χαρακτηρίζουν τον κάθε κάδο ως προς τα υλικά που δέχεται, π.χ. «Κάδος πλαστικών συσκευασιών», καθώς και πληροφοριακή πινακίδα.

Ανάλογη διαμόρφωση με κατάλληλα υλικά – πλακίδια θα έχει και το δάπεδο της κάθε γωνιάς ανακύκλωσης ενδεικτικής επιφάνειας 18-20m².

Προτεινόμενα υλικά για την κατασκευή: πλέξιγκλας, ανοξείδωτο μέταλλο και γενικά υλικά ανθεκτικά στις καιρικές συνθήκες και την ηλιακή ακτινοβολία. Επαφίεται στον κάθε συμμετέχοντα η τεκμηριωμένη και αναλυτική πρόταση διαμόρφωσης και οριοθέτησης του χώρου των Γωνιών Ανακύκλωσης .

4. Αυτόνομο φωτιστικό εξωτερικού χώρου “Γωνιάς Ανακύκλωσης”

Σε κάθε “Γωνιά Ανακύκλωσης” θα τοποθετηθούν δύο (2) μεταλλικοί στύλοι φωτισμού με φωτιστικά σώματα τύπου LED με ανεξάρτητη παροχή ηλεκτρικής ενέργειας (φωτοβολταϊκά πάνελ) που θα επιτρέπουν την αυτόνομη λειτουργία τους κατά τις νυκτερινές ώρες. Οι στύλοι οδοφωτισμού θα έχουν τα εξής χαρακτηριστικά:

Ο ιστός οδοφωτισμού θα είναι κατάλληλης διατομής, πάχους και ύψους περίπου 4 m. Θα περιλαμβάνει θυρίδα κατάλληλων διαστάσεων και στεγανότητας για τοποθέτηση ακροκιβωτίου με κλειδαριά ασφαλείας. Ο σιδηροιστός θα κατασκευάζεται από χάλυβα κατάλληλης επεξεργασίας, αντοχών ποιότητας. Ο σιδηροιστός θα συνοδεύεται από μια βάση αγκύρωσης η οποία θα πακτώνεται σε μια βάση εκ σκυροδέματος.

Στην κορυφή του θα προσαρμόζεται ένα αυτόνομο ηλιακό φωτιστικό σώμα LED με διπλό Φ/Β πάνελ. Το φωτιστικό σώμα θα είναι κατασκευασμένο από κατάλληλο, βαμμένο ηλεκτροστατικά με πολυεστερικά χρώματα. Θα διαθέτει ρυθμιζόμενο βραχίονα με γωνιομετρική σκάλα για την επιθυμητή ρύθμιση στόχευσης φωτισμού. Η συγκρότηση του σώματος θα έχει τον ικανοποιητικό βαθμό προστασίας. Οι ηλιακοί συλλέκτες θα έχουν επαρκή ισχύ εξόδου και η παραγόμενη ηλεκτρική ενέργεια θα αποθηκεύεται σε συσσωρευτή λιθίου βαθείας εκφόρτισης ανάλογης χωρητικότητας. Οι λάμπες φωτισμού θα είναι τύπου LED τελευταίας τεχνολογίας ισχύος 20 W που θα αποδίδουν ενδεικτική φωτεινότητα 4100 lm . Επιθυμητό το φωτιστικό σώμα να διαθέτει αισθητήρες κίνησης σε συνδυασμό με έξυπνο ελεγκτή ώστε να επιτυγχάνεται η μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας. Υποχρεωτικά το φωτιστικό σώμα να έχει πιστοποίηση CE.

ΑΡΘΡΟ 5.1.2: ΦΑΚΕΛΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Η Τεχνική Προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή στο παρόν Τεύχος "Τεχνικές Προδιαγραφές – Συγγραφή Υποχρεώσεων" του Παραρτήματος της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται.

Οι προσφέροντες απαραίτητως επί ποινή αποκλεισμού, θα συμπληρώνουν το σχετικό Φύλλο Συμμόρφωσης, ψηφιακά/ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, το οποίο έχει αναρτηθεί, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της Διακήρυξης.

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

- ➔ Συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο αρμοδίως το **Φύλλο Συμμόρφωσης**.
- ➔ **Αναλυτική Τεχνική Περιγραφή** των υπόγειων κάδων με χαρακτηριστικά των επί μέρους στοιχείων τους στην Ελληνική γλώσσα και πλήρη στοιχεία των βασικών εξαρτημάτων και επί μέρους μερών της κατασκευής.
- ➔ **Προσπέκτους** με τα κύρια τεχνικά στοιχεία των υπόγειων κάδων, υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστή ή σε αντίθετη περίπτωση **συνοδευόμενα από δήλωση του οικονομικού φορέα ψηφιακά υπογεγραμμένη**, με την οποία θα βεβαιώνεται ότι τα στοιχεία των προσπέκτους ταυτίζονται με τα επίσημα στοιχεία του κατασκευαστικού οίκου για τα προσφερόμενα υλικά.
- ➔ **Πιστοποιητικό CE** ή υπεύθυνη δήλωση πιστότητας CE του κατασκευαστή για τον προσφερόμενο τύπο κάδων.
- ➔ **Πιστοποιητικά συμμόρφωσης με τα πρότυπα EN-13071** -μέρος 1 και -μέρος 2 από επίσημο ινστιτούτο ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσίας αναγνωρισμένων ικανοτήτων (διαπιστευμένος φορέας) για τον προσφερόμενο τύπο κάδων.
- ➔ **Υπεύθυνη δήλωση** (του άρθρου 8 του Ν.1599/1986), ψηφιακά υπογεγραμμένη όπως εκάστοτε ισχύει, στην οποία ο υποψήφιος ή ο νόμιμος εκπρόσωπος θα δηλώνει την **προσφερόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας**, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη Διακήρυξη. Γενική εγγύηση **επί ποινή αποκλεισμού όχι λιγότερο από 24 μήνες** για το σύνολο της προμήθειας (κάδοι – κατασκευή γωνιάς ανακύκλωση).
- ➔ **Υπεύθυνη Δήλωση** (του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986) ψηφιακά υπογεγραμμένη που θα αναφέρεται το εργοστάσιο στο οποίο κατασκευάζονται οι προσφερόμενοι κάδοι καθώς και ο τόπος εγκατάστασής του.
- ➔ Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν τους προσφερόμενους υπόγειους κάδους σε δικό τους εργοστάσιο, οφείλουν **να επισυνάψουν και δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του οίκου κατασκευής**, με την οποία θα δηλώνεται ότι:
 - α) αποδέχεται την εκτέλεση της προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα υπέρ του οποίου εκδίδει την υπεύθυνη δήλωση, μέσα στον αναφερόμενο στην προσφορά χρόνο παράδοσης,
 - β) αναλαμβάνει να καλύπτει και απευθείας το φορέα στην κυριότητα του οποίου θα περιέλθουν τα υπόγεια συστήματα κάδων, (όταν και εφ' όσον ο τελευταίος κρίνει ότι αυτό εξυπηρετεί καλύτερα τα συμφέροντά του), με όλα τα απαραίτητα ανταλλακτικά **για τα επόμενα τουλάχιστον δέκα (10) έτη**.Η δήλωση αυτή με ποινή αποκλεισμού θα γίνει σε πρωτότυπο έγγραφο (αποκλειόμενων fax ή φωτοαντιγράφων), στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα (και μόνον) με την επίσημη μετάφρασή της.
- ➔ **Υπεύθυνη δήλωση** του άρθρου 8 του Ν.1599/1986, όπως εκάστοτε ισχύει, ψηφιακά υπογεγραμμένη, στην οποία ο υποψήφιος ή ο νόμιμος εκπρόσωπος θα δηλώνει ότι αναλαμβάνει χωρίς καμία δέσμευση της υπηρεσίας για την επιλογή των συστημάτων που προσφέρει, εφόσον ζητηθεί από την Υπηρεσία **να επιδείξει δείγμα υπόγειων κάδων**, παρόμοιων βασικών τεχνικών και λειτουργικών χαρακτηριστικών με τα προσφερόμενα συστήματα, εν λειτουργία, σε τρία άτομα του Δήμου Λαρισαίων, όπου αυτός κρίνει ότι αυτό είναι εφικτό, με την δέσμευση ότι όλα τα έξοδα επίδειξης, μετακινήσεων, πλήρους διατροφής και διαμονής των εν λόγω τεχνικών θα τα επιβαρυνθεί ο προσφέρων, ανεξάρτητα της κατακύρωσης ή μη της προμήθειας σ' αυτόν.
- ➔ **Υπεύθυνη δήλωση** του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 ψηφιακά υπογεγραμμένη, όπως εκάστοτε ισχύει, στην οποία ο υποψήφιος ή ο νόμιμος εκπρόσωπος θα δηλώνει:

(α) το χρονικό διάστημα κατά το οποίο θα καλύψει το φορέα στην κυριότητα του οποίου θα περιέλθουν τα υπόγεια συστήματα κάδων με όλα τα απαραίτητα ανταλλακτικά, **το οποίο δεν μπορεί να είναι μικρότερο των δέκα (10) ετών.**

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

(γ) το χρόνο ανταπόκρισης για τεχνική βοήθεια, που δεν μπορεί να υπερβαίνει τις **48 ώρες** από το αίτημα της Υπηρεσίας.

(δ) το χρόνο της έντεχνης αποκατάστασης που δεν μπορεί να υπερβαίνει τις **48 ώρες** (για τους υπόγειους κάδους).

(ε) τέλος ότι θα αναλάβει με δικές του δαπάνες και κατάλληλο τεχνικό προσωπικό να εκπαιδεύσει, το αντίστοιχο προσωπικό αποκομιδής και τεχνικό προσωπικό του φορέα στην κυριότητα του οποίου θα περιέλθουν τα υπόγεια συστήματα κάδων, σε θέματα χειρισμού, service και επισκευών των συστημάτων που προσφέρει.

(στ) ότι τέλος με την παράδοση των υπόγειων συστημάτων θα παραδώσει οκτώ (8) επιπλέον πλαστικούς υπόγειους κάδους απορριμμάτων άνευ χρέωσης οι οποίοι θα χρησιμοποιούνται ως εφεδρικοί για την απρόσκοπτη λειτουργία των υπόγειων συστημάτων.

- **Υπεύθυνη δήλωση** του άρθρου 8 του Ν.1599/1986, όπως εκάστοτε ισχύει, ψηφιακά υπογεγραμμένη, στην οποία ο υποψήφιος ή ο νόμιμος εκπρόσωπος θα δηλώνει ότι α) Αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα τους όρους των Τευχών Δημοπράτησης της Δ/σης Καθαριότητας & Ανακύκλωσης του Δήμου Λαρισαίων (σε περίπτωση μη συμφωνίας με κάποιον/ους από τους όρους αυτούς, οφείλει να το αναφέρει στην υπεύθυνη δήλωση προκειμένου να αξιολογηθεί από την αρμόδια επιτροπή) και β) έλαβε γνώση των τοπικών συνθηκών και ότι αναλαμβάνει να εγκαταστήσει και παραδώσει συναρμολογημένα, επί εδάφους και σε πλήρη λειτουργία τα υπόγεια συστήματα κάδων και να διαμορφώσει πλήρως και ολοκληρωμένα τις Γωνιές Ανακύκλωσης.

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

- ✓ Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν.1599/1986, όπως εκάστοτε ισχύει, **ψηφιακά υπογεγραμμένη**, στην οποία ο υποψήφιος ή ο νόμιμος εκπρόσωπος θα δηλώνει ότι: αποκλειστικός υπεύθυνος για όλα τα θέματα που σχετίζονται με την νομοθεσία περί ασφάλειας και υγείας εργαζομένων κατά την διάρκεια υλοποίησης της σύμβασης είναι ο ανάδοχος, ο οποίος θα συμμορφωθεί πλήρως με την περί ασφάλειας και υγείας νομοθεσία (Τεχνικός Ασφάλειας, Μηχανήματα Έργων κλπ.).

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει **επί ποινή αποκλεισμού να προσκομίσουν** Πιστοποιητικά ποιότητας και συμμόρφωσης EN-13071-1 &-2:2008 από αναγνωρισμένο / διαπιστευμένο κέντρο ελέγχου για τα υπό προμήθεια είδη τα οποία να συνοδεύονται υποχρεωτικά από τα αναλυτικά τεστ ελέγχου και δοκιμών απ' όπου θα προκύπτουν και τα βασικά τεχνικά στοιχεία των υπόγειων κάδων.

Ειδικότερα δε, **θα πρέπει να πληρούν κατ'ελάχιστον τις απαιτήσεις του προτύπου EN-13071-1 : «Γενικές Απαιτήσεις» όσον αφορά την ανταπόκριση στις παρακάτω δοκιμές :**

- Δοκιμή ευστάθειας κάδου αποθήκευσης (παρ. 6.2.1 του ανωτέρω προτύπου)
- Δοκιμή αντοχής κάδου αποθήκευσης σε εσωτερικές προσκρούσεις (παρ. 6.2.2 του ανωτέρω προτύπου)
- Δοκιμή ελεύθερης πτώσης κάδου αποθήκευσης (παρ. 6.2.3 του ανωτέρω προτύπου)
- Δοκιμή αντοχής κάδου αποθήκευσης σε εξωτερικές προσκρούσεις (παρ. 6.3.1 του ανωτέρω προτύπου)
- Δοκιμή μηχανικής αντοχής κάδου αποθήκευσης στις διατάξεις ανύψωσης (παρ. 6.3.3 του ανωτέρω προτύπου)

- Δοκιμή διάβρωσης μεταλλικών μερών του κάδου αποθήκευσης (παρ. 6.5 του ανωτέρω προτύπου)
Επιπλέον, θα πρέπει να πληρούν κατ'ελάχιστον τις απαιτήσεις του προτύπου EN-13071-2: «Πρόσθετες Απαιτήσεις για Υπόγεια Συστήματα» όσον αφορά την ανταπόκριση στις παρακάτω δοκιμές :
- Αντοχή πλατφόρμας ασφαλείας (παρ. 6.2.2 του ανωτέρω προτύπου)
- Λειτουργικότητα πλατφόρμας ασφαλείας (παρ. 6.2.3 του ανωτέρω προτύπου)
- Αντοχή πλατφόρμας πεζοδρομίου (παρ. 6.2.4 του ανωτέρω προτύπου)

ΑΡΘΡΟ 5.1.3: ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

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

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ			
A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (%)
ΤΕΧΝΙΚΑ			
1	Συμφωνία προσφερόμενου συστήματος υπόγειων κάδων, βάσει των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	100-150	18
2	Ποιοτικά χαρακτηριστικά προστατευτικού φρεατίου: σχεδιασμός, τεκμηρίωση αντοχής & στατικών υπολογισμών	100-150	15
3	Ποιότητα κατασκευής, τεχνική αξία & αποδοτικότητα προσφερόμενου συστήματος υπόγειων κάδων, συστήματα και μηχανισμοί ασφαλείας, εγκατάσταση συστήματος, εμφάνιση, λειτουργικότητα κ.ά	100-150	15
4	Τεχνικά χαρακτηριστικά προσφερόμενης κατασκευής οριοθέτησης – σήμανσης γωνιάς ανακύκλωσης	100-150	12
5	Τεχνικά χαρακτηριστικά προσφερόμενου Αυτόνομου φωτιστικού δρόμου,	100-150	10
ΓΕΝΙΚΑ			
6	Εκπαίδευση προσωπικού	100-150	6
7	Εγγύηση καλής λειτουργίας	100-150	8
8	Εξυπηρέτηση μετά την πώληση - Χρόνος παράδοσης ζητούμενων ανταλλακτικών – Χρόνος ανταπόκρισης συνεργείου – Χρόνος αποκατάστασης	100-150	8
9	Χρόνος παράδοσης	100-150	8
ΣΥΝΟΛΟ			100,00

ΥΠΟΕΡΓΟ 2: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΑΝΑΣΤΡΟΦΗΣ ΕΓΓΥΟΔΟΣΙΑΣ

ΑΡΘΡΟ 5.2.1 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ:

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση **δώδεκα (12)** συνολικά αυτομάτων μηχανημάτων ανάστροφης εγγυοδοσίας τα οποία αφορούν αυτόματα μηχανήματα παραλαβής ενός ρεύματος αποβλήτων συσκευασίας (δηλαδή πλαστικού, αλουμινίου ή γυαλιού).

Κωδικός CPV: 42914000-6 (εξοπλισμός ανακύκλωσης).

A. Γενικά λειτουργικά χαρακτηριστικά

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

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

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

■ Κάθε αυτόματο μηχανήμα ανάστροφης εγγυοδοσίας (για συντομία: RVM) πρέπει να έχει ένα σύστημα οπτικής αναγνώρισης - σάρωσης κώδικα γραμμογράφησης (bar-code). Το κάθε μηχανήμα θα πρέπει να είναι ικανό να αναγνωρίζει τους γραμμογραφημένους κώδικες των ακόλουθων προτύπων: (European Article Number) EAN-13, EAN-8, (Universal Product Code) UPC-A and UPC-E. Ο λογικός ελεγκτής του κάθε μηχανήματος θα αναλύει τα δεδομένα που λαμβάνει από το σύστημα οπτικής ανάγνωσης - σάρωσης κάθε συσκευασίας και θα τεκμηριώνει - αντιστοιχεί την συμμόρφωση προδιαγραφών της απορριπτόμενης συσκευασίας με την εσωτερική βάση δεδομένων του μηχανήματος. Εάν δεν υπάρχει αντιστοίχιση της συσκευασίας με την εσωτερική βάση δεδομένων τότε η συσκευασία θα απορρίπτεται και θα επιστρέφεται στον καταναλωτή.

■ Το κάθε αυτόματο μηχανήμα ανάστροφης εγγυοδοσίας RVM θα πρέπει να έχει ταχύτητα παραλαβής άδειων συσκευασιών μεγαλύτερη από:

- ➔ 20 συσκευασίες / λεπτό για πλαστικά μπουκάλια πολυαιθυλενίου
- ➔ 20 συσκευασίες / λεπτό για μεταλλικά δοχεία (αλουμινίου)
- ➔ 20 συσκευασίες / λεπτό για γυάλινες φιάλες

■ Οι αποδεκτές χωρητικότητες των απορριπτόμενων άδειων συσκευασιών θα πρέπει να είναι εντός των κάτωθι ορίων:

- ✓ για πλαστικά μπουκάλια χωρητικότητα έως 3.000 ml ($\pm 5\%$)
- ✓ για μεταλλικά δοχεία (αλουμινίου) χωρητικότητα έως 1.000 ml ($\pm 5\%$)
- ✓ για γυάλινες φιάλες χωρητικότητα έως 1.000 ml ($\pm 5\%$)

■ Το κάθε αυτόματο μηχανήμα ανάστροφης εγγυοδοσίας θα διαθέτει ένα σύστημα αναγνώρισης σχήματος. Το σχήμα κάθε απορριπτόμενης άδειας συσκευασίας από τον τελικό καταναλωτή στο μηχανήμα θα συγκρίνεται με την εσωτερική βάση δεδομένων του μηχανήματος πριν αυτό γίνει αποδεκτό. Εάν το σχήμα της απορριφθείσας συσκευασίας δεν ταιριάζει με τα σχήματα της βάσης δεδομένων τότε η συσκευασία δεν θα γίνεται αποδεκτή και θα επιστρέφεται στον καταναλωτή.

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

■ Η ακρίβεια αναγνώρισης μορφής συσκευασίας του μηχανήματος ανάστροφης εγguοδοσίας θα πρέπει να είναι κατ' ελάχιστον **99,5 %** στην πρώτη προσπάθεια απόρριψης εκ μέρους του τελικού καταναλωτή συσκευασίας με αναγνωρίσιμη ετικέτα bar-code.

■ Η αποθηκευτική ικανότητα των μηχανημάτων ανάστροφης εγguοδοσίας θα είναι τουλάχιστον:

➔ για πλαστικά μπουκάλια πολυαιθυλενίου: **500** μπουκάλια

➔ για μεταλλικά δοχεία (αλουμινίου): **500** κουτάκια

➔ για γυάλινες φιάλες (οιουδήποτε χρώματος): **200** μπουκάλια σπασμένα ή άθραυστα

■ Τα μηχανήματα ανάστροφης εγguοδοσίας που θα υποδέχονται επιστρέψιμες (ανακυκλώσιμες) και μή γυάλινες φιάλες θα διαθέτουν σύστημα "πτώσης άνευ θραύσης" ή "soft-drop system" για την συλλογή και αποθήκευση των γυάλινων φιαλών χωρίς να σπάνε.

■ Το κάθε RVM θα διαθέτει σύστημα αποθήκευσης μέσω μείωσης του όγκου των παραληφθέντων άδειων συσκευασιών. Η μείωση του όγκου θα πρέπει να επιτυγχάνεται ως εξής:

➤ για τα άδεια πλαστικά κουτιά PET μέσω τεμαχισμού ή/και συμπίεσης,

➤ για τα μεταλλικά κουτιά αλουμινίου μέσω συμπίεσης, και

➤ για τις γυάλινες φιάλες μέσω θραύσης ή / και παραλαβής άθραυστων φιαλών.

■ Κάθε RVM πρέπει να διαθέτει ηλεκτρονική οθόνη οπτικής απεικόνισης όπου θα καθοδηγεί τον τελικό καταναλωτή με εντολές στην οθόνη αλλά και ηχητικές εντολές κατά την διάρκεια της χρήσης. Θα πρέπει να παρέχει σχετικές πληροφορίες για τις κατ' ελάχιστον εξής περιπτώσεις:

- η συσκευασία γίνεται αποδεκτή ή/και παραλαμβάνεται
- η συσκευασία δεν γίνεται αποδεκτή ή/και δεν παραλαμβάνεται
- άλλα πρόσθετα μηνύματα βοηθούν τον τελικό καταναλωτή στην χρήση του RVM
- ο συνολικός αριθμός των αποδεκτών συσκευασιών που παρελήφθησαν
- το συνολικό χρηματικό ποσό εγguοδοσίας που επιστράφηκε στον καταναλωτή
- Τα μηνύματα στην οθόνη θα απεικονίζονται υποχρεωτικά στην Ελληνική & Αγγλική γλώσσα

■ Το κάθε μηχανήμα θα πρέπει να διαθέτει και αυτόματο σύστημα εκτύπωσης απόδειξης (ενδεικτικά μέσω θερμικής εκτύπωσης σε χαρτί) του ποσού της εγguοδοσίας για τον τελικό καταναλωτή στην οποία θα αποτυπώνονται τουλάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

- ο συνολικός αριθμός αποδεκτών συσκευασιών ανά κατηγορία συσκευασίας
- το συνολικό επιστρεφόμενο ποσό χρηματικής εγguοδοσίας ανά κατηγορία συσκευασίας
- η ημερομηνία και η ώρα εκτύπωσης
- στοιχεία επικοινωνίας του υπεύθυνου διαχειριστή του συστήματος εγguοδοσίας

■ Τα μηχανήματα ανάστροφης εγguοδοσίας θα πρέπει να έχουν on-line σύνδεση ανταλλαγής ψηφιακών δεδομένων μέσω LAN (Ethernet TCP/IP) ή WI-FI.

■ Τα μηχανήματα ανάστροφης εγguοδοσίας θα πρέπει να επιτρέπουν την ανταλλαγή δεδομένων και παραμέτρων λειτουργίας τους, μέσω της ανωτέρω on-line σύνδεσης, με ένα κεντρικό σύστημα ελέγχου όλων των τοποθετημένων μηχανημάτων.

■ Η προμηθεύτρια εταιρία θα παρέχει στον Δήμο Λαρισαίων **για δύο (2) τουλάχιστον έτη** χωρίς

καμία επιπλέον χρηματική ή άλλη επιβάρυνση (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά: ετήσια τέλη χρήσης ιστοσελίδας πρόσβασης, τέλη ανανέωσης άδειας χρήσης κ.α.) : την άδεια χρήσης, τις αναλυτικές οδηγίες εγκατάστασης και των κωδικών χρήσης του απαραίτητου λογισμικού παρακολούθησης και συλλογής στοιχείων των εγκατεστημένων μηχανημάτων ανάστροφης εγγυοδοσίας το οποίο κατά προτίμηση να είναι λογισμικό web-based δηλαδή cloud εφαρμογή, ώστε να είναι δυνατή η παρακολούθηση λειτουργίας των μηχανημάτων ανάστροφης εγγυοδοσίας από προσωπικό υπολογιστή με λειτουργικό σύστημα WINDOWS.

- Οι αποδεκτές διαστάσεις των μηχανημάτων μαζί με όλα τα παρελκόμενα τους πρέπει να είναι οι ακόλουθες:
 - ◆ βάθος: 75-100 cm (\pm 5%)
 - ◆ πλάτος: 75-100 cm (\pm 5%)
 - ◆ ύψος: 175-200 cm (\pm 5%)
 - ◆ τα μηχανήματα θα τοποθετηθούν υποχρεωτικά σε τριάδες με ένα μηχάνημα για κάθε υλικό
- Η απαιτούμενη ηλεκτρική παροχή για την λειτουργία τους θα εξασφαλίζεται μέσω παροχής 220 Volt μίας φάσης (μονοφασικό ρεύμα) ή 380 Volt τριών φάσεων (τριφασικό ρεύμα).
- Τα μηχανήματα πρέπει να φέρουν εργοστασιακή σήμανση CE.

B. Ειδικοί όροι:

B1. Χρόνος παράδοσης

Ο χρόνος παράδοσης δεν μπορεί να υπερβεί τις εκατόν είκοσι (120) ημέρες.

B2. Εγγύηση Καλής Λειτουργίας

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

B3. Συντήρηση – Υποστήριξη

Εξασφάλιση τεχνικής υποστήριξης, επιτόπιας συντήρησης και επισκευής για τα επόμενα 5 τουλάχιστον έτη, καθώς και δυνατότητα διάθεσης κινητής μονάδας τεχνικής υποστήριξης στο τόπο λειτουργίας των (η συντήρηση και επισκευή δεν αποτελεί αντικείμενο της παρούσας σύμβασης).

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

ΑΡΘΡΟ 5.2.2: ΦΑΚΕΛΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Η Τεχνική Προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή στο παρόν Τεύχος “Τεχνικές Προδιαγραφές – Συγγραφή Υποχρεώσεων” του Παραρτήματος της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται.

Οι προσφέροντες απαραίτητως επί ποινή αποκλεισμού, θα συμπληρώνουν το σχετικό Φύλλο Συμμόρφωσης, ψηφιακά/ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, το οποίο έχει αναρτηθεί, στη διαδικτυακή πύλη **www.promitheus.gov.gr** του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της Διακήρυξης.

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

- ➔ Συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο αρμοδίως το **Φύλλο Συμμόρφωσης**.
- ➔ **Αναλυτική Τεχνική Περιγραφή** των υπόγειων κάδων με χαρακτηριστικά των επί μέρους στοιχείων τους στην Ελληνική γλώσσα και πλήρη στοιχεία των βασικών εξαρτημάτων και επί μέρους μερών της κατασκευής.
- ➔ **Προσπέκτους** με τα κύρια τεχνικά στοιχεία των αυτόματων μηχανημάτων, υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστή ή σε αντίθετη περίπτωση **συνοδευόμενα από δήλωση του οικονομικού φορέα ψηφιακά υπογεγραμμένη**, με την οποία θα βεβαιώνεται ότι τα στοιχεία των προσπέκτους

ταυτίζονται με τα επίσημα στοιχεία του κατασκευαστικού οίκου για τα προσφερόμενα υλικά.

➔ **Πιστοποιητικό CE** ή υπεύθυνη δήλωση πιστότητας CE του κατασκευαστή για τον προσφερόμενο τύπο μηχανημάτων.

➔ **Υπεύθυνη δήλωση** (του άρθρου 8 του Ν.1599/1986), ψηφιακά υπογεγραμμένη όπως εκάστοτε ισχύει, στην οποία ο υποψήφιος ή ο νόμιμος εκπρόσωπος θα δηλώνει την **προσφερόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας**, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη Διακήρυξη. Γενική εγγύηση **επί ποινή αποκλεισμού όχι λιγότερο από 24 μήνες** για το σύνολο της προμήθειας .

➔ **Υπεύθυνη Δήλωση** (του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986) ψηφιακά υπογεγραμμένη που θα αναφέρεται το εργοστάσιο στο οποίο κατασκευάζονται τα αυτόματα μηχανήματα ανάστροφης εγγυοδοσίας καθώς και ο τόπος εγκατάστασής του.

➔ Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάζουν τα προσφερόμενα συστήματα σε δικό τους εργοστάσιο, οφείλουν **να επισυνάψουν και δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του οίκου κατασκευής**, με την οποία θα δηλώνεται ότι:

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

(β) αναλαμβάνει να καλύπτει και απευθείας το φορέα στην κυριότητα του οποίου θα περιέλθουν τα αυτόματα μηχανήματα ανάστροφης εγγυοδοσίας, (όταν και εφ' όσον ο τελευταίος κρίνει ότι αυτό εξυπηρετεί καλύτερα τα συμφέροντά του), με όλα τα απαραίτητα ανταλλακτικά για τα επόμενα **τουλάχιστον δέκα (10) έτη**.

➔ **Υπεύθυνη δήλωση** του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 ψηφιακά υπογεγραμμένη, όπως εκάστοτε ισχύει, στην οποία ο υποψήφιος ή ο νόμιμος εκπρόσωπος θα δηλώνει:

(α) το χρονικό διάστημα κατά το οποίο θα καλύψει το φορέα στην κυριότητα του οποίου θα περιέλθουν τα μηχανήματα παρέχοντας υπηρεσίες επιτόπιας συντήρησης και επισκευής, **το οποίο δεν μπορεί να είναι μικρότερο των πέντε (5) ετών**.

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

(γ) το χρόνο ανταπόκρισης για τεχνική βοήθεια, που δεν μπορεί να υπερβαίνει τις **48 ώρες** από το αίτημα της Υπηρεσίας.

(δ) το χρόνο της έντεχνης αποκατάστασης που δεν μπορεί να υπερβαίνει τις **48 ώρες** (για τους υπόγειους κάδους).

(ε) τέλος ότι θα αναλάβει με δικές του δαπάνες και κατάλληλο τεχνικό προσωπικό να εκπαιδεύσει, το αντίστοιχο προσωπικό αποκομιδής και τεχνικό προσωπικό του φορέα στην κυριότητα του οποίου θα περιέλθουν τα υπόγεια συστήματα κάδων, σε θέματα χειρισμού, service και επισκευών των συστημάτων που προσφέρει.

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

➔ **Υπεύθυνη δήλωση** του άρθρου 8 του Ν.1599/1986, όπως εκάστοτε ισχύει, ψηφιακά υπογεγραμμένη, στην οποία ο υποψήφιος ή ο νόμιμος εκπρόσωπος θα δηλώνει ότι αναλαμβάνει χωρίς καμία δέσμευση της υπηρεσίας για την επιλογή των συστημάτων που προσφέρει, εφόσον ζητηθεί από την Υπηρεσία **να επιδείξει δείγμα αυτόματου μηχανήματος ανάστροφης εγγυοδοσίας**, παρόμοιων βασικών τεχνικών και λειτουργικών χαρακτηριστικών με τα προσφερόμενα συστήματα, εν λειτουργία, σε τρία άτομα του Δήμου Λαρισαίων, όπου αυτός κρίνει ότι αυτό είναι εφικτό, με την δέσμευση ότι όλα τα έξοδα επίδειξης, μετακινήσεων, πλήρους διατροφής και διαμονής των εν λόγω τεχνικών θα τα επιβαρυνθεί ο προσφέρων, ανεξάρτητα της κατακύρωσης ή μη της προμήθειας σ' αυτόν.

➔ **Υπεύθυνη δήλωση** του άρθρου 8 του Ν.1599/1986, όπως εκάστοτε ισχύει, ψηφιακά υπογεγραμμένη, στην οποία ο υποψήφιος ή ο νόμιμος εκπρόσωπος θα δηλώνει ότι α) Αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα τους όρους των Τευχών Δημοπράτησης του Τμήματος Καθαριότητας και Αποκομιδής της Δ/σης Καθαριότητας & Ανακύκλωσης του Δήμου Λαρισαίων (σε περίπτωση μη συμφωνίας με κάποιον/ους από τους όρους αυτούς, οφείλει να το αναφέρει στην υπεύθυνη δήλωση προκειμένου να αξιολογηθεί από την αρμόδια επιτροπή) και β) έλαβε γνώση των τοπικών συνθηκών και ότι αναλαμβάνει να εγκαταστήσει και παραδώσει συναρμολογημένα, επί εδάφους και σε πλήρη λειτουργία τα αυτόματα μηχανήματα ανάστροφης εγγυοδοσίας και να διαμορφώσει

- πλήρως και ολοκληρωμένα τις Γωνιές Ανακύκλωσης.
- ➔ Στη δήλωση αυτή θα αναφέρεται ρητώς και ο χρόνος ολοκλήρωσης της παράδοσης σε ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Για το χρόνο παράδοσης ο οποίος αξιολογείται, **δεν μπορεί να υπερβεί τις εκατόν είκοσι (120) ημέρες**. Σε περίπτωση αδυναμίας του προμηθευτή να προμηθεύσει τα υλικά εντός συγκεκριμένης χρονικής περιόδου του έτους λόγω π.χ. αδειών υπαλλήλων του εργοστασίου κατασκευής, επισήμων αργιών κλπ και με δεδομένο ότι μπορεί να προβλεφθεί εκ των προτέρων αυτή η αδυναμία παράδοσης, ο προμηθευτής πρέπει να το δηλώσει ρητά καθορίζοντας επακριβώς και μονοσήμαντα το χρονικό διάστημα του έτους για το οποίο αδυνατεί να παραδώσει τα προσφερόμενα υλικά, ώστε αυτό να ληφθεί υπόψη στην αξιολόγηση της προσφοράς του.

ΑΡΘΡΟ 5.2.3: ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

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

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (%)
A. ΟΜΑΔΑ: Η συμφωνία του προσφερόμενου είδους με τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης, Ποιότητα, Τεχνολογία, απόδοση, αξιοπιστία λειτουργίας, λειτουργικά χαρακτηριστικά – απλότητα στον χειρισμό και την λειτουργία		
K1: Συμφωνία της προσφοράς με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης	100-150	14
K2: Ποιοτικά – λειτουργικά χαρακτηριστικά των επιμέρους βασικών μηχανολογικών και ηλεκτρονικών εξαρτημάτων των μηχανημάτων	100-150	15
K3: Επίδοση – ταχύτητα υποδοχής συστήματος αναγνώρισης, συμπίεσης & τεμαχισμού δοχείων συσκευασιών	100-150	15
K4: Ωφέλιμη χωρητικότητα θαλάμου προσωρινής αποθήκευσης αποβλήτων συσκευασιών	100-150	13
K5: Εργονομία – λειτουργικότητα για τους χρήστες – απομακρυσμένος έλεγχος	100-150	13
ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ Α' ΟΜΑΔΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ		70%
B. ΟΜΑΔΑ: Τεχνική υποστήριξη & κάλυψη	100-150	
K6: Χρόνος παράδοσης	100-150	8
K7: Εγγύηση Καλής Λειτουργίας	100-150	8
K8: Παρακολούθηση λειτουργίας, ανταπόκριση αποκατάστασης βλαβών, συντήρηση	100-150	9
K9: Εκπαίδευση προσωπικού	100-150	5
ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ Β' ΟΜΑΔΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ		30%
ΣΥΝΟΛΟ Α' και Β' ΟΜΑΔΑΣ		100%

ΥΠΟΕΡΓΟ 3: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΔσΠ

ΑΡΘΡΟ 5.3.1 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

A. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1. Σκοπός

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή έχει σκοπό να καθορίσει τις ελάχιστες απαιτήσεις για την προμήθεια απορριμματοφόρου οχήματος με συμπιεστή απορριμμάτων τύπου πρέσας, χωρητικότητας περίπου **16 κυβικών μέτρων** με σύστημα ανύψωσης κάδων, που θα χρησιμοποιηθεί αποκλειστικώς και μόνο στην κάλυψη των αναγκών συλλογής των ανακυκλώσιμων υλικών συσκευασίας των δημιουργούμενων Γωνιών Ανακύκλωσης, συμβάλλοντας έτσι αποφασιστικά στην ενδυνάμωση συλλογής των προγραμμάτων διαλογής στην πηγή για την επίτευξη των στόχων του ΕΣΔΑ και του ΠΕΣΔΑ..

2). Γενικές απαιτήσεις

Το υπό προμήθεια απορριμματοφόρο μετά του υδραυλικού μηχανισμού ανύψωσης υπόγειων κάδων, θα είναι **απολύτως καινούργιο και αμεταχειριστό**, πρόσφατης κατασκευής, σύγχρονης τεχνολογίας, αναγνωρισμένου τύπου κατασκευαστή και με πολύ καλή φήμη στην Ελλάδα και στο εξωτερικό.

Όλα τα είδη θα πρέπει να είναι σχεδιασμένα σύμφωνα με τα ισχύοντα διεθνή και ιδιαίτερα ευρωπαϊκά κατασκευαστικά πρότυπα και θα φέρουν τις αντίστοιχες πιστοποιήσεις ασφαλείας και καταλληλότητας για την εκάστοτε χρήση τους.

Θα πρέπει να είναι επωνύμων αναγνωρισμένων οίκων, δοκιμασμένων για την καλή και αξιόπιστη λειτουργία τους, κατασκευασμένα σύμφωνα με τους ισχύοντες Ελληνικούς και διεθνείς κανονισμούς, ώστε η λειτουργία τους να είναι ασφαλής και στιβαρή.

Αυτονόητη πλέον είναι η θωράκιση όλης της κατασκευής προς ενίσχυση της παθητικής ασφάλειας των οχημάτων όπως και ο εξοπλισμός τους προς ενίσχυση της ενεργητικής τους ασφάλειας.

Τα υπό προμήθεια είδη θα καλύπτουν όλες τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες για τα οχήματα παρόμοιου τύπου, την ισχύουσα Ελληνική νομοθεσία και τον Κ.Ο.Κ. Οι διαστάσεις τους, τα κατ' άξονα βάρη και τα λοιπά κατασκευαστικά στοιχεία τους θα πρέπει να ανταποκρίνονται στις υπάρχουσες σχετικές διατάξεις ώστε να είναι δυνατή η κυκλοφορία τους στην Ελλάδα με νόμιμη άδεια κυκλοφορίας.

Θα φέρουν, όπου αυτό είναι απαραίτητο, κατάλληλες σημάσεις – σύμβολα – ετικέτες σύμφωνα με την διεθνή πρακτική και νομολογία, προκειμένου να είναι απολύτως εργονομικά, φιλικά και ασφαλή στο μέγιστο δυνατό βαθμό ως προς την χρήση τους από το αρμόδιο προσωπικό και ως προς την κυκλοφορία τους.

Θα συνοδεύονται από πλήρη σειρά τεχνικών και περιγραφικών φυλλαδίων (prospectus) όπως και πλήρες πρόγραμμα συντήρησης.

Έκαστος ανάδοχος υποχρεούται να φροντίσει, **επί ποινή αποκλεισμού**, για την έκδοση των σχετικών αδειών και πινακίδων κυκλοφορίας. Το προς προμήθεια απορριμματοφόρο θα παραδοθεί στο Δήμο έτοιμα προς κυκλοφορία – χρήση.

Στην προσφερόμενη τιμή μονάδας του απορριμματοφόρου θα συμπεριλαμβάνεται/ενσωματώνεται, χωρίς να αποτυπώνεται διακριτά και το κόστος προμήθειας, εγκατάστασης και του υδραυλικού ανυψωτικού μηχανισμού γερανοφόρου του απορριμματοφόρου μετά των τυχών δαπανών σύνταξης μελετών εγκρίσεων και αδειοδοτήσεων του απορριμματοφόρου, όλα τα έξοδα ταξινόμησης, πινακίδων, τελών κυκλοφορίας, τελών χρήσης, ασφάλισης κλπ. έτοιμου προς κυκλοφορία.

Η παράδοση του οχήματος θα λάβει χώρα στις εγκαταστάσεις του Δημοτικού Αμαξοστασίου, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παρούσα μελέτη.

Στα επόμενα, όπου αναφέρεται η λέξη «περίπου» νοείται ότι θα πρέπει να τηρείται η ζητούμενη τεχνική προδιαγραφή και δεν επιτρέπεται απόκλιση μεγαλύτερη ή μικρότερη του 5%.

B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

1) Πλαίσιο οχήματος

Το απορριμματοφόρο όχημα να αποτελείται από αυτοκίνητο πλαίσιο πρόσφατης κατασκευής, κατάλληλο για κατασκευή απορριμματοφόρου (αποκομιδή και μεταφορά απορριμμάτων).

Ο τύπος πλαισίου οχήματος θα είναι **4x2, πλήρους προωθημένης οδήγησης**.

Το συνολικό μικτό φορτίο θα είναι τουλάχιστον **19tn**. Το ολικό μικτό επιτρεπόμενο φορτίο πρέπει να προκύπτει από τους καταλόγους των κατασκευαστικών οίκων ή των αντιπροσώπων τους, όπως και το ίδιο νεκρό βάρος του πλαισίου με την καμπίνα οδήγησης, το δε βάρος της υπερκατασκευής με το μηχανισμό ανύψωσης κάδων από όμοιο κατάλογο ή περιγραφή του κατασκευαστή της.

Το πλαίσιο του οχήματος θα είναι σταθερό και άκαμπτο το δυνατό κατά τη φόρτωση και θα αποτελείται από διαμήκεις δοκούς που να συνδέονται μεταξύ τους με ικανό αριθμό γεφυρών, έτσι ώστε να έχει απαιτούμενη αντοχή για φορτίο τουλάχιστον 20% μεγαλύτερο του ανώτερου επιτρεπομένου. Θα φέρει άγκιστρο (πέιρο) έλξεως εμπρός

Το ωφέλιμο φορτίο του πλαισίου δεν μπορεί να είναι μικρότερο του απαιτούμενου, για την μεταφορά συμπιεσμένων απορριμμάτων βάρους **450kg/m³** τουλάχιστον ανάλογα με την σύνθεση των απορριμμάτων. Για τον σκοπό αυτό θα υποβληθεί από τους διαγωνιζόμενους σχετική αναλυτική μελέτη κατανομής φορτίων.

Η ικανότητα του πλαισίου οχήματος σε ωφέλιμο φορτίο απορριμμάτων θα είναι τουλάχιστον **6.300 kg** ανάλογα με την σύνθεση των απορριμμάτων. Ως ωφέλιμο φορτίο του πλαισίου θεωρείται το υπόλοιπο που μένει μετά την από το ολικό μικτό επιτρεπόμενο φορτίο αφαίρεση του ίδιου νεκρού βάρους, στο οποίο περιλαμβάνεται η καμπίνα οδήγησης, το προσωπικό (οδηγός και δυο εργάτες), το βάρος του καυσίμου, του λιπαντικού ελαίου, του νερού, ο εφεδρικός τροχός, τα εργαλεία συντήρησης, η κενή απορριμμάτων υπερκατασκευή με το μηχανισμό ανύψωσης κάδων, το βάρος του υδραυλικού ανυψωτικού μηχανισμού υπόγειων κάδων (παπαγαλάκι)~**900 kg** και όλη γενικά η εξάρτηση του οχήματος).

Οι διαστάσεις, τα βάρη, η κατανομή των φορτίων, οι πρόβολοι κλπ., θα ικανοποιούν τις ισχύουσες διατάξεις για την έκδοση της άδειας κυκλοφορίας στην Ελλάδα.

Το αυτοκίνητο θα παραδοθεί με τις απαραίτητες επιγραφές και άλλα διακριτικά σημεία που θα καθορίσει ο Δήμος.

Με το αυτοκίνητο θα παραδοθούν και τα πιο κάτω παρελκόμενα και συνοδευτικά έντυπα :

- Εφεδρικό τροχό πλήρη, τοποθετημένο σε ασφαλές μέρος του αυτοκινήτου
- Σειρά συνήθων εργαλείων που θα προσδιορίζονται ακριβώς στην προσφορά
- Πυροσβεστήρες σύμφωνα με τον ισχύοντα Κ.Ο.Κ
- Πλήρες φαρμακείο σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ.
- Τρίγωνο βλαβών
- Ψηφιακό Ταχογράφο
- Βιβλία συντήρησης και επισκευής
- Κατάλογο ανταλλακτικών.

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.

Ακόμα ο προμηθευτής υποχρεούται να προβεί σ' οποιαδήποτε συμπλήρωση, ενίσχυση ή τροποποίηση που θα απαιτούσε ο έλεγχος ΚΤΕΟ και η υπηρεσία έκδοσης της άδειας κυκλοφορίας

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

- ✓ Εργοστάσιο κατασκευής του πλαισίου και τύπος
- ✓ Μεταξόνιο
- ✓ Εμπρόςθιος & οπίσθιος πρόβολος
- ✓ Μέγιστο πλάτος, μέγιστο μήκος, μέγιστο ύψος (χωρίς φορτίο)
- ✓ Βάρη πλαισίου
- ✓ Ανώτατο επιτρεπόμενο, για το πλαίσιο, μικτό βάρος (GROSS WEIGHT)
- ✓ Ίδιο (νεκρό) βάρος του πλαισίου με το θαλαμίσκο του οδηγού (απόβαρο)
- ✓ Το καθαρό ωφέλιμο φορτίο
- ✓ Η ικανότητα φόρτισης του μπροστινού και του πίσω άξονα.

2) Κινητήρας

Ο κινητήρας θα είναι πετρελαιοκίνητος , τετράχρονος υδρόψυκτος, νέας αντιρρυπαντικής τεχνολογίας **EURO 6** και από τους πλέον εξελιγμένους τύπους και άριστης φήμης, μεγάλης κυκλοφορίας. Η ονομαστική ισχύς κατά DIN θα είναι τουλάχιστον **280Hp** και ροπής τουλάχιστον **1.000Nm**. Εάν ο κινητήρας δεν είναι ατμοσφαιρικός μπορεί να διαθέτει στροβιλοσυμπιεστή καυσαερίων (Turbo) με ψύξη αέρα υπερπλήρωσης (Intercooler).

Να δοθούν οι καμπύλες μεταβολής της πραγματικής ισχύος, και της ροπής στρέψεως σε σχέση με τον αριθμό των στροφών (επίσημα διαγράμματα κατασκευαστή), καθώς και οι καμπύλες οικονομίας καυσίμου. Είναι επιθυμητό η ροπή στρέψης να είναι όσο το δυνατόν υψηλότερη στις χαμηλότερες δυνατές στροφές του κινητήρα και να παραμένει επίπεδη στο μεγαλύτερο δυνατό εύρος στροφών.

Η εξαγωγή των καυσαερίων επί ποινή αποκλεισμού θα γίνεται κατακόρυφα, πίσω από την καμπίνα με μονωμένη σωλήνα εξάτμισης και εξαγωγή που εμποδίζει την είσοδο νερού της βροχής.

Ο κινητήρας με τον οποίο θα εξοπλίζεται το προσφερόμενο πλαίσιο θα διαθέτει δευτερεύον σύστημα πέδησης «μηχανόφρενο» το οποίο θα υποβοηθά το κυρίως σύστημα πέδησης του οχήματος. Με το σύστημα αυτό θα αυξάνεται η ασφάλεια κατά την οδήγηση σε κεκλιμένο έδαφος και θα βελτιώνεται ο έλεγχος του οχήματος με πλήρες φορτίο.

Να δοθούν τα χαρακτηριστικά στοιχεία του κινητήρα, ήτοι:

- Τύπος και κατασκευαστής
- Η πραγματική ισχύς , στον αριθμό στροφών ονομαστικής λειτουργίας
- Η μεγαλύτερη ροπή στρέψεως στο πεδίο του αριθμού στροφών του
- Οι καμπύλες μεταβολής της πραγματικής ισχύος και της ροπής στρέψεως σε σχέση με τον αριθμό των στροφών
- Ο κύκλος λειτουργίας (4-χρόνος).
- Ο αριθμός και η διάταξη των κυλίνδρων και ο κυλινδρισμός αυτού

3) Σύστημα μετάδοσης

Το κιβώτιο ταχυτήτων θα είναι **μηχανικό ή αυτοματοποιημένο ή αυτόματο** και θα διαθέτει τουλάχιστον **οκτώ (8) συγχρονισμένες ταχύτητες εμπροσθοπορείας και μία (1) οπισθοπορείας** .

Η μετάδοση της κίνησης από τον κινητήρα στους οπίσθιους κινητήριους τροχούς να γίνεται διαμέσου του κιβωτίου ταχυτήτων, των διαφορικών και των ημιαξόνων.

Το διαφορικό θα πρέπει να είναι αναλόγου κατασκευής ώστε το όχημα να είναι ικανό να με πλήρες φορτίο

σε δρόμο με κλίση 15% και θα περιλαμβάνει διάταξη κλειδώματος του διαφορικού στον πίσω άξονα, για υψηλή πρόσφυση κατά την εκκίνηση σε αντίξοες συνθήκες (π.χ. ολισθηρό υπέδαφος, χειμερινές συνθήκες οδοστρώματος κλπ.) με αποτέλεσμα την υψηλή οδηγική συμπεριφορά και κυκλοφορικά ασφάλεια κατά τις διαδρομές σε μη ασφαλοστρωμένους δρόμους.

4) Σύστημα πέδησης

Το σύστημα πέδησης θα είναι διπλού κυκλώματος με αέρα, ενώ ταυτόχρονα θα διαθέτει σύστημα Αντιμπλοκαρίσματος (**A.B.S**), σύστημα κατανομής πίεσης πέδησης ανάλογα με το φορτίο, στον πίσω άξονα, καθώς και σύστημα για την βελτίωση της ισχύος πέδησης ανάλογα το φορτίο **EBD** και **EBS** (Electronic Brakeforce System). Το όχημα θα διαθέτει σύστημα ηλεκτρονικού ελέγχου σταθεροποίησης (Electronic Stability System – **ESP**), το οποίο επιπρόσθετα θα περιλαμβάνει σύστημα ελέγχου πρόσφυσης (**TCS**-Traction Control System) και σύστημα υποβοήθησης εκκίνησης σε ανωφέρεια (**HSA**-Hill Start Aid).

Το πλαίσιο θα διαθέτει στους εμπρόσθιους και οπίσθιους τροχούς **δισκόφρενα ή ταμπούρα ή συνδυασμό αυτών**, σύμφωνα με τους κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Κοινότητας (Οδηγία 1991/422/ΕΟΚ ή/και νεότερη τροποποίηση αυτής). Να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά του. Το χειρόφρενο θα επενεργεί στους πίσω τροχούς του οχήματος. Σε περίπτωση βλάβης στο σύστημα (απώλεια πίεσης αέρα) τότε το όχημα θα ακινητοποιείται. Το υλικό τριβής των φρένων δεν θα περιέχει αμίαντο με αποτέλεσμα να είναι φιλικό προς το περιβάλλον.

5) Σύστημα διεύθυνσης

Το τιμόνι να βρίσκεται στο αριστερό μέρος του οχήματος και θα έχει υδραυλική υποβοήθηση σύμφωνα με την Οδηγία 1992/62/ΕΟΚ ή/και νεότερη τροποποίηση αυτής.

Το τιμόνι θα διαθέτει μεγάλο εύρος ρυθμίσεων και θα μπορεί να έρθει σχεδόν σε κάθετη θέση για βολική επιβίβαση και αποβίβαση.

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

6) Άξονες – αναρτήσεις

Το πλαίσιο θα είναι **2 αξόνων**. Ο τύπος της ανάρτησης του εμπρόσθιου και πίσω άξονα θα είναι **χαλύβδινες ή με αερόφουσες (air suspension) ή συνδυασμό αυτών**. Να δοθεί ο τύπος, ο κατασκευαστής και οι ικανότητες αξόνων και αναρτήσεων.

Η κίνηση θα μεταδίδεται στους οπίσθιους τροχούς (**4X2**). Ο κινητήριος πίσω άξονας θα πρέπει να καλύπτει ικανοποιητικά τις απαιτήσεις φόρτισης για όλες τις συνθήκες κίνησης. Ο κινητήριος πίσω άξονας θα είναι εφοδιασμένος με σύστημα υπομείωσης στροφών στις πλήμνες των τροχών για καλύτερη και αμεσότερη απόκριση των τροχών κατά τις συνεχείς εκκινήσεις με συνέπεια την μειωμένη κατανάλωση του καυσίμου και την άμεση μετάδοση της μέγιστης ροπής στους τροχούς.

Το όχημα θα φέρει ελαστικά επίσωτρα καινούργια (ακτινωτού τύπου (radial), χωρίς αεροθάλαμο (tubeless), πέλματος ασφάλτου ή ημιτρακτερωτό, σύμφωνα με την Οδηγία 2001/43/ΕΚ ή/και νεότερη τροποποίηση αυτής και να ανταποκρίνονται στους κανονισμούς **ETRTO**.

Η πραγματική φόρτωση των αξόνων του αυτοκινήτου με πλήρες ωφέλιμο φορτίο περιλαμβανομένων όλων των μηχανισμών της υπερκατασκευής, εργατών, καυσίμων, εργαλείων, ανυψωτικού κάδων κλπ., δεν επιτρέπεται να είναι μεγαλύτερη από το μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο κατ' άξονα συνολικά για το πλαίσιο.

Να δοθεί κατά τρόπο σαφή ο τύπος, ο κατασκευαστής και οι ικανότητες αξόνων, αναρτήσεων και

ελαστικών (σύμφωνα με την Οδηγία 1992/62/ΕΟΚ ή/και νεότερη τροποποίηση αυτής)

7) Καμπίνα οδήγησης

Η καμπίνα να είναι **πλήρους προωθημένης οδήγησης**, ανακλινόμενου τύπου και τύπου καμπίνας ημέρας και να εδράζεται επί του πλαισίου μέσω αντιδονητικού συστήματος.

Το κάθισμα του οδηγού θα διαθέτει πνευματική ανάρτηση πολλαπλών ρυθμίσεων και θα προσφέρει άνεση στον οδηγό, με ενσωματωμένη ζώνη ασφάλειας τριών σημείων. Το όχημα θα διαθέτει επί ποιινή αποκλεισμού θέσεις για τον οδηγό και δύο (2) συνοδηγούς.

Θα φέρει τα συνήθη όργανα ελέγχου με τα αντίστοιχα φωτεινά σήματα, ανεμοθώρακα από γυαλί SECURIT κλπ. 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 θαλαμίσκο μη θερμαινόμενου φρέσκου αέρα, **air-condition**, πλαφονιέρα φωτισμού, ρευματοδότη για την τοποθέτηση μπαλαντζέας και γενικά κάθε εξάρτηση ενός θαλαμίσκου συγχρόνου αυτοκινήτου.

Το αυτοκίνητο θα παραδοθεί με τις απαραίτητες επιγραφές και άλλα διακριτικά σημεία που θα καθορίσει η υπηρεσία καθώς και τις απαιτούμενες πληροφοριακές πινακίδες.

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

Ακόμα ο προμηθευτής υποχρεούται να προβεί σ' οποιαδήποτε συμπλήρωση, ενίσχυση ή τροποποίηση που θα απαιτούσε ο έλεγχος ΚΤΕΟ και η υπηρεσία έκδοσης της άδειας κυκλοφορίας.

8) Χρωματισμός

Εξωτερικά το απορριματοφόρο να είναι χρωματισμένο με χρώμα μεταλλικό ή ακρυλικό 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 του χρωματισμού του οχήματος, εκτός από τα τμήματα που καλύπτονται από έλασμα αλουμινίου ή άλλου ανοξειδώτου 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 σε αντίθετη περίπτωση θα είναι λευκού χρώματος.

9) ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ – ΚΙΒΩΤΑΜΑΞΑ

9.1) Γενικά:

Η υπερκατασκευή θα είναι με **συμπιεστή απορριμμάτων τύπου πρέσας**. Ο ωφέλιμος όγκος σε συμπιεσμένα απορρίμματα θα είναι περίπου **16m³**. Θα είναι κατάλληλη για φόρτωση απορριμμάτων συσκευασμένων σε πλαστικούς σάκους, σε χαρτοκιβώτια ή ξυλοκιβώτια και για απορρίμματα χωρίς συσκευασία που θα φορτώνονται χειρωνακτικώς κλπ.. Θα είναι κλειστού τύπου για την αθέατη αλλά και υγιεινή μεταφορά των απορριμμάτων.

Ο χρόνος αυτόματου κύκλου εκκένωσης των κάδων θα είναι μικρότερος από **1min**. Να αναφερθεί ο χρόνος εκκένωσης της υπερκατασκευής. Το ύψος χειρωνακτικής αποκομιδής απορριμμάτων (από οριζόντιο έδαφος), σε συμμόρφωση με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 1501 θα είναι τουλάχιστον **1m**. Το Ύψος μηχανικής (με κάδους) αποκομιδής απορριμμάτων (από οριζόντιο έδαφος), θα είναι σε συμμόρφωση με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 1501.

Το συνολικό πλάτος της υπερκατασκευής δεν πρέπει να υπερβαίνει αυτό του οχήματος-πλαισίου. Η

υπερκατασκευή θα τοποθετηθεί / στερεωθεί με ασφάλεια πάνω στο σασί με εξασφάλιση της κατανομής των βαρών. Όλοι οι μηχανισμοί στην υπερκατασκευή θα είναι επισκέψιμοι .

Η θέση των φλας και των πινακίδων κυκλοφορίας πρέπει να είναι τέτοια ώστε να μην καταστρέφονται από την απλή πρόσκρουση του αυτοκινήτου σε πορεία προς τα όπισθεν ή κατά τη διαδικασία εκκένωσης των κάδων. Στο πίσω μέρος του οχήματος θα υπάρχει θέση για την ασφαλή και εύκολα προσβάσιμη 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. Να δοθεί το βάρος της υπερκατασκευής. Η κατανομή βαρών να είναι σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά του πλαισίου.

9.2) Κυρίως σώμα υπερκατασκευής - Χοάνη φόρτωσης - Οπίσθια θύρα:

Το σώμα της υπερκατασκευής θα είναι από χαλυβδοέλασμα, εξαιρετικής ποιότητας, ικανού πάχους και υψηλής ανθεκτικότητας στη φθορά και στη διάβρωση. Τα πλευρικά τοιχώματα και η οροφή να είναι κυρτής μορφής και τα πλευρικά τοιχώματα να είναι χωρίς ενδιάμεσες ενισχύσεις. Η κιβωτάμαξα θα είναι πλήρως στεγανή.

Ειδικότερα, για τα τμήματα που δέχονται αυξημένες πιέσεις, τριβές και γενικότερα μηχανικές καταπονήσεις (όπως η χοάνη τροφοδοσίας και το εσωτερικό δάπεδο του σώματος), ο χρησιμοποιούμενος χάλυβας θα πρέπει να είναι ειδικού αντιτριβικού τύπου HARDOX 450 ή ανθεκτικότερος. Το πάχος των πλευρικών τοιχωμάτων του κυρίως σώματος να είναι τουλάχιστον 3mm και του δαπέδου του σώματος θα είναι τουλάχιστον 4mm, το δε πάχος του κατώτερου τμήματος της χοάνης θα είναι τουλάχιστον 5mm ενώ αυτό των κάτω πλευρικών τοιχωμάτων της χοάνης τουλάχιστον 3mm.

Να προσκομιστούν κατάλληλα πιστοποιητικά που να αποδεικνύουν την ποιότητα, τις ιδιότητες και το πάχος των χρησιμοποιούμενων ελασμάτων της υπερκατασκευής.

Όλες οι συγκολλήσεις επί της υπερκατασκευής πρέπει να αποτελούνται από πλήρεις ραφές σε ολόκληρο το μήκος των συνδεόμενων επιφανειών ώστε να υπάρχει αυξημένη αντοχή και καλή εμφάνιση.

Η χωρητικότητα της χοάνης φόρτωσης θα είναι τουλάχιστον **1,5 m³**. Η χοάνη φόρτωσης απορριμμάτων να είναι κατασκευασμένη από χαλυβδοελάσματα τύπου HARDOX 450 ή ανθεκτικότερα. Στο πίσω μέρος της χοάνης φόρτωσης πρέπει να υπάρχει μικρή ανακλινόμενη πόρτα έτσι ώστε να ρυθμίζεται το ύψος φόρτωσης τόσο για χειρωνακτική όσο και για μηχανική αποκομιδή. Στην περίπτωση της χειρωνακτικής αποκομιδής δεν θα λειτουργεί το αυτόματο σύστημα συμπίεσης. 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 σώμα που δέχεται και περιέχει τα απορρίματα και την οπίσθια θύρα εκφόρτωσης, έτσι ώστε σε περίπτωση διαρροών από το σώμα τα στραγγίσματα αυτά να συσσωρεύονται στην λεκάνη απορροής και να μην πέφτουν στο οδόστρωμα . Η λεκάνη απορροής θα είναι συνδεδεμένη με την χοάνη παραλαβής των απορριμμάτων μέσω ειδικού στομίου και σωλήνα έτσι ώστε τα στραγγίσματα να μεταφέρονται σε αυτή.

Η πίσω θύρα/πόρτα εκφόρτωσης στο πίσω μέρος που θα ανοιγοκλείνει με δύο πλευρικούς υδραυλικούς κυλίνδρους (μπουκάλες) στην πόρτα και απόλυτα στεγανά. Το άνοιγμα της θύρας θα μπορεί να γίνεται από τη θέση του οδηγού ενώ το κλείσιμο οπωσδήποτε μόνο από πίσω ώστε να είναι ορατό το πεδίο του κλεισίματος της θύρας. Τα έμβολα να βρίσκονται στις πλευρές του σώματος έτσι ώστε να εξασφαλίζεται πλήρης στεγανότητα με την τοποθέτηση ελαστικού παρεμβύσματος σε όλη την επιφάνεια μεταξύ σώματος και πόρτας. Κατά την ανύψωση της πίσω θύρας εκφόρτωσης θα υπάρχει ηχητικό σήμα .

Θα υπάρχει επίσης πρόβλεψη ασφαλούς μηχανικής συγκράτησης της οπίσθιας θύρας σε ανοικτή θέση, ώστε να επιτρέπεται με ασφάλεια η είσοδος εντός του κυρίως σώματος ή άλλου σημείου για συντήρηση ή/και επισκευή.

9.3) Σύστημα συμπίεσης:

Το σύστημα συμπίεσης θα είναι κατάλληλο για απορρίμματα, τα οποία περιέχουν μεγάλη ποσότητα υγρών και για το λόγο αυτό οι τριβόμενοι μηχανισμοί και τα εξαρτήματα συμπίεσης δεν πρέπει να επηρεάζονται από τα υλικά που περιέχονται στα απορρίμματα. Το άκρο των πλακών προώθησης και συμπίεσης να φέρει ειδικές ενισχύσεις. Η πλάκα απόρριψης να είναι ενισχυμένη με αυτοτελές προφίλ χάλυβα για αυξημένη αντοχή.

Το πάχος του ελάσματος των πλακών προώθησης και συμπίεσης, απόρριψης και χοάνης φόρτωσης ικανό για αντοχή στην πίεση των υδραυλικών εμβόλων θα είναι τουλάχιστον 5mm ενώ το υλικό των πλευρών που έρχονται σε επαφή με τα απορρίμματα θα είναι HARDOX 450 ή ανθεκτικότερο.

Η συνολική συμπίεση των απορριμμάτων ως προς τον ωφέλιμο όγκο της υπερκατασκευής θα είναι τουλάχιστον **450 kg/m³** και η συνολική σχέση όγκου συμπιεσμένων απορριμμάτων προς ασυμπιεστα θα είναι τουλάχιστον **5:1**.

Στο σύστημα συμπίεσης πρέπει να επιτυγχάνονται κατόπιν επιλογής οι ακόλουθοι κύκλοι εργασίας: συνεχής – αυτόματος μιας φάσης συμπίεσης καθώς και ο τελείως χειροκίνητος – διακοπτόμενος κύκλος συμπίεσης. Οι σωληνώσεις και τα ρακόρ του συστήματος συμπίεσης να είναι μεγάλης αντοχής (για πιέσεις μεγαλύτερες από 350bar) και ποιότητας για μακροχρόνια καλή λειτουργία και να είναι εύκολες στην πρόσβαση και επισκευή.

Όλα τα υδραυλικά έμβολα κίνησης του συστήματος συμπίεσης, καθώς και οι σωληνώσεις του υδραυλικού κυκλώματος δεν πρέπει να έρχονται σε επαφή με τα απορρίμματα. Τα υδραυλικά έμβολα του μαχαριριού συμπίεσης και του φορείου επιθυμητό είναι να είναι αντεστραμμένα και εντός της θύρας συμπίεσης ή εναλλακτικά τα υδραυλικά έμβολα κίνησης του φορείου συμπίεσης να είναι τοποθετημένα εξωτερικά της κιβωτάμαξας.

Το υδραυλικό σύστημα πρέπει να είναι εφοδιασμένο με ασφαλιστικά και μηχανισμούς ανακουφίσεως για την αποφυγή υπερφορτώσεων του οχήματος. Το υδραυλικό χειριστήριο εντολών της υπερκατασκευής θα είναι κατάλληλου τύπου έτσι ώστε να είναι δυνατός ο εντοπισμός των σφαλμάτων, η μεταβλητή λειτουργία του υδραυλικού συστήματος και η παρακολούθηση των κινήσεων των εμβόλων.

Η αντίσταση του ωθητήρα απόρριψης των απορριμμάτων επιθυμητό να είναι ρυθμιζόμενη από την καμπίνα οδήγησης, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η μέγιστη συμπίεση και απόδοση του συστήματος ανάλογα με το τύπο και την φύση των απορριμμάτων.

9.4 Ηλεκτρικό σύστημα

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

Η τροφοδοσία του ηλεκτρικού συστήματος της υπερκατασκευής συμπίεσης θα γίνεται από το πλαίσιο 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 καλώδια που θα μεταφέρουν σήματα για τις λειτουργίες της υπερκατασκευής θα κατευθύνονται προς τα χειριστήρια, προς τις κατευθυντήριες βαλβίδες, προς τους επαγωγικούς αισθητήρες, προς τις συσκευές φωτισμού και προς τους προειδοποιητικούς φάρους κ.α. Σε προστατευμένη θέση θα βρίσκεται, επίσης, εγκατεστημένος **βομβητής**, ο οποίος θα εκπέμπει κατάλληλο ηχητικό σήμα κατά την ανύψωση ή την κατάβαση της οπίσθιας θύρας εκφόρτωσης.

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

Στο χειριστήριο καμπίνας θα βρίσκεται επίσης ενσωματωμένη **οθόνη επιτήρησης συστήματος** (7" τουλάχιστον, υγρών κρυστάλλων), η οποία θα περιλαμβάνει ενδεικτικά και όχι περιοριστικά:

- **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 της 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, που 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 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 για τη μέγιστη ασφάλεια των εργατών της αποκομιδής.

Και τα δύο χειριστήρια θα είναι απόλυτα στεγανά, ανθεκτικά στις καιρικές συνθήκες και στη σκόνη (IP66) και θα συμπεριλαμβάνουν πλήκτρα και διακόπτες, ενδεικτικά ως ακολούθως:

- ➔ **Πλήκτρο Διακοπή έκτακτης ανάγκης (E-stop)**, για την ακαριαία παύση των απορριμματικών λειτουργιών σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης (Κόκκινο).
- ➔ **Πλήκτρο Κουδούνι** 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 Ενεργοποίηση αυτόματου κύκλου συμπίεσης** (Μαύρο).

Όλα τα πλήκτρα επαναφοράς που θα ενεργοποιούν απορριμματικές λειτουργίες θα φέρουν προστατευτικό περίβλημα, ενώ δίπλα από κάθε πλήκτρο ή διακόπτη θα υπάρχει εικονιστική σήμανση με δεικτικά χρώματα, που θα καθιστούν σαφή την ερμηνεία της λειτουργίας του.

Ο χειρισμός της λειτουργίας της κατάβασης της οπίσθιας θύρας θα γίνεται από ένα και μόνο χειριστήριο, το οποίο θα βρίσκεται εγκατεστημένο στο οπίσθιο μέρος του κυρίως σώματος, προκειμένου ο χειριστής να έχει άμεση οπτική επαφή με τον χώρο πίσω από το όχημα, τη στιγμή που θα εκτελεί τη λειτουργία. Θα προβλέπεται κατάλληλη διάταξη ασφαλείας για την ολοκλήρωση της κατάβασης ενώ θα υπάρχει **πλήκτρο Διακοπής έκτακτης ανάγκης (Emergency Stop)**, προκειμένου για την ακαριαία παύση των απορριμματικών λειτουργιών σε περίπτωση εκτάκτου ανάγκης.

9.5) Σύστημα ανύψωσης κάδων

Η χοάνη υποδοχής των απορριμμάτων θα δέχεται μεταλλικούς και πλαστικούς κάδους χωρητικότητας από 80 lt έως και τουλάχιστον 1300 lt ,τόσο με επίπεδο όσο και με οβάλ καπάκι (ενδεικτικά, κατά DIN 30740, DIN 30700 και EN 840), μέσω υδραυλικού συστήματος ανύψωσης και εκκένωσης κάδων τύπου βραχιόνων ή/και χτένας. Η ανυψωτική ικανότητα μηχανισμού θα είναι τουλάχιστον 700kg.

Το όχημα θα φέρει επίσης στον ανυψωτικό μηχανισμό κάδων μηχανικής αποκομιδής ειδική διάταξη η οποία με την χρήση υδραυλικής ενέργειας θα ενεργοποιείται αυτόματα και θα κλειδώνει-ασφαλίζει όλους τους κάδους εκείνους τους οποίους θα ανυψώνει με το σύστημα της χτένας. Ειδικότερα η διάταξη αυτή θα ασφαλίζει όλους τους κάδους που θα παραλαμβάνονται με το σύστημα της χτένας αποτρέποντας έτσι τόσο την πτώση τους εντός της χοάνης απόρριψης των απορριμμάτων όσο και εκτός κατά την διαδικασία κατεβάσματος του κάδου μετά το άδειασμα του. Η απενεργοποίηση του ανωτέρω μηχανισμού στην φάση της καθόδου θα πρέπει να γίνεται σε ορισμένο ύψος έτσι ώστε να αποφεύγεται η θραύση του κάδου αλλά και η εύκολη παραλαβή του από τους χειριστές. Τα ανωτέρω θα αποδεικνύονται με την κατάθεση σχεδίων ή φωτογραφιών από προγενέστερη τοποθέτηση όμοιας διάταξης.

Θα υπάρχουν ασφαλιστικές διατάξεις συγκράτησης των κάδων και ελαστικά προστασίας από τις κρούσεις. Ο χειρισμός του συστήματος θα γίνεται από εξωτερικό σημείο του οχήματος, πίσω δεξιά κατά προτίμηση. Κατά την κάθοδο του κάδου και πριν ο κάδος ακουμπήσει στο έδαφος, θα μειώνεται αυτόματα η ταχύτητα καθόδου διαμέσου κατάλληλης ηλεκτροϋδραυλικής διάταξης έτσι ώστε να μην καταπονούνται οι τροχοί των κάδων και παραμορφώνονται ή σπάνε. Θα υπάρχει η δυνατότητα ανύψωσης δύο κάδων 80-360 lt ταυτόχρονα.

9.6) Δυναμολήπτης (P.T.O.)

Η υπερκατασκευή θα κινείται συνολικά από τον κινητήρα του οχήματος μέσω δυναμολήπτη (P.T.O) και μέσω αντλίας ελαίου μεταβλητής ροής.

Η αντλία μεταβλητής ροής θα κινεί την πρέσα, θα ανοίγει την οπίσθια θύρα, θα ανυψώνει και θα εκκενώνει τους κάδους και θα κινεί αντίστροφα το έμβολο εκκένωσης του οχήματος χωρίς να επηρεάζεται η ταχύτητα των εμβόλων από συγχρονισμένη κίνηση.

Να δοθεί ο τύπος, η μέγιστη παροχή στις διάφορες στροφές και η μέγιστη πίεση της αντλίας (παροχή κατάλληλων διαγραμμάτων).

Θα υπάρχει ωρόμετρο λειτουργίας δυναμολήπτη (P.T.O.)

9.7) Ανυψωτικός Μηχανισμός Αποκομιδής Υπόγειων Κάδων.

Προκειμένου να είναι δυνατή η αποκομιδή των απορριμμάτων από τους υπόγειους κάδους της παρούσης μελέτης, θα τοποθετηθεί στο προσφερόμενο απορριμματοφόρο άνευ διακριτής χρέωσης πλήρως εγκατεστημένος μηχανισμός υδραυλικού γερανού. Επισημαίνεται ότι ο μηχανισμός υδραυλικού γερανού, κατά την παράδοσή του, θα τιμολογηθεί με μηδενική αξία.

Ο ανυψωτικός μηχανισμός γερανού θα είναι μικρός, ελαφρύς, (ώστε να μην επηρεάζει σημαντικά το ωφέλιμο φορτίο του οχήματος) και θα τοποθετηθεί υποχρεωτικά στην οροφή της υπερκατασκευής του απορριμματοφόρου. Θα είναι τύπου «παπαγαλάκι» με απλό γάντζο για την εξαγωγή του κάδου από το υπόγειο φρεάτιο.

Ο μηχανισμός υδραυλικού γερανού θα είναι καινούργιος, αμεταχειρίστος, έντεχνης στιβαρούς κατασκευής, κατάλληλα τοποθετημένος στην οροφή της κιβωτάμαξας του απορριμματοφόρου, περιορισμένου απόβαρου και ανυψωτικής ικανότητας ικανής για την ανύψωση του κάδου, υπόγειας αποθήκευσης και την προσαρμογή του στον ανυψωτικό μηχανισμό, δια του οποίου θα επιτυγχάνεται η ανατροπή του, για εκκένωσή του εντός της χοάνης στο πίσω μέρος του απορριμματοφόρου.

Ο γερανός θα λειτουργεί με σύστημα απλού γάντζου και θα πρέπει να είναι ικανός να παραλάβει, με χειρισμό κατάλληλου χειριστηρίου, ένα κάδο βυθισμένο στο έδαφος και να τον κινήσει προς το απορριμματοφόρο, ώστε ο κάδος να μπορεί να ανατραπεί μέσα στη χοάνη, για την εκκένωση των απορριμμάτων και στη συνέχεια να επανατοποθετηθεί τον κάδο στη θέση του.

Η τοποθέτηση του γερανού επί του οχήματος, θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, κατά τρόπο έτσι ώστε να μην επηρεαστεί η ωφέλιμη χωρητικότητα της κιβωτάμαξας,

όσο και ο οπίσθιος πρόβολος του οχήματος. Για το λόγο αυτό πρόταση τοποθέτησης γερανού ανάμεσα στην καμπίνα του οδηγού και την υπερκατασκευή δεν θα γίνει αποδεκτή.

Ο γερανός θα πρέπει να είναι περιστροφικού τύπου. Η περιστρεφόμενη βάση θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα περιστροφής περίπου 360°. Η περιστρεφόμενη βάση του υδραυλικού γερανού, θα πρέπει να εδράζει με πλήρη ασφάλεια πάνω στην οροφή της κιβωτάμαξας του απορριμματοφόρου. Το δε συνολικό βάρος του υδραυλικού γερανού, μαζί με όλα τα παρελκόμενα λειτουργικά του όργανα, δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα **900 kg**, ώστε να μην επηρεάζεται σημαντικά το εκμεταλλεύσιμο ωφέλιμο φορτίο σε απορρίμματα του απορριμματοφόρου. Επιπλέον, δεν θα πρέπει να επηρεάζεται αισθητά το κέντρο βάρους του οχήματος και δεν θα πρέπει να χρειάζεται το απορριμματοφόρο να εφοδιαστεί με σύστημα ποδαρικών σταθεροποίησης.

Η ακτίνα δράσης του γερανού (ολικό μήκος οριζοντίου αναπτύγματος), θα πρέπει να είναι έως 6,5m τουλάχιστον. Η δε ανυψωτική ικανότητα του γερανού, θα πρέπει να εξασφαλίζει σε απόσταση έως 4,5m περίπου, από την κολόνα έδρασης, να παραλαμβάνει ένα κάδο υπόγειας αποθήκευσης απορριμμάτων, μικτού φορτίου τουλάχιστον **700 kg**. Στην άκρη του τελευταίου τηλεσκοπικού βελονιού, θα πρέπει να υπάρχει γάντζος ασφαλείας για την ανάρτηση των υπόγειων κάδων. Η παροχή της υδραυλικής ενέργειας, θα δίνεται στο γερανό από την υδραυλική αντλία της υπερκατασκευής του οχήματος, μέσω κατάλληλου τριοδικού διακόπτη ροής.

Θα πρέπει στο σχεδιασμό του υδραυλικού κυκλώματος, να προβλεφθεί η αποτροπή της κίνησης του ανυψωτικού μηχανισμού κάδων του απορριμματοφόρου οχήματος, κατά την διάρκεια των χειρισμών του γερανού, για την αποφυγή βλαβών και καταστροφών αυτού. Ειδικότερα, για τον χειρισμό του γερανού, με την κίνηση ενός μοχλού θα πρέπει να μπορεί να απομονώνεται το κύκλωμα του ανυψωτικού μηχανισμού κάδων, ώστε η υδραυλική πίεση να διοχετεύεται αποκλειστικά προς το κύκλωμα του γερανού. Με τον τρόπο αυτό θα αποφεύγονται ζημιές ή και τραυματισμοί καθώς, όταν κινείται ο γερανός, αποτρέπεται εντελώς την κίνηση του ανυψωτικού μηχανισμού από τη θέση στην οποία πρόκειται να μεταφερθεί ο υπόγειος κάδος για το άδειασμα του.

Όλες οι κινήσεις του γερανού θα είναι κατάλληλα προστατευμένες μέσω ειδικών βαλβίδων, που θα αποτρέπουν την αλόγιστη φόρτωση του γερανού. Ειδικότερα, Το υδραυλικό κύκλωμα του γερανού θα πρέπει να προφυλάσσεται από φίλτρο υψηλής πίεσης, για την είσοδο του ελαίου στη μονάδα χειρισμού, καθώς και από φίλτρο επιστροφής προ της εισόδου του στη δεξαμενή, επιπλέον με ρυθμιστή ροής και βαλβίδα ανακούφισης της υδραυλικής πίεσης.

Για λόγους ασφαλείας θα πρέπει ενδεικτικά να διαθέτει :

- Βαλβίδες ασφαλείας σε όλους τους υδραυλικούς κυλίνδρους για ακινητοποίηση του βραχίονα, σε περίπτωση απώλειας πίεσης υδραυλικού ελαίου και οι οποίες αποτρέπουν την πτώση του γερανού. Οι βαλβίδες βρίσκονται σε κατάλληλες θέσεις ώστε να προστατεύονται από την φθορά.
- Σύστημα ελέγχου υπερφόρτωσης στις οριακές θέσεις διαδρομής που ακινητοποιεί αυτόματα την ανάπτυξη του βραχίονα όταν αυτός υπερφορτωθεί και επιτρέπει μόνον τις κινήσεις συστολής αυτού.
- Βαλβίδα ελέγχου υπερφόρτωσης με αναστολή κινήσεων.
- Χειροκίνητη λειτουργία όλων των εντολών του γερανού, σε περίπτωση βλάβης του ασύρματου χειριστηρίου ή ηλεκτρικής βλάβης του οχήματος. Σε κάθε περίπτωση η χειροκίνητη λειτουργία δεν απενεργοποιεί τις διατάξεις ασφαλείας του γερανού
- Διακόπτη κινδύνου με απόλυτο αποκλεισμό της λειτουργίας του βραχίονα ανύψωσης.

Στον σχεδιασμό του υδραυλικού κυκλώματος να προβλεφθεί η αποτροπή της κίνησης του ανυψωτικού μηχανισμού του οχήματος κατά την διάρκεια των χειρισμών του γερανού για την αποφυγή βλαβών και καταστροφών αυτού. Όλες οι κινήσεις του γερανού θα είναι κατάλληλα προστατευμένες μέσω ειδικών βαλβίδων που θα αποτρέπουν την αλόγιστη φόρτωση του γερανού.

- Υποχρεωτικά ο γερανός θα συνοδεύεται από ασύρματο χειριστήριο, που θα επιτρέπει τον ασφαλή χειρισμό όλων των κινήσεων του. Οι εντολές από το χειριστή στο γερανό θα πρέπει να δίδονται μέσω ασυρμάτου χειριστηρίου, του οποίου ο δέκτης-κεραία θα είναι τοποθετημένος σε σημείο τέτοιο, έτσι ώστε να μη επηρεάζει την λειτουργία του οχήματος και να είναι προστατευμένος.
- Σε περίπτωση κατά την οποία θα υπάρξει δυσλειτουργία του ασυρμάτου χειριστηρίου, για την

μεταφορά εντολών από το χειριστή στο γερανό, θα πρέπει το υδραυλικό σύστημα του γερανού να έχει κατάλληλη διάταξη, με την οποία ο έλεγχος των κινήσεων να γίνεται με χειρωνακτικά χειριστήρια ή με ενσύρματο σύστημα. Οι κινήσεις αυτές δεν θα επεμβαίνουν σε θέματα ασφαλείας της λειτουργίας του γερανού.

- Όλα τα μεταλλικά μέρη του γερανού θα είναι βαμμένα με άριστης ποιότητας χρώματα. Πριν τη βαφή όλα τα μεταλλικά μέρη, καθαρίζονται με απολίπανση και αποσκωρίαση. Κατόπιν ακολουθεί το αστάρωμα όλων των επιφανειών εκτός των ανοξειδωτων.

Ο ανάδοχος οφείλει με δικά του έξοδα να παραδώσει στην Υπηρεσία το απορριμματοφόρο με τον ανυψωτικό μηχανισμό, πλήρως τοποθετημένο, έτοιμο προς λειτουργία και να κάνει επίσης με δικά του έξοδα όλες τις απαραίτητες ενέργειες για λογαριασμό του Δήμου για την νομιμοποίηση της υπερκατασκευής και την έκδοση της άδειας κυκλοφορίας του οχήματος.

Η όλη κατασκευή του μηχανισμού υδραυλικού γερανού, θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη και ελεγμένη με βάση το ΦΕΚ 1186/2003 και του προτύπου EN 12999. Ο μηχανισμός υδραυλικού γερανού θα πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής Οδηγίας, 2006/42/ΕΚ περί τυποποίησης ασφαλείας μηχανημάτων ενώ θα διαθέτει και σήμανση CE.

10) Λειτουργικότητα, Αποδοτικότητα και Ασφάλεια

Η υπερκατασκευή θα έχει υψηλή προστασία και υγιεινή των χειριστών αλλά και των πολιτών (ειδικότερα κατά τις συχνές στάσεις για φόρτωση απορριμμάτων). Θα φέρει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας λειτουργίας, τα οποία θα περιγραφούν στην τεχνική προσφορά και θα ικανοποιεί απόλυτα τις βασικές απαιτήσεις :

- Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2004/108/ΕΚ (ενσωμάτωση με την ΥΑ 50268/5137/07/ΦΕΚ 1853 τ. Β'/2007).
- Ασφάλειας μηχανών – σήμανση CE για όλη την υπερκατασκευή (στην Ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση σε αυτή) συνοδευόμενη από Πιστοποιητικό Εξέτασης Τύπου ΕΚ κατά το άρθρο 12.3.β ή 12.3.γ (ΙΧ παράρτημα) της οδηγίας 2006/42/ΕΚ πρωτοτύπου όμοιο με το προσφερόμενο είδος από διεθνώς Διαπιστευμένο Φορέα, με το οποίο να προκύπτει και η συμμόρφωση του προσφερόμενου οχήματος με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN-1501-1:2011+A1:2015 που ειδικότερα αφορά απορριμματοφόρα.

Η υπερκατασκευή επίσης θα φέρει δύο (2) 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 και εφοδιασμένα **υποχρεωτικά με πλάγιο στηθαίο προστασίας** για να στηρίζονται και συγκρατούνται οι εργάτες, φτερά και λασπωτήρες στο όχημα ώστε να μην ενοχλείται το προσωπικό φόρτωσης (συμμόρφωση με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 1501, όπως ισχύει σήμερα). Για τη διευκόλυνση των ελιγμών του οχήματος, τα σκαλοπάτια να συμπτύσσονται.

Το όχημα θα φέρει επίσης ηλεκτρονικό κύκλωμα παρακολούθησης των ανακλινόμενων σκαλοπατιών μεταφοράς των εργαζομένων. Δια του κυκλώματος αυτού δεν επιτρέπεται η ανάπτυξη ταχύτητας του οχήματος πέραν **της μέγιστης ταχύτητας που ορίζεται ρητά από την ισχύουσα 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 να απενεργοποιεί την ανωτέρω λειτουργία, να υπάρχει όμως ποινή παύσης όλων των λειτουργιών του απορριμματοφόρου για 5 λεπτά.

Ειδικές αντανάκλαστικές φωσφορίζουσες ταινίες σε όλο το πίσω και εμπρόσθιο μέρος του οχήματος (ζέβρες). Υπαρξη σημάτων για αποφυγή επικίνδυνων ενεργειών από τους εργαζόμενους.

Ο πίνακας των ενδείξεων και μετρήσεων θα 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.

Θα υπάρχει μηχανισμός ασφάλειας (να αναφερθεί) που δεν θα επιτρέπει υπερφόρτωση του οχήματος, ούτε τη δημιουργία υπέρβασης της ανώτατης επιτρεπόμενης συμπίεσης των απορριμμάτων.

Θα υπάρχει επιπλέον διάταξη ασφαλείας άμεσης επέμβασης απεγκλωβισμού αντικειμένων από το μηχανισμό συμπίεσης με κατάλληλα τοποθετημένο χειριστήριο στο πλευρικό πίσω μέρος της υπερκατασκευής, η ενεργοποίηση της οποίας θα ανοίγει την πλάκα συμπίεσης και θα ανεβάζει το φορείο στο πάνω μέρος. Η λειτουργία αυτή για λόγους ασφαλείας πρέπει να είναι εφικτή ακόμα και όταν έχει ενεργοποιηθεί η διάταξη άμεσης διακοπής.

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

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

Το όχημα θα παραδοθεί τα ακόλουθα παρελκόμενα :

- ➔ Πλήρης εφεδρικός τροχός, όμοιος με τους βασικά περιλαμβανόμενους, τοποθετημένος σε ευχερή θέση.
- ➔ Σειρά εργαλείων σε κατάλληλη εργαλειοθήκη που να προσδιορίζονται αναλυτικώς σε κατάσταση, γρύλος, τάκοι κ.ά.
- ➔ Δύο (2) τουλάχιστον πυροσβεστήρες σύμφωνα με τον Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας (Κ.Ο.Κ.) (όπως θα ισχύει κατά την ημερομηνία έκδοσης άδειας κυκλοφορίας του οχήματος).
- ➔ Πλήρες φαρμακείο σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ.
- ➔ Τρίγωνο βλαβών.
- ➔ Τα απαραίτητα έντυπα / τεχνικά εγχειρίδια για τη συντήρηση, επισκευή και καλή λειτουργία του οχήματος, σε δύο σειρές για τον κινητήρα, το πλαίσιο και την υπερκατασκευή στην Ελληνική γλώσσα (κατά προτίμηση) ή σε επίσημη μετάφραση αυτής ή στην Αγγλική γλώσσα,
- ➔ Έντυποι κατάλογοι των αντιστοιχών ανταλλακτικών (εικονογραφημένοι με κωδικοποίηση κατά το δυνατόν) ή ψηφιακοί δίσκοι ανταλλακτικών (υλικό σε ηλεκτρονική μορφή)

11) Εκπαίδευση Προσωπικού

Ο Προμηθευτής οφείλει να καταθέσει πρόγραμμα εκπαίδευσης των εργατών, χειριστών της Αναθέτουσας Αρχής για το χειρισμό και συντήρηση του προσφερόμενου εξοπλισμού. Να κατατεθεί αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης (πρόγραμμα εκπαίδευσης προσωπικού, αριθμός εκπαιδευτών, χρησιμοποιούμενα εγχειρίδια και άλλα εποπτικά μέσα κλπ.).

12) Συμπληρωματικά Στοιχεία της Τεχνικής Προσφοράς

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.

Θα ληφθούν θετικά υπόψη οι μικρότερες λειτουργικές ενεργειακές και περιβαλλοντικές επιπτώσεις των εκπομπών CO₂, NO_x, NMHC και εκπομπών αιωρούμενων σωματιδίων.

ΑΡΘΡΟ 5.3.2: ΦΑΚΕΛΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Η Τεχνική Προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή στο παρόν Τεύχος "Τεχνικές Προδιαγραφές – Συγγραφή Υποχρεώσεων" του Παραρτήματος της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται.

Οι προσφέροντες απαραίτητως επί ποινή αποκλεισμού, θα συμπληρώνουν το σχετικό Φύλλο Συμμόρφωσης, ψηφιακά/ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, το οποίο έχει αναρτηθεί, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της Διακήρυξης.

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

- ➔ Συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο αρμοδίως το **Φύλλο Συμμόρφωσης**.
- ➔ **Πιστοποιητικό CE** ή υπεύθυνη δήλωση πιστότητας CE του κατασκευαστή για τον προσφερόμενο τύπο υδραυλικού ανυψωτικού μηχανισμού γερανοφόρου των απορριμματοφόρων (ανύψωσης κάδων).
- ➔ **Δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ (CE)** για όλη την κατασκευή (υπερκατασκευή) (στην Ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση σε αυτή) συνοδευμένη από Πιστοποιητικό Εξέτασης Τύπου ΕΚ κατά το άρθρο 12.3.β ή 12.3.γ (ΙΧ παράρτημα) της οδηγίας 2006/42/ΕΚ πρωτοτύπου όμοιο με το προσφερόμενο είδος από διεθνώς Διαπιστευμένο Φορέα, με το οποίο να προκύπτει και η συμμόρφωση του προσφερόμενου οχήματος με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN-1501-1:2011+A1:2015 που ειδικότερα αφορά απορριμματοφόρα.
- ➔ **Υπεύθυνη Δήλωση** του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 ψηφιακά υπογεγραμμένη,, 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 Δ/ση του ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΥΠΟΔΟΜΩΝ,ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ προκειμένου να είναι εφικτή η ταξινόμηση του οχήματος σύμφωνα με τις ισχύουσες σχετικές διατάξεις.
- ➔ **Υπεύθυνη Δήλωση** του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 ψηφιακά υπογεγραμμένη, εγγύησης καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη για το πλήρες όχημα μετά του υδραυλικού γερανού ανύψωσης κάδων (η εγγύηση να είναι ανεξάρτητη από τα προβλεπόμενα σε οποιαδήποτε εργοστασιακή εγγύηση και να καλύπτει, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση του Αγοραστή, την αντικατάσταση ή επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς συμβεί, μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό).
- ➔ **Υπεύθυνη Δήλωση** του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 ψηφιακά υπογεγραμμένη, περί εγγύησης αντισκωριακής προστασίας τουλάχιστον **τρία (3) έτη** .
- ➔ **Υπεύθυνη δήλωση** του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 ψηφιακά υπογεγραμμένη, περί παροχής ανταλλακτικών τουλάχιστον για **10 έτη**, καθώς και ότι το διάστημα παράδοσης των ζητούμενων κάθε φορά ανταλλακτικών θα είναι μικρότερο από 10 ημέρες.
- ➔ **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 Δήμο με ανταλλακτικά τουλάχιστον επί 10 έτη, ακόμη και απευθείας αν αυτό κριθεί σκόπιμο.
- ➔ **Υπεύθυνη δήλωση** του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 ψηφιακά υπογεγραμμένη, ότι 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.
- ➔ **Υπεύθυνη δήλωση** του άρθρου 8 του Ν.1599/1986, όπως εκάστοτε ισχύει, ψηφιακά υπογεγραμμένη, στην οποία ο υποψήφιος ή ο νόμιμος εκπρόσωπος θα δηλώνει ότι αναλαμβάνει χωρίς καμία δέσμευση της υπηρεσίας για την επιλογή του απορριμματοφόρου που προσφέρει, εφόσον ζητηθεί από την Υπηρεσία **να επιδείξει δείγμα απορριμματοφόρου εντός το πολύ είκοσι (20) ημερών**

από την επομένη της ημέρας που θα ζητηθεί, παρόμοιων βασικών τεχνικών και λειτουργικών χαρακτηριστικών με το προσφερόμενο, εν λειτουργία, σε τρία άτομα του Δήμου Λαρισαίων, όπου αυτός κρίνει ότι αυτό είναι εφικτό, με την δέσμευση ότι όλα τα έξοδα επίδειξης, μετακινήσεων, πλήρους διατροφής και διαμονής των εν λόγω τεχνικών θα τα επιβαρυνθεί ο προσφέρων, ανεξάρτητα της κατακύρωσης ή μη της προμήθειας σ' αυτόν.

- **Υπεύθυνη δήλωση** του άρθρου 8 του Ν.1599/1986, όπως εκάστοτε ισχύει, ψηφιακά υπογεγραμμένη, στην οποία ο υποψήφιος ή ο νόμιμος εκπρόσωπος θα δηλώνει ότι α) Αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα τους όρους των Τευχών Δημοπράτησης του Τμήματος Καθαριότητας και Αποκομιδής της Δ/σης Καθαριότητας & Ανακύκλωσης του Δήμου Λαρισαίων (σε περίπτωση μη συμφωνίας με κάποιον/ους από τους όρους αυτούς, οφείλει να το αναφέρει στην υπεύθυνη δήλωση προκειμένου να αξιολογηθεί από την αρμόδια επιτροπή) και β) έλαβε γνώση των τοπικών συνθηκών και ότι αναλαμβάνει να εγκαταστήσει και παραδώσει συναρμολογημένο, επί εδάφους και σε πλήρη λειτουργία το απορριμματοφόρο όχημα μετά του υδραυλικού γερανού (παπαγαλάκι) ανύψωσης κάδων. Στη δήλωση αυτή θα αναφέρεται ρητώς και ο χρόνος ολοκλήρωσης της παράδοσης σε ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Για το χρόνο παράδοσης ο οποίος αξιολογείται, **δεν μπορεί να υπερβεί τις εκατόν ογδόντα (180) ημέρες**. Σε περίπτωση αδυναμίας του προμηθευτή να προμηθεύσει τα υλικά εντός συγκεκριμένης χρονικής περιόδου του έτους λόγω π.χ. αδειών υπαλλήλων του εργοστασίου κατασκευής, επισήμων αργιών κλπ και με δεδομένο ότι μπορεί να προβλεφθεί εκ των προτέρων αυτή η αδυναμία παράδοσης, ο προμηθευτής πρέπει να το δηλώσει ρητά καθορίζοντας επακριβώς και μονοσήμαντα το χρονικό διάστημα του έτους για το οποίο αδυνατεί να παραδώσει τα προσφερόμενα υλικά, ώστε αυτό να ληφθεί υπόψη στην αξιολόγηση της προσφοράς του.

ΑΡΘΡΟ 5.3.3: ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

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

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ			
A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (%)
	ΠΛΑΙΣΙΟ		
1	Ωφέλιμο Φορτίο	100-150	6,00
2	Ισχύς και Ροπή Στρέψης Κινητήρα, Εκπομπή καυσαερίων	100-150	5,00
3	Σύστημα μετάδοσης κίνησης	100-150	4,00
4	Σύστημα πέδησης	100-150	4,00
5	Σύστημα αναρτήσεων	100-150	4,00
6	Καμπίνα οδήγησης	100-150	4,00
7	Λοιπός και πρόσθετος εξοπλισμός πλαισίου	100-150	3,00
	ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ		
8	Κιβωτάμαξα, χοάνη τροφοδοσίας - υλικά και τρόπος κατασκευής	100-150	8,00
9	Υδραυλικό σύστημα – αντλία - χειριστήρια - ηλεκτρικό σύστημα	100-150	9,00
10	Ανυψωτικό σύστημα κάδων	100-150	6,00

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΥΠΟΕΡΓΟ 1: «ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΜΕ ΥΠΟΓΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΔΩΝ»

Α.ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

1. Το Φύλλο Συμμόρφωσης συμπληρώνεται ώστε οι διαγωνιζόμενοι να τεκμηριώνουν τις απαντήσεις στις ζητούμενες προδιαγραφές με παραπομπές σε εγκεκριμένα εγχειρίδια του κατασκευαστικού οίκου. Το Φύλλο Συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών ακολουθεί την μορφή πίνακα ώστε να διευκολυνθεί το έργο της αξιολόγησης. Οι διαγωνιζόμενοι υποβάλλουν κατά συνέπεια, υποχρεωτικά και **με ποινή αποκλεισμού**, τα φύλλα συμμόρφωσης, συμπληρωμένα και με πλήρεις παραπομπές στην σελίδα/σελίδες του επιμέρους φακέλου τεχνικής προσφοράς (στην αναλυτική τεχνική περιγραφή είτε στα συνημμένα σχετικά κείμενα ή εγχειρίδια ή έγγραφα ή prospectus / manuals κλπ).

2. Κάθε Τεχνική προσφορά, όπως αναφέρεται και στη διακήρυξη, πρέπει να περιέχει όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά, τυχόν πιστοποιητικά, prospectus, εγχειρίδια και φωτογραφίες, δηλώσεις, πιστοποιητικά, σχέδια, υπολογισμούς κλπ των προσφερομένων ειδών, εφόσον αυτές δεν ενυπάρχουν στα τεχνικά φυλλάδια. Στην τελευταία περίπτωση θα πρέπει να προσδιορίζεται η ακριβής θέση των φωτογραφιών των προσφερομένων ειδών εντός του τεχνικού φυλλαδίου.

3. Για την συμπλήρωση του Φύλλου Συμμόρφωσης των τεχνικών προδιαγραφών, ισχύουν τα παρακάτω:

- ο Στη Στήλη «ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ» περιγράφονται οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.
- ο Στη Στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να απαντήσει αναλυτικά ακολουθώντας την σειρά και συμπληρώνοντας όλα τα αντίστοιχα πεδία της στήλης με αναλυτική περιγραφή, πληρότητα και τεκμηρίωση ώστε να γίνει πλήρης αξιολόγηση από την Αναθέτουσα Αρχή.
- ο Στη Στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί από τον διαγωνιζόμενο η σαφής παραπομπή (με αριθμό σελίδας/σελίδων) στην αναλυτική τεχνική περιγραφή ή/και στα απαραίτητα τεχνικά φυλλάδια, prospectus, εγχειρίδια κλπ που αυτός έχει περιλάβει στον επί μέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς ή στον τυχόν επιπλέον φάκελο με τα τεχνικά στοιχεία που συνοδεύει τον κυρίως φάκελο, που κατά την κρίση του διαγωνιζόμενου τεκμηριώνουν τα στοιχεία του Φύλλου Συμμόρφωσης.

- ο Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η πληρέστερη συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 Παράγραφος 4, κλπ). Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο ή στην αναλυτική τεχνική έκθεση του επιμέρους φακέλου τεχνικής προσφοράς, θα υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Φύλλου Συμμόρφωσης στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (π.χ. Τεχνική Προδιαγραφή A/A 4.5).
- ο Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τεχνικών περιγραφών και φύλλου συμμόρφωσης, υπερισχύουν οι απαντήσεις του φύλλου συμμόρφωσης.

Φύλλο Συμμόρφωσης προς τις Τεχνικές Προδιαγραφές				
A/A	Τεχνική Απαιτήση	Απαιτήση	Απόδειξη	Παραπομπή
1.	Γενικές Τεχνικές απαιτήσεις υπόγειων κάδων απορριμμάτων			
1	Οι προσφερόμενοι υπόγειοι κάδοι απορριμμάτων προσωρινής αποθήκευσης αποτελούνται από: (α) προκατασκευασμένο φρεάτιο εγκιβωτισμού από οπλισμένο σκυρόδεμα, (β) κάδο απορριμμάτων χωρητικότητας περίπου 2,5 m³ τοποθετημένο εντός του φρεατίου (γ) εσωτερική πλατφόρμα ασφαλείας, (δ) πλατφόρμα πεζοδρομίου, (ε) χοάνη τροφοδοσίας απορριμμάτων (στ) σύστημα & λογισμικό επιτήρησης πλήρωσης κάδου Όλα τα συστήματα των υπόγειων κάδων θα παραδοθούν πλήρως εγκατεστημένα και σε λειτουργία. Η συγκρότηση κάθε ενός υπόγειου κάδου, θα προσφέρει μία συνολική αποθηκευτική χωρητικότητα 2.500 λίτρων περίπου (± 10%)	Ναι		
2.	Φρεάτιο εγκιβωτισμού			
2.1	Ο υπόγειος κάδος απορριμμάτων θα είναι τοποθετημένος εντός κατάλληλα διαμορφωμένου και πλήρως στεγανού φρεατίου. Το φρεάτιο θα είναι προκατασκευασμένο από οπλισμένο σκυρόδεμα με βελτιωτικά στεγανοποίησης για την εξασφάλιση της στεγανότητας και σε διαστάσεις κατάλληλες για την τοποθέτηση του κάδου και της πλατφόρμας ασφαλείας. Το σκυρόδεμα θα είναι τουλάχιστον κατηγορίας A C30/37 ενώ ο οπλισμός θα είναι από χάλυβα A500NR ή παρόμοιο ανώτερων προδιαγραφών. Το πάχος των τοιχωμάτων θα είναι ικανό ώστε να παρέχεται η απαιτούμενη αντοχή στην πίεση του εδάφους ή/και του υδροφόρου ορίζοντα, όπου υφίσταται, και να αποτρέπεται η εισροή των νερών της βροχής εντός αυτού καθώς και η διαρροή τυχόν υγρών και στραγγισμάτων στο υπέδαφος, με ελάχιστη διατομή 120 mm . Επισημαίνεται, ότι για την εξασφάλιση της μέγιστης δυνατής στεγανότητας του υπόγειου φρεατίου είναι επιβεβλημένη η σκυροδέτηση του	Ναι		

Σελίδα 2

	σε μία φάση (μονομπλόκ) ώστε να αποφευχθούν οι ενώσεις που αποτελούν και σημεία αστοχίας σ' ότι αφορά την στεγανότητα. Η σκυροδέτηση δηλαδή των φρεατίων, θα πρέπει να πραγματοποιηθεί με την μέθοδο που πραγματοποιείται η σκυροδέτηση σε κολυμβητικές δεξαμενές			
2.2	Οι διαστάσεις του φρεατίου θα είναι κατάλληλες για την τοποθέτηση κάδου υπόγειας αποθήκευσης απορριμμάτων	Nai		
2.3	Το φρεάτιο πρέπει να είναι σχεδιασμένο με τρόπο ώστε να επιτρέπει τον εύκολο καθαρισμό του εσωτερικού χώρου και την άντληση υγρών που τυχόν εισέλθουν εντός του.	Nai		
2.4	Για την εγκατάσταση του φρεατίου θα πραγματοποιηθούν από τον ανάδοχο όλες οι απαραίτητες εργασίες εκσκαφής, διαμόρφωσης, κατασκευής δαπέδου απόθεσης του φρεατίου εγκιβωτισμού με τρόπο ώστε να είναι πλήρως εξασφαλισμένη τόσο η οριζόντια θέση του φρεατίου όσο και η αποφυγή καθιζήσεων κλπ.	Nai		
2.5	Τα υπόγεια συστήματα θα μπορούν να τοποθετηθούν όπου αυτό είναι εφικτό και σε συστοιχίες των τεσσάρων κάδων κάδων, ώστε να εξυπηρετούν την Διαλογή στην Πηγή των ανακυκλώσιμων χαρτί – γυαλί -πλαστικό - αλουμίνιο.	Nai		
2.6	Κατάθεση πλήρους φακέλου με στοιχεία και σχέδια που θα αποδεικνύουν τα ανωτέρω Θα πρέπει να υποβληθούν σχέδια, αναλυτική στοιχειοθέτηση (μελέτη) και στατικοί υπολογισμοί σύμφωνα με τους ισχύοντες ευρωκώδικες, όπου θα τεκμηριώνεται η αντοχή της κατασκευής σύμφωνα με τον χρησιμοποιούμενο τύπο σκυροδέματος και σιδηρού οπλισμό. Τα στοιχεία που θα προσκομιστούν πρέπει να φέρουν την υπογραφή αυτού που τα έχει εκδώσει. Οι στατικοί υπολογισμοί θα έχουν υπογραφή της εταιρίας κατασκευής των υπόγειων συστημάτων ή αρμόδιου Μηχανικού.	Nai		
3. Κάδος προσωρινής αποθήκευσης απορριμμάτων				
3.1	Ο κάδος απορριμμάτων που τοποθετείται εντός του φρεατίου θα είναι κατασκευασμένος από υλικό ανθεκτικό στη διάβρωση και επαρκώς εύκαμπτο ώστε να αντέχει τα χτυπήματα και τις προσκρούσεις. Θα είναι κατασκευασμένος από κατάλληλο πλαστικό υλικό (κατά προτίμηση από πρωτογενές πολυαιθυλένιο), χωρητικότητας περίπου 2.500 lit ενώ το καθαρό βάρος του δεν θα είναι μεγαλύτερο των 150 kg . Οι διαστάσεις του θα είναι τέτοιες ώστε να μπορεί να γίνει συλλογή των απορριμμάτων από συμβατικά απορριμματοφόρα τύπου πρέσας οπίσθιας φόρτωσης του Δήμου. Η εκκένωση του κάδου θα πραγματοποιείται με τους υφιστάμενους μηχανισμούς DIN οπίσθιας φόρτωσης σε απορριμματοφόρο όχημα (τύπου πρέσας).	Nai		
3.2	Ο αποσπώμενος εσωτερικός κάδος απορριμμάτων θα πρέπει να είναι εφοδιασμένος με ασφαλείς και ανθεκτικές διατάξεις παραλαβής και ανύψωσης από το έδαφος οι οποίες θα συνεργάζονται με υδραυλικό γερανό με σύστημα γάντζου ανύψωσης. Τυχόν μεταλλικά μέρη ή εξαρτήματα θα πρέπει να είναι γαλβανισμένα για την αντιδιαβρωτική προστασία τους.	Nai		
3.3	Όλη η συγκρότηση της κατασκευής του κάδου, και ιδίως η	Nai		

	ασφαλής και ανθεκτική διάταξη ανάρτησης στο μηχανισμό γερανοφόρου πρέπει να αντέχει στο άθροισμα του απόβαρου και του ωφέλιμου φορτίου έκαστου κάδου προσαυξανόμενο με συντελεστή ασφαλείας 20% τουλάχιστον. Τα φορτία του υπολογισμού πρέπει να είναι τα συνολικά. Σε κάθε περίπτωση ο κάδος θα πρέπει να έχει αποδεδειγμένη ικανότητα αντοχής σε φορτία σύμφωνα με τα οριζόμενα στα EN 13071-1:2008 ή νεώτερη έκδοσή τους.			
3.4	Ο δεύτερος τύπος κάδου με ανοιγόμενο πυθμένα (για την συλλογή γυαλιού), στην κορυφή του, θα φέρει μια περιστρεφόμενη μεταλλική διάταξη μέσω της οποίας θα επιτυγχάνεται η παραλαβή του από τον γερανό μέσω διπλού γάντζου αγκίστρωσης. Ο δεύτερος γάντζος αγκίστρωσης θα κινεί το μηχανισμό ανοίγματος της θύρας στο πυθμένα του κάδου ώστε το περιεχόμενο να αδειάζει δια της βαρύτητας. Προς τούτο ο κάδος αυτός θα είναι κατάλληλος για συνεργασία και με γερανοφόρα φορτηγά οχήματα με υπερκατασκευή ανοικτής ανατρεπόμενης καρότσας..	Ναι		
4.	Πλατφόρμα Ασφαλείας			
4.1	Για την ασφάλεια του κοινού αλλά και του προσωπικού αποκομιδής κατά την διαδικασία ανύψωσης και εκφόρτωσης του κάδου, ειδική πλατφόρμα ασφαλείας θα ανέρχεται από το εσωτερικό του φρεατίου προκειμένου να καλύψει την οπή του πεζοδρομίου.	Ναι		
4.2	Η εν λόγω πλατφόρμα ασφαλείας θα πρέπει να θα πρέπει να παραμένει ασφαλισμένη σε στάθμη κατάλληλη σε σχέση με το πεζοδρόμιο και υπό φορτίο ενός ατόμου βάρους έως 150 kg που τυχόν στέκεται πάνω σε αυτή.	Ναι		
4.3	Η πλατφόρμα θα υποχωρεί προς τα κάτω με μηχανισμό απασφάλισης και μόνο κατά την εκ νέου βύθιση του κάδου προσωρινής αποθήκευσης εντός του φρεατίου	Ναι		
4.4	Η πλατφόρμα ασφαλείας θα πρέπει να είναι εφοδιασμένη με διατάξεις και μηχανισμούς που επιτρέπουν εύκολη και ασφαλή πρόσβαση στο εσωτερικό χώρο του φρεατίου για τυχόν επεμβάσεις συντήρησης και καθαρισμού	Ναι		
5.	Πλατφόρμα πεζοδρομίου			
5.1	Το υπόγειο τμήμα του συστήματος πρέπει να καλύπτεται με πλατφόρμα πεζοδρομίου, αναλόγων διαστάσεων που θα ταυτίζονται με την άνω περίμετρο του πλαισίου του φρεατίου εγκιβωτισμού. Θα πρέπει να εδράζεται με τέτοιο τρόπο ώστε να υπάρχει επαρκής στεγανότητα για την αποτροπή έκλυσης δυσάρεστων οσμών αλλά κυρίως της εισροής υδάτων εντός του φρεατίου και του κάδου. Θα βρίσκεται στη στάθμη του πεζοδρομίου πάνω από τον χώρο του υπόγειου κάδου.	Ναι		
5.2	Θα είναι κατασκευασμένη από στιβαρούς κατασκευής μεταλλικό σκελετό, και κατάλληλα επεξεργασμένο για αντιδιαβρωτική προστασία. Η σύνδεση της πλατφόρμας πεζοδρομίου με το προκατασκευασμένο φρεάτιο θα είναι ασφαλής με κατάλληλες διατάξεις. Η πλατφόρμα θα πρέπει να είναι εφοδιασμένη με κατάλληλους μηχανισμούς ή	Ναι		

	<p>διατάξεις (πνευματικά έμβολα) χάριν στους οποίους θα ανοίγει και κλείνει ώστε να μπορεί με ασφάλεια να παραλαμβάνεται ο κάδος αποθήκευσης κατά την φάση της αποκομιδής του. Το σύστημα ανοίγματος και κλεισίματος θα πρέπει να λειτουργεί χωρίς να απαιτείται εξωτερική πηγή ενέργειας (ηλεκτρικό ρεύμα κ.ά).</p> <p>Η αντοχή σε φορτίο της πλατφόρμας θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις της παρ. 6.2.4 του προτύπου EN 13071-2.</p>			
5.3	<p>θα πρέπει να διαθέτει σύστημα κλειδώματος (ανοξείδωτη κλειδαριά) που θα την συγκρατεί με ασφάλεια σε κλειστή οριζόντια θέση. Το ξεκλείδωμα θα επιτυγχάνεται με κλειδί με το οποίο θα εφοδιάζεται το πλήρωμα της αποκομιδής. Για την αποτροπή πρόσβασης τρίτων μη εξουσιοδοτημένων ατόμων, το κλειδί θα πρέπει να είναι ειδικού τύπου μη ευρέως διαδεδομένο αλλά κοινό για όλους τους υπόγειους κάδους (master key)</p>	Nai		
6. Χοάνη εισαγωγής απορριμμάτων				
6.1	<p>Το σύστημα υπόγειου κάδου για την τροφοδοσία με απορρίμματα θα διαθέτει χοάνη εισαγωγής απορριμμάτων τοποθετημένη στο κέντρο της πλατφόρμας πεζοδρομίου ώστε να επιτυγχάνεται ομαλή ισοκατανομή των απορριμμάτων που ρίπτονται μέσα στον κάδο.</p>	Nai		
6.2	<p>Η χοάνη εισαγωγής απορριμμάτων θα πρέπει να έχει τέτοιου είδους συναρμολόγηση με το υπόλοιπο σύστημα ώστε να διασφαλίζεται πλήρης στεγανότητα. Το σώμα της χοάνης θα είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 ή ανώτερο και ελάχιστου πάχους 1,50 mm.</p>	Nai		
6.3	<p>Η χοάνη θα είναι ορθογωνίου ή κυλινδρικού σχήματος και σχετικά συμπαγών διαστάσεων, μεγίστου ύψους 1,2 m ώστε να εξασφαλίζεται η προσβασιμότητα χρήσης και για ΑΜΕΑ. Θα φέρει ένα στόμιο εισαγωγής ικανών διαστάσεων (70x70cm ±5% ή διαμέτρου 70cm ±5%) ώστε να μπορεί να δέχεται σακούλες με απορρίμματα και μεγάλου μεγέθους.</p>	Nai		
6.4	<p>Θα μπορούν εγκατασταθούν κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των απορριμμάτων και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, δύο (2) διαφορετικοί τύποι χοάνης εισαγωγής απορριμμάτων: Οι χοάνες θα φέρουν σήμανση της κατηγορίας και του τύπου των απορριμμάτων και εικονογραφημένες οδηγίες χειρισμού. Ο τύπος του κάδου που θα εγκατασταθεί σε κάθε σημείο θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία .</p>	Nai		
6.5	<p>Υποχρεωτικά η χοάνη εισαγωγής απορριμμάτων θα πρέπει να φέρει κατάλληλη διάταξη σκεπάστρου (καπάκι) για την αποτροπή εισροής των νερών της βροχής και την έκλυση οσμών. Το σκέπαστρο θα πρέπει να προσφέρει ευχερές και εύκολο άνοιγμα προς τους χρήστες. Θα ανοίγει με λαβή αλλά και με μηχανισμό ποδοπεντάλ ενώ θα διαθέτει και μηχανισμό απόσβεσης για «μαλακή» επαναφορά. Το καπάκι του σκεπάστρου θα είναι κατασκευασμένο από κατάλληλο υλικό, κατά προτίμηση ίδιο με το σώμα της χοάνης, ώστε να έχει την καλύτερη δυνατή εφαρμογή με το σώμα του πύργου τροφοδοσίας. Όλες οι είσοδοι απορριμμάτων θα</p>	Nai		

	κλείνουν αυτόματα. Η επαναφορά τους δηλαδή στην κλειστή θέση θα γίνεται με μηχανισμό και χωρίς την ενέργεια του χρήστη.			
6.6	Κατάθεση πλήρους φακέλου με στοιχεία και σχέδια που να αποδεικνύουν τα 6.1 έως 6.5.	Nai		
7	Σύστημα επιτήρησης στάθμης πλήρωσης			
7.1	Σε κάθε σύστημα υπόγειου κάδου θα εγκατασταθεί και ένας αισθητήρας μέτρησης πλήρωσης του κάδου. Οι αισθητήρες θα τοποθετηθούν σε σημείο ώστε να μην επηρεάζεται η λειτουργία του συστήματος υπόγειων κάδων. Επισημαίνεται ότι το σύστημα ανίχνευσης πληρότητας <u>δεν τιμολογείται χωριστά</u> , αλλά υπάρχει η αξία του ανηγμένη στην τιμή των συστημάτων υπόγειων κάδων.	Nai		
7.2	Οι αισθητήρες θα πρέπει να έχουν τουλάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> •Μετρούμενες παράμετροι: ύψος σκουπιδιών (τουλάχιστον μία βαθμίδα), σήμα κινητής τηλεφωνίας, στάθμη-τάση μπαταρίας, θέση πλατφόρμας πεζοδρομίου ανοικτή ή κλειστή •Αισθητήρας πλήρωσης με τουλάχιστον δύο στάθμες μέτρησης (πχ. 60% και 90%) •Πιστοποιήσεις: CE, IP67 (όπως αναλύθηκε παραπάνω) •Ασύρματα πρωτόκολλα επικοινωνίας: GSM/GPRS •Δυνατότητα μετρήσεων και αποστολής στοιχείων με προγραμματιζόμενη ημερήσια συχνότητα αποστολής (πχ 3 μετρήσεις ανά 24 ωρο). •Μπαταρία με ζωή τουλάχιστον 3 έτη (σε περίπτωση τριών μετρήσεων ημερησίως), θα αναφερθεί ο αριθμός και ο τύπος των μπαταριών •Θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας: -20° C ως +70° C 	Nai		
7.3	Οι αισθητήρες θα συνοδεύονται από το λογισμικό διαχείρισης τους . Το λογισμικό διαχείρισης θα έχει τουλάχιστον τις παρακάτω δυνατότητες: <ul style="list-style-type: none"> • Λειτουργία 24 ώρες/7 ημέρες, με πρόσβαση μέσω διαδικτύου (web based) • Ελεγχόμενη και διαβαθμισμένη πρόσβαση με χρήση εξατομικευμένου κωδικού • Δυνατότητα τροποποίησης συχνότητας αποστολής μετρήσεων από τους αισθητήρες, από το κέντρο ελέγχου των σημάτων • Δυνατότητα ορισμού θέσης και τύπου κάδου με χρήση λεκτικού και GIS • Δυνατότητα ορισμού παραμέτρων τύπων κάδων • Δυνατότητα ορισμού ζωνών αποκομιδής • Εμφάνιση σε χάρτη της βέλτιστης διαδρομής οχήματος ανά ζώνη για αποκομιδή • Φιλτράρισμα της θέασης κάδων βάσει: -Ζώνης -Τύπο κάδου • Εμφάνιση συναγεμίων από αισθητήρες που να αφορούν: -Χαμηλή μπαταρία -Χαμηλό σήμα δικτύου -Απώλεια αισθητήρα • Ελληνικό περιβάλλον χρήστη 	Nai		

7.4	<p>Στον χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας προμήθειας που είναι τα δύο (2) έτη, περιλαμβάνονται: η άδεια λειτουργίας του λογισμικού συμπεριλαμβανομένης της φιλοξενίας σε κεντρικό «server», η τεχνική υποστήριξη και οι όποιες αναβαθμίσεις απαιτηθούν, με έξοδα του αναδόχου. Επίσης, σε περίπτωση βλάβης οποιουδήποτε τμήματος του συστήματος, αισθητήρες, modem, μπαταρίες κλπ, ο ανάδοχος με δικά του έξοδα θα αποκαθιστά την βλάβη εντός 48 ωρών από την έγγραφη ειδοποίηση της Υπηρεσίας.</p> <p>Η συσκευή θα αποστέλλει τα δεδομένα μέτρησης με χρήση του δικτύου κινητής τηλεφωνίας. Η διάρκεια της συνδρομής για την αποστολή δεδομένων κινητής τηλεφωνίας θα είναι δύο (2) έτη από την ημερομηνία παραλαβής της προμήθειας.</p> <p>Από τον προμηθευτή θα δοθούν αναλυτικά όλα τα στοιχεία των καρτών sim (αριθμός τηλεφωνικής σύνδεσης GSM παρόχου, αριθμός κάρτας SIM κλπ) σε αντιστοίχιση με την θέση του/ων κάδου/ων.</p>	Nai		
8	Λοιπές Τεχνικές απαιτήσεις			
8.1	<p>Σε περίπτωση δυσχερειών (π.χ. Ο.Κ.Ω., αρχαιολογικού κωλύματος κλπ) κατά την εκσκαφή ή την διερευνητική τομή και αφού διαπιστωθεί η αδυναμία εγκατάστασης του συστήματος στην συγκεκριμένη θέση, ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να καλύψει πλήρως τα έξοδα και τις εργασίες εκσκαφής και στη νέα θέση που θα του υποδείξει η Υπηρεσία. Επισημαίνεται ότι οι παραπάνω δαπάνες δεν τιμολογούνται χωριστά, αλλά συμπεριλαμβάνεται η αξία τους ανηγμένη στην συνολική προσφερθείσα τιμή των συστημάτων υπόγειων κάδων.</p>	Nai		
8.2	<p>Επισημαίνεται ότι αποκλειστικός υπεύθυνος κατά την διάρκεια υλοποίησης της σύμβασης είναι ο προμηθευτής. Λόγω της ιδιαιτερότητας και της φύσης των εργασιών για την τοποθέτηση των συστημάτων, θα πρέπει να οριστεί από τον προμηθευτή υπεύθυνος εργασιών εγκατάστασης, ο οποίος θα πρέπει να είναι διπλωματούχος μηχανικός. Θα κατατεθεί ανάλογη υπεύθυνη δήλωση στον φάκελο των τεχνικών προσφορών, ενώ με την υπογραφή της σύμβασης θα πρέπει να οριστεί και το φυσικό πρόσωπο που θα εκτελέσει την σχετική εργασία.</p>	Nai		
9	Διαμόρφωση χώρου "Γωνιάς Ανακύκλωσης"			
9.1	<p>Η "Γωνιά Ανακύκλωσης" θα διαμορφωθεί από τον ανάδοχο με τέτοιο τρόπο ώστε να οριοθετείται διακριτά ο χώρος όπου θα πραγματοποιείται η διαλογή στην πηγή των ανακυκλώσιμων υλικών συσκευασίας.</p>	Nai		
9.2	<p>Η Γωνιά Ανακύκλωσης θα διαμορφωθεί – τοποθετηθεί χαμηλή ελαφριά κατασκευή, η οποία θα καλύπτει οπωσδήποτε την πίσω διαμήκη πλευρά της συστοιχίας των κάδων αλλά και τα δύο εκατέρωθεν πλαϊνά κατά πλάτος άκρα των συστοιχιών κάδων, διαμορφώνοντας τελικώς ένα περίγραμμα τύπου Π εντός του οποίου θα οριοθετούνται οι</p>	Nai		

	περιέκτες των απορριμμάτων.			
9.3	Η κατασκευή θα έχει ύψος όχι μεγαλύτερο από το ύψος της χοάνης των κάδων κατά 10-20 cm και θα εδράζεται με τρόπο τέτοιο ώστε να εξασφαλίζεται απολύτως η ευστάθειά της και η ασφάλεια των διερχόμενων αλλά και των χρηστών του χώρου. Ενδεικτικές διαστάσεις του περιγράμματος οριοθέτησης του χώρου είναι ΜΧΠΧΥ (9m X 2 X 2m X 1,50m)	Ναι		
9.4	Επί της κατασκευής πρέπει να δύναται να αναγραφεί, με ανεξίτηλο τρόπο τίτλος, π.χ. «Γωνιά Ανακύκλωσης» καθώς και τίτλοι/σχέδια που θα χαρακτηρίζουν τον κάθε κάδο ως προς τα υλικά που δέχεται, π.χ. «Κάδος πλαστικών συσκευασιών», καθώς και πληροφοριακή πινακίδα.	Ναι		
9.5	Ανάλογη διαμόρφωση με κατάλληλα υλικά – πλακίδια θα έχει και το δάπεδο της κάθε γωνιάς ανακύκλωσης ενδεικτικής επιφάνειας 18-20m ² .	Ναι		
10	Αυτόνομο φωτιστικό εξωτερικού χώρου "Γωνιάς Ανακύκλωσης"			
10.1	Σε κάθε "Γωνιά Ανακύκλωσης" θα τοποθετηθούν δύο (2) μεταλλικοί στύλοι φωτισμού με φωτιστικά σώματα τύπου LED με ανεξάρτητη παροχή ηλεκτρικής ενέργειας (φωτοβολταϊκά πάνελ) που θα επιτρέπουν την αυτόνομη λειτουργία τους κατά τις νυκτερινές ώρες	Ναι		
10.2	Ο ιστός οδοφωτισμού θα είναι κατάλληλης διατομής, πάχους και ύψους περίπου 4 m. Θα περιλαμβάνει θυρίδα κατάλληλων διαστάσεων και στεγανότητας για τοποθέτηση ακροκιβωτίου με κλειδαριά ασφαλείας. Ο σιδηροστός θα κατασκευάζεται από χάλυβα κατάλληλης επεξεργασίας, αντοχών ποιότητας. Ο σιδηροστός θα συνοδεύεται από μια βάση αγκύρωσης η οποία θα πακτώνεται σε μια βάση εκ σκυροδέματος.	Ναι		
10.3	Στην κορυφή του θα προσαρμόζεται ένα αυτόνομο ηλιακό φωτιστικό σώμα LED με διπλό Φ/Β πάνελ. Το φωτιστικό σώμα θα είναι κατασκευασμένο από κατάλληλο, βαμμένο ηλεκτροστατικά με πολυεστερικά χρώματα.	Ναι		
10.4	Οι ηλιακοί συλλέκτες θα έχουν επαρκή ισχύ εξόδου και η παραγόμενη ηλεκτρική ενέργεια θα αποθηκεύεται σε συσσωρευτή λιθίου βαθιάς εκφόρτισης ανάλογης χωρητικότητας. Οι λάμπες φωτισμού θα είναι τύπου LED τελευταίας τεχνολογίας ισχύος 20 W που θα αποδίδουν ενδεικτική φωτεινότητα 4100 lm	Ναι		
11	Λοιπές απαιτήσεις Τεχνικής Προσφοράς			
11.1	Ο συμμετέχων αναλαμβάνει εφόσον ζητηθεί από την Υπηρεσία να επιδείξει δείγμα , παρόμοιων βασικών τεχνικών και λειτουργικών χαρακτηριστικών με τα προσφερόμενα υπόγεια συστήματα κάδων, εν λειτουργία, σε τρία άτομα του Δήμου Λαρισαίων, όπου αυτός κρίνει ότι αυτό είναι εφικτό, με την δέσμευση ότι όλα τα έξοδα επίδειξης, μετακινήσεων, πλήρους διατροφής και διαμονής	Ναι		

	των εν λόγω τεχνικών θα τα επιβαρυνθεί ο προσφέρων, ανεξάρτητα της κατακύρωσης ή μη της προμήθειας σ' αυτόν.			
11.2	Χρόνος παράδοσης Ο επιθυμητός χρόνος παράδοσης των υπό προμήθεια υπόγειων κάδων δεν θα ξεπερνά το όριο των εκατόν πενήντα (150) ημερών	150 ημέρες		
11.3	Διαθεσιμότητα Ανταλλακτικών: Η χρονική διάρκεια για την διαθεσιμότητα ανταλλακτικών/ αναλωσίμων δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δέκα (10) ετών .	1ο έτη		
11.4	Χρόνοι απόκρισης σε περίπτωση τεχνικής βλάβης: Ο μέγιστος χρόνος ανταπόκρισης για την μετάβαση στο σημείο που είναι εγκατεστημένο το σύστημα για την παροχή τεχνικής στήριξης και αποκατάστασης βλάβης δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από σαράντα οκτώ (48) ώρες . Ο χρόνος της έντεχνης αποκατάστασης που δεν μπορεί να υπερβαίνει τις 48 ώρες (για τους υπόγειους κάδους) . Ο χρόνος παράδοσης των ζητούμενων ανταλλακτικών (των υπόγειων κάδων), δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των 10 ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση.	Ναι		

Σφραγίδα & Υπογραφή Προμηθευτή

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ
ΥΠΟΕΡΓΟ 2: «ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ
ΑΝΑΣΤΡΟΦΗΣ ΕΓΓΥΟΔΟΣΙΑΣ»

Α. ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

1. Το Φύλλο Συμμόρφωσης συμπληρώνεται ώστε οι διαγωνιζόμενοι να τεκμηριώνουν τις απαντήσεις στις ζητούμενες προδιαγραφές με παραπομπές σε εγκεκριμένα εγχειρίδια του κατασκευαστικού οίκου. Το Φύλλο Συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών ακολουθεί την μορφή πίνακα ώστε να διευκολυνθεί το έργο της αξιολόγησης. Οι διαγωνιζόμενοι υποβάλλουν κατά συνέπεια, υποχρεωτικά και **με ποινή αποκλεισμού**, τα φύλλα συμμόρφωσης, συμπληρωμένα και με πλήρεις παραπομπές στην σελίδα/σελίδες του επιμέρους φακέλου τεχνικής προσφοράς (στην αναλυτική τεχνική περιγραφή είτε στα συνημμένα σχετικά κείμενα ή εγχειρίδια ή έγγραφα ή prospectus / manuals κλπ).

2. Κάθε Τεχνική προσφορά, όπως αναφέρεται και στη διακήρυξη, πρέπει να περιέχει όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά, τυχόν πιστοποιητικά, prospectus, εγχειρίδια και φωτογραφίες, δηλώσεις, πιστοποιητικά, σχέδια, υπολογισμούς κλπ των προσφερομένων ειδών, εφόσον αυτές δεν ενυπάρχουν στα τεχνικά φυλλάδια. Στην τελευταία περίπτωση θα πρέπει να προσδιορίζεται η ακριβής θέση των φωτογραφιών των προσφερομένων ειδών εντός του τεχνικού φυλλαδίου.

3. Για την συμπλήρωση του Φύλλου Συμμόρφωσης των τεχνικών προδιαγραφών, ισχύουν τα παρακάτω:

- Στη Στήλη «ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ» περιγράφονται οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.
- Στη Στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να απαντήσει αναλυτικά ακολουθώντας την σειρά και συμπληρώνοντας όλα τα αντίστοιχα πεδία της στήλης με αναλυτική περιγραφή, πληρότητα και τεκμηρίωση ώστε να γίνει πλήρης αξιολόγηση από την Αναθέτουσα Αρχή.
- Στη Στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί από τον διαγωνιζόμενο η σαφής παραπομπή (με αριθμό σελίδας/σελίδων) στην αναλυτική τεχνική περιγραφή ή/και στα απαραίτητα τεχνικά φυλλάδια, prospectus, εγχειρίδια κλπ που αυτός έχει περιλάβει στον επί μέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς ή στον τυχόν επιπλέον φάκελο με τα τεχνικά στοιχεία που συνοδεύει τον κυρίως φάκελο, που κατά την κρίση του διαγωνιζόμενου τεκμηριώνουν τα στοιχεία του Φύλλου Συμμόρφωσης.
- Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η πληρέστερη συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 Παράγραφος 4, κλπ). Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο ή στην αναλυτική τεχνική έκθεση του επιμέρους φακέλου

τεχνικής προσφοράς, θα υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Φύλλου Συμμόρφωσης στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (π.χ. Τεχνική Προδιαγραφή A/A 4.5).

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

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Γενικές Απαιτήσεις			
1.1	Τα προσφερόμενα μηχανήματα να είναι απολύτως καινούργια, αμεταχείριστα και πρόσφατης κατασκευής, αναγνωρισμένου και διεθνούς φήμης κατασκευαστικού οίκου	NAI		
1.2	Τα προσφερόμενα μηχανήματα θα είναι κατάλληλα για παραλαβή άδειων: πλαστικών δοχείων πολυαιθυλενίου, μεταλλικών δοχείων (αλουμινίου), άχρηστων ή επαναχρησιμοποιήσιμων γυάλινων φιαλών (διάφανες, καφέ, πράσινες κ.α.)	NAI		
1.3	Να διαθέτουν σύστημα οπτικής αναγνώρισης ή/και σάρωσης κώδικα γραμμογράφησης (barcode) των απορριπτόμενων συσκευασιών	NAI		
1.4	Να διαθέτουν σύστημα αναγνώρισης σχήματος. Κατ' ελάχιστον το σύστημα αναγνώρισης θα ταυτοποιεί το μήκος (ύψος) και το πλάτος (διάμετρος) της κάθε συσκευασίας. Η ακρίβεια αναγνώρισης μορφής συσκευασίας του μηχανήματος ανάστροφης εγγοδοσίας θα πρέπει να είναι κατ' ελάχιστον 99,5 % στην πρώτη προσπάθεια απόρριψης	NAI		
1.5	Θα πρέπει να έχουν ταχύτητα παραλαβής άδειων συσκευασιών μεγαλύτερη από 20 συσκευασίες / λεπτό	NAI		
1.6	Οι αποδεκτές χωρητικότητες των απορριπτόμενων άδειων συσκευασιών θα πρέπει να είναι εντός των κάτωθι ορίων: <ul style="list-style-type: none"> • για πλαστικά μπουκάλια χωρητικότητα έως 3000 ml (± 5%) • για μεταλλικά δοχεία (αλουμινίου) χωρητικότητα έως 1000 ml (± 5%) • για γυάλινες φιάλες χωρητικότητα έως 1000 ml (± 5%) 	NAI		
1.7	Το κάθε RVM θα διαθέτει σύστημα αποθήκευσης μέσω μείωσης του όγκου των παραληφθέντων άδειων συσκευασιών. Η μείωση του όγκου θα πρέπει να επιτυγχάνεται ως εξής: <ul style="list-style-type: none"> • για τα άδεια πλαστικά κουτιά PET μέσω τεμαχισμού ή/και συμπίεσης, • για τα μεταλλικά κουτιά μέσω συμπίεσης, και • για τις γυάλινες φιάλες μέσω θραύσης ή / και παραλαβής άθραυστων φιαλών. 	NAI		
1.8	Η αποθηκευτική ικανότητα των μηχανημάτων ανάστροφης εγγοδοσίας θα είναι τουλάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> • για πλαστικά μπουκάλια πολυαιθυλενίου: 500 μπουκάλια τεμαχισμένα • για μεταλλικά δοχεία (αλουμινίου ή λευκοσιδήρου): 500 κουτάκια συμπιεσμένα • για γυάλινες φιάλες (οιουδήποτε χρώματος): 200 μπουκάλια σπασμένα ή άθραυστα 	NAI		

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.9	Κάθε RVM πρέπει να διαθέτει ηλεκτρονική οθόνη οπτικής απεικόνισης όπου θα καθοδηγεί τον τελικό καταναλωτή με εντολές στην οθόνη αλλά και ηχητικές εντολές κατά την διάρκεια της χρήσης.	ΝΑΙ		
1.10	Το κάθε μηχάνημα θα πρέπει να διαθέτει και αυτόματο σύστημα εκτύπωσης απόδειξης (ενδεικτικά μέσω θερμικής εκτύπωσης σε χαρτί) του ποσού της εγγυοδοσίας για τον τελικό καταναλωτή	ΝΑΙ		
1.11	Τα μηχανήματα θα πρέπει να έχουν on-line σύνδεση ανταλλαγής ψηφιακών δεδομένων μέσω LAN (Ethernet TCP/IP) ή WI-FI.	ΝΑΙ		
1.12	Τα μηχανήματα ανάστροφης εγγυοδοσίας θα πρέπει να επιτρέπουν την ανταλλαγή δεδομένων και παραμέτρων λειτουργίας τους, μέσω της ανωτέρω on-line σύνδεσης, με ένα κεντρικό σύστημα ελέγχου	ΝΑΙ		
1.13	Οι αποδεκτές μέγιστες διαστάσεις των μηχανημάτων μαζί με όλα τα παρελκόμενα τους πρέπει να είναι οι ακόλουθες: <ul style="list-style-type: none"> ● μήκος: 75-100 cm (± 5%) ● πλάτος: 75-100 cm (± 5%) ● ύψος: 175-200 cm (± 5%) ● τα μηχανήματα θα τοποθετηθούν ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ σε συστοιχίες των τριών μηχανημάτων με ένα μηχάνημα για κάθε υλικό 	ΝΑΙ		
1.14	Η απαιτούμενη ηλεκτρική παροχή για την λειτουργία τους θα εξασφαλίζεται μέσω παροχής 220 Volt μίας φάσης (μονοφασικό ρεύμα) ή 380 Volt τριών φάσεων (τριφασικό ρεύμα)	ΝΑΙ		

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

Σφραγίδα & Υπογραφή Προμηθευτή

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΥΠΟΕΡΓΟ 3: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΔσΠ »

A. ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

1. Το Φύλλο Συμμόρφωσης συμπληρώνεται ώστε οι διαγωνιζόμενοι να τεκμηριώνουν τις απαντήσεις στις ζητούμενες προδιαγραφές με παραπομπές σε εγκεκριμένα εγχειρίδια του κατασκευαστικού οίκου. Το Φύλλο Συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών ακολουθεί την μορφή πίνακα ώστε να διευκολυνθεί το έργο της αξιολόγησης. Οι διαγωνιζόμενοι υποβάλλουν κατά συνέπεια, υποχρεωτικά και **με ποινή αποκλεισμού**, τα φύλλα συμμόρφωσης, συμπληρωμένα και με πλήρεις παραπομπές στην σελίδα/σελίδες του επιμέρους φακέλου τεχνικής προσφοράς (στην αναλυτική τεχνική περιγραφή είτε στα συνημμένα σχετικά κείμενα ή εγχειρίδια ή έγγραφα ή prospectus / manuals κλπ).

2. Κάθε Τεχνική προσφορά, όπως αναφέρεται και στη διακήρυξη, πρέπει να περιέχει όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά, τυχόν πιστοποιητικά, prospectus, εγχειρίδια και φωτογραφίες, δηλώσεις, πιστοποιητικά, σχέδια, υπολογισμούς κλπ των προσφερομένων ειδών, εφόσον αυτές δεν ενυπάρχουν στα τεχνικά φυλλάδια. Στην τελευταία περίπτωση θα πρέπει να προσδιορίζεται η ακριβής θέση των φωτογραφιών των προσφερομένων ειδών εντός του τεχνικού φυλλαδίου.

3. Για την συμπλήρωση του Φύλλου Συμμόρφωσης των τεχνικών προδιαγραφών, ισχύουν τα παρακάτω:

- ο Στη Στήλη «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ» περιγράφονται οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.
- ο Στη Στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να απαντήσει αναλυτικά ακολουθώντας την σειρά και συμπληρώνοντας όλα τα αντίστοιχα πεδία της στήλης με αναλυτική περιγραφή, πληρότητα και τεκμηρίωση ώστε να γίνει πλήρης αξιολόγηση από την Αναθέτουσα Αρχή.
- ο Στη Στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί από τον διαγωνιζόμενο η σαφής παραπομπή (με αριθμό σελίδας/σελίδων) στην αναλυτική τεχνική περιγραφή ή/και στα απαραίτητα τεχνικά φυλλάδια, prospectus, εγχειρίδια κλπ που αυτός έχει περιλάβει στον επί μέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς ή στον τυχόν επιπλέον φάκελο με τα τεχνικά στοιχεία που συνοδεύει τον κυρίως φάκελο, που κατά την κρίση του διαγωνιζόμενου τεκμηριώνουν τα στοιχεία του Φύλλου Συμμόρφωσης.

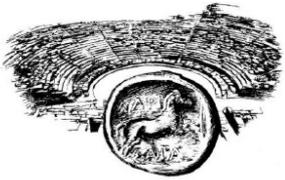
- ο Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η πληρέστερη συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 Παράγραφος 4, κλπ). Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο ή στην αναλυτική τεχνική έκθεση του επιμέρους φακέλου τεχνικής προσφοράς, θα υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Φύλλου Συμμόρφωσης στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (π.χ. Τεχνική Προδιαγραφή A/A 4.5).
- ο Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τεχνικών περιγραφών και φύλλου συμμόρφωσης, υπερισχύουν οι απαντήσεις του φύλλου συμμόρφωσης.

A/A	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Πλαίσιο οχήματος:			
1.	Ο τύπος πλαισίου οχήματος θα είναι 4x2	NAI		
2.	Μικτό φορτίο τουλάχιστον 19tn	NAI		
3.	Ωφέλιμο φορτίο δεν μπορεί να είναι μικρότερο του απαιτούμενου, για την μεταφορά συμπιεσμένων απορριμάτων βάρους 450Kgr/m3 τουλάχιστον ανάλογα με την σύνθεση των απορριμάτων.	NAI		
4.	Ο κινητήρας θα είναι πετρελαιοκίνητος, τετράχρονος υδρόψυκτος, νέας αντιρρυπαντικής τεχνολογίας EURO 6 και από τους πλέον εξελιγμένους τύπους και αρίστης φήμης, μεγάλης κυκλοφορίας. Η ονομαστική ισχύς κατά DIN θα είναι τουλάχιστον 280Hp και ροπής 1.000Nm	NAI		
5.	Το κιβώτιο ταχυτήτων θα είναι μηχανικό ή αυτομα- ποιημένο ή αυτόματο και θα διαθέτει τουλάχιστον οκτώ (8) ταχύτητες συγχρονισμένες εμπροσθοπορείας και μία (1) οπισθοπορεία	NAI		
	Υπερκατασκευή:			
6.	Συμπίεση απορριμάτων τύπου πρέσας. Ο ωφέλιμος όγκος σε συμπιεσμένα απορρίματα θα είναι τουλάχιστον 16 m3	NAI		
7.	Η χωρητικότητα της χοάνης φόρτωσης θα είναι τουλάχιστον 1,5 m3	NAI		
8.	Να φέρει λεκάνη απορροής στραγγισμάτων ανάμεσα στο σώμα και την οπίσθια θύρα.	NAI		
9.	Η συνολική συμπίεση των απορριμάτων ως προς τον ωφέλιμο όγκο της υπερκατασκευής θα είναι τουλάχιστον 450Km/m3 και η συνολική σχέση όγκου συμπιεσμένων απορριμάτων προς ασυμπίεστα θα είναι τουλάχιστον 5:1 .	NAI		
10.	Όλα τα υδραυλικά έμβολα κίνησης του συστήματος συμπίεσης καθώς και οι σωληνώσεις του υδραυλικού κυκλώματος δεν πρέπει να έρχονται σε επαφή με τα απορρίματα. Τα υδραυλικά έμβολα του μαχαιριού συμπίεσης και του φορείου επιθυμητό να είναι αντεστραμμένα και εντός της θύρας συμπίεσης ή εναλλακτικά εκτός της κιβωτάμαξας.	NAI		
11.	Η αντίσταση του ωθητήρα απόρριψης των απορριμάτων θα είναι ρυθμιζόμενη (επιθυμητό ηλεκτρονικά) από την καμπίνα, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η μέγιστη συμπίεση και απόδοση του συστήματος ανάλογα με τον τύπο και την φύση των απορριμάτων.	NAI		
12.	Η υπερκατασκευή θα κινείται συνολικά από τον κινητήρα του οχήματος μέσω δυναμολήπτη (P.T.O) και μέσω αντλίας ελαίου μεταβλητής ροής.	NAI		

A/A	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
13.	Η υπερκατασκευή θα διαθέτει σήμανση CE και θα συμμορφώνεται με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN-1501-1:2011+A1:2015 που ειδικότερα αφορά απορριματοφόρα.	ΝΑΙ		
14	Προκειμένου να είναι δυνατή η αποκομιδή των απορριμμάτων από τους υπόγειους κάδους θα τοποθετηθεί στο προσφερόμενο απορριματοφόρο άνευ χρέωσης μηχανισμός υδραυλικού γερανού.	ΝΑΙ		
	Ο ανυψωτικός μηχανισμός θα είναι καινούργιος, αμεταχειρίστος, έντεχνης στιβαρούς κατασκευής, μικρός, ελαφρής υδραυλικός γερανός (ώστε να μην επηρεάζεται σημαντικά το ωφέλιμο φορτίο του οχήματος). Η τοποθέτηση του γερανού επί της οροφής του απορριματοφόρου οχήματος θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, κατά τρόπο τέτοιο ώστε να μην επηρεαστεί τόσο η ωφέλιμη χωρητικότητα της κιβωτάμαξας, όσο και ο οπίσθιος πρόβολος του οχήματος. Για το λόγο αυτό πρόταση τοποθέτησης γερανού ανάμεσα στην καμπίνα του οδηγού και την υπερκατασκευή δεν θα γίνεται αποδεκτή.	ΝΑΙ		
	Ο γερανός θα πρέπει να είναι περιστροφικού τύπου. Η περιστρεφόμενη βάση θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα περιστροφής περίπου 360°. Η περιστρεφόμενη βάση του υδραυλικού γερανού θα πρέπει να εδράζει με πλήρη ασφάλεια πάνω στην οροφή της κιβωτάμαξας του απορριματοφόρου. Το δε συνολικό βάρος του υδραυλικού γερανού μαζί με όλα τα παρελκόμενα λειτουργικά του όργανα δεν θα πρέπει να υπερβαίνει περίπου τα 900 kg ώστε να μην επηρεάζεται σημαντικά το εκμεταλλεύσιμο ωφέλιμο φορτίο σε απορρίμματα του απορριματοφόρου. Επιπλέον, δεν θα πρέπει να επηρεάζεται αισθητά το κέντρο βάρους του οχήματος.	ΝΑΙ		
	Η ακτίνα δράσης του γερανού (ολικό μήκος οριζοντίου αναπτύγματος) θα πρέπει να είναι 6,5m τουλάχιστον, ενώ η ανυψωτική ικανότητα στα 4,5m θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 700 kg . Στην άκρη του γερανού θα πρέπει να υπάρχει "γάντζος" για την ανάρτηση των υπόγειων κάδων. Η ασφάλιση/ακινητοποίηση της διάταξης του γερανού σε κατάσταση εκτός λειτουργίας θα είναι σε οριζόντια θέση. Η διάταξη του γερανού όταν αυτός δεν χρησιμοποιείται θα βρίσκεται στην οροφή του απορριματοφόρου παράλληλα με αυτή. Το συνολικό ύψος που θα καταλαμβάνει ο γερανός στη κατάσταση αυτή πρέπει να είναι το ελάχιστο δυνατό.	ΝΑΙ		

A/A	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>Για λόγους ασφάλειας ο γερανός θα πρέπει ενδεικτικά να διαθέτει :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Βαλβίδες ασφαλείας σε όλους τους υδραυλικούς κυλίνδρους για ακινητοποίηση του βραχίονα σε περίπτωση απώλειας πίεσεως υδραυλικού ελαίου και οι οποίες αποτρέπουν την πτώση του γερανού. Οι βαλβίδες βρίσκονται σε κατάλληλες θέσεις ώστε να προστατεύονται από την φθορά. ● Σύστημα ελέγχου υπερφόρτωσης στις οριακές θέσεις διαδρομής που ακινητοποιεί αυτόματα την ανάπτυξη του βραχίονα όταν αυτός υπερφορτωθεί, και επιτρέπει μόνον τις κινήσεις συστολής. ● Βαλβίδα ελέγχου υπερφόρτωσης με αναστολή κινήσεων. ● Χειροκίνητη λειτουργία όλων των εντολών του γερανού σε περίπτωση βλάβης του ασύρματου χειριστηρίου ή ηλεκτρικής βλάβης του οχήματος. Σε κάθε περίπτωση η χειροκίνητη λειτουργία δεν απενεργοποιεί τις διατάξεις ασφαλείας του γερανού. ● Διακόπτης κινδύνου (emergency stop) με απόλυτο αποκλεισμό της λειτουργίας του βραχίονα ανύψωσης. 	NAI		
	Υποχρεωτικά ο γερανός θα συνοδεύεται και από ασύρματο χειριστήριο που θα επιτρέπει τον ασφαλή χειρισμό όλων των κινήσεων του. Ο χειρισμός του γερανού θα επιτρέπει ομαλές μικρομετακινήσεις του.	NAI		
	<p>Ο ανάδοχος πρέπει με δικά του έξοδα να παραδώσει στην υπηρεσία τον ανυψωτικό μηχανισμό πλήρως τοποθετημένο, έτοιμο προς λειτουργία, σε όχημα του Δήμου που θα του υποδειχθεί και να κάνει επίσης με δικά του έξοδα όλες τις απαραίτητες ενέργειες για λογαριασμό του Δήμου για την νομιμοποίηση της υπερκατασκευής και την μετατροπή της άδειας κυκλοφορίας του οχήματος.</p> <p>Η όλη κατασκευή του ανυψωτικού θα πιστοποιηθεί και θα ελεγχθεί με βάση το ΦΕΚ Β' 1186/2003 και του EN 12999. Ο ανυψωτικός μηχανισμός θα πρέπει να πληρεί τις απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2006/42/EK περί τυποποίησης ασφαλείας μηχανημάτων. Να αναφερθεί ο προμηθευτής και ο εγκαταστάτης του γερανού</p>	NAI		
15.	Παράδοση Οχημάτων Όπως αναλυτικά ορίζεται στην διακήρυξη	≤ 180 ημέρες		
16.	Συμπληρωματικά Στοιχεία της Τεχνικής Προσφοράς Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης	NAI		

Σφραγίδα & Υπογραφή Προμηθευτή

 <p>ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ MUNICIPALITY OF LARISSA</p>		 
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ	ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ :	ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Τμήμα Εποπτείας & Μελετών Συστημάτων διαχείρισης απορριμμάτων	Διαδικασία ανάθεσης δημόσιας σύμβασης	ΔΙΕΘΝΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
	Ενδεικτικός Προϋπολογισμός:	1.267.800,00 € (χωρίς ΦΠΑ 24%) 1.572.072,00 € (με ΦΠΑ 24%)
	Αρ. Μελέτης :	1 / 2021
Πληροφορίες : ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ Βασίλης ΤΑΣΙΑΚΟΥ Γεωργία Τηλέφωνο: 2410 – 680229 Fax: 2410 – 680233 Δ/νση: Τ.Κ. 41222, Λάρισα E- mail: perivalon@larissa.gov.gr	Πηγή Χρηματοδότησης : ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ "ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ"	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ : ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ για τη Δημόσια Σύμβαση: «ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔσΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ» <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px auto; width: fit-content;"> ΥΠΟΕΡΓΟ 1 «ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΜΕ ΥΠΟΓΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΔΩΝ » </div>		

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΤΟΥ/ΤΗΣ:

ΠΡΟΣ: ΔΗΜΟ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ – Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Για το ΥΠΟΕΡΓΟ 1

“ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΜΕ ΥΠΟΓΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΔΩΝ”

ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ

«ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔσΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ».

α/α	Περιγραφή Προμήθειας	Ποσότητα (τεμάχια κάδων)	Τιμή μονάδος ολογράφως (σε €/τεμάχιο) χωρίς ΦΠΑ	Τιμή μονάδος αριθμητικώς (σε €/τεμάχιο) χωρίς ΦΠΑ	Σύνολο σε ευρώ χωρίς Φ.Π.Α.
1.	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΜΕ ΥΠΟΓΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΔΩΝ	40			
ΣΥΝΟΛΟ					
Φ.Π.Α. 24%					
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					

Η προσφορά δεν μπορεί επί ποινή αποκλεισμού να είναι υψηλότερη του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

Στην προσφερόμενη τιμή μονάδας /τεμαχίου υπόγειου κάδου θα συμπεριλαμβάνεται/ενσωματώνεται, χωρίς να αποτυπώνεται διακριτά και το - αναλογούν ανά τεμάχιο κάδου- κόστος εργασιών εκσκαφής και τοποθέτησης του υπόγειου κάδου, αποκατάστασης και διαμόρφωσης του περιβάλλοντος χώρου, οι δαπάνες προμήθειας και εγκατάστασης των φωτιστικών και των κατασκευών οριοθέτησης των Γωνιών Ανακύκλωσης καθώς και οι δαπάνες τυχόν σύνταξης σχετικών μελετών και κάθε εργασία –διαδικασία για έγκριση ή αδειοδότηση που τυχόν

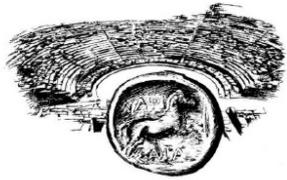
απαιτείται ώστε οι Γωνιές Ανακύκλωσης των υπόγειων κάδων να παραδοθούν έτοιμες πλήρως συναρμολογημένες και εξοπλισμένες (κατασκευές οριοθέτησης -σήμανσης, φωτιστικά), με τις τυχόν απαιτούμενες εγκρίσεις/αδειοδοτήσεις προς λειτουργία.

Χρόνος ισχύος προσφοράς: μήνες από ημέρα του διαγωνισμού.

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

.....Ημερομηνία

Σφραγίδα & Υπογραφή Προμηθευτή

 <p>ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ MUNICIPALITY OF LARISSA</p>		 
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ	ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ :	ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Τμήμα Εποπτείας & Μελετών Συστημάτων διαχείρισης απορριμμάτων	Διαδικασία ανάθεσης δημόσιας σύμβασης	ΔΙΕΘΝΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
	Ενδεικτικός Προϋπολογισμός:	1.267.800,00 € (χωρίς ΦΠΑ 24%) 1.572.072,00 € (με ΦΠΑ 24%)
Πληροφορίες : ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ Βασίλης ΤΑΣΙΑΚΟΥ Γεωργία Τηλέφωνο: 2 4 1 0 – 6 8 0 2 2 9 Fax: 2 4 1 0 – 6 8 0 2 3 3 Δ/νση: Τ.Κ. 41222, Λάρισα E- mail: perivalon@larissa.gov.gr	Αρ. Μελέτης :	Πηγή Χρηματοδότησης : ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ "ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ" 1 / 2021

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ : ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

για τη Δημόσια Σύμβαση:

«ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔσΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ»

ΥΠΟΕΡΓΟ 2:

«ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΑΝΑΣΤΡΟΦΗΣ ΕΓΓΥΟΔΟΣΙΑΣ»

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΤΟΥ/ΤΗΣ:

ΠΡΟΣ: ΔΗΜΟ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ – Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Για το **ΥΠΟΕΡΓΟ 2**

“ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΑΝΑΣΤΡΟΦΗΣ ΕΓΓΥΟΔΟΣΙΑΣ”

ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ

«ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔσΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ».

α/α	Περιγραφή Προμήθειας	Ποσότητα (τεμάχια)	Τιμή μονάδος ολογράφως (σε €/τεμάχιο) χωρίς ΦΠΑ	Τιμή μονάδος αριθμητικώς (σε €/τεμάχιο) χωρίς ΦΠΑ	Σύνολο σε ευρώ χωρίς Φ.Π.Α.
1.	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΑΝΑΣΤΡΟΦΗΣ ΕΓΓΥΟΔΟΣΙΑΣ	12			
ΣΥΝΟΛΟ					
Φ.Π.Α. 24%					
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					

Η προσφορά δεν μπορεί επί ποινή αποκλεισμού να είναι υψηλότερη του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

Στην προσφερόμενη τιμή μονάδας/τεμαχίου **ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΑΝΑΣΤΡΟΦΗΣ ΕΓΓΥΟΔΟΣΙΑΣ** θα συμπεριλαμβάνεται/ενσωματώνεται, χωρίς να αποτυπώνεται διακριτά και το -αναλογούν ανά τεμάχιο μηχανήματος- κόστος εργασιών εγκατάστασης του μηχανήματος, τυχόν δαπάνες αποκατάστασης και διαμόρφωσης του περιβάλλοντος χώρου, οι δαπάνες προμήθειας και εγκατάστασης των κατασκευών οριοθέτησης των Γωνιών Ανακύκλωσης καθώς και οι δαπάνες τυχόν

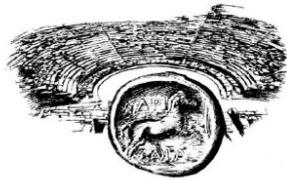
σύνταξης σχετικών μελετών και κάθε εργασία –διαδικασία για έγκριση ή αδειοδότηση που τυχόν απαιτείται ώστε οι Γωνιές Ανακύκλωσης να παραδοθούν έτοιμες πλήρως συναρμολογημένες και εξοπλισμένες (κατασκευές οριοθέτησης -σήμανσης, φωτιστικά), με τις τυχόν απαιτούμενες εγκρίσεις/αδειοδοτήσεις προς λειτουργία.

Χρόνος ισχύος προσφοράς: μήνες από ημέρα του διαγωνισμού.

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

.....Ημερομηνία

Σφραγίδα & Υπογραφή Προμηθευτή

 <p>ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ MUNICIPALITY OF LARISSA</p>		 
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ	ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ :	ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Τμήμα Εποπτείας & Μελετών Συστημάτων διαχείρισης απορριμμάτων	Διαδικασία ανάθεσης δημόσιας σύμβασης	ΔΙΕΘΝΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
	Ενδεικτικός Προϋπολογισμός:	1.267.800,00 € (χωρίς ΦΠΑ 24%) 1.572.072,00 € (με ΦΠΑ 24%)
Πληροφορίες : ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ Βασίλης ΤΑΣΙΑΚΟΥ Γεωργία Τηλέφωνο: 2 4 1 0 – 6 8 0 2 2 9 Fax: 2 4 1 0 – 6 8 0 2 3 3 Δ/νση: Τ.Κ. 41222, Λάρισα E- mail: perivalon@larissa.gov.gr	Αρ. Μελέτης :	1 / 2021 Πηγή Χρηματοδότησης : ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ "ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ"
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ : ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ για τη Δημόσια Σύμβαση: «ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔσΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ»		
<p style="text-align: center;">ΥΠΟΕΡΓΟ 3</p> <p style="text-align: center;">«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΔσΠ »</p>		

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΤΟΥ/ΤΗΣ:

ΠΡΟΣ: ΔΗΜΟ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ – Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Για το ΥΠΟΕΡΓΟ 3

“ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΔσΠ ”

ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ

«ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔσΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ».

α/α	Περιγραφή Προμήθειας	Ποσότητα (τεμάχια)	Τιμή μονάδος ολογράφως (σε €/τεμάχιο) χωρίς ΦΠΑ	Τιμή μονάδος αριθμητικώς (σε €/τεμάχιο) χωρίς ΦΠΑ	Σύνολο σε ευρώ χωρίς Φ.Π.Α.
1.	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟ ΡΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΔσΠ	1			
ΣΥΝΟΛΟ					
Φ.Π.Α. 24%					
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					

Στην προσφερόμενη τιμή μονάδας του απορριμματοφόρου θα συμπεριλαμβάνεται/ενσωματώνεται, χωρίς να αποτυπώνεται διακριτά και το κόστος προμήθειας, εγκατάστασης και του υδραυλικού ανυψωτικού μηχανισμού γερανοφόρου του απορριμματοφόρου μετά των τυχών δαπανών σύνταξης μελετών εγκρίσεων και αδειοδοτήσεων του απορριμματοφόρου, όλα τα έξοδα ταξινόμησης, πινακίδων, τελών κυκλοφορίας, τελών χρήσης, ασφάλισης κλπ. έτοιμου προς κυκλοφορία.

Στις τιμές αυτές περιλαμβάνονται όλες οι υπέρ τρίτων κρατήσεις καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση εκτός του Φ.Π.Α. (τέλη ταξινόμησης, δασμοί εκτελωνισμού κ.α.) καθώς και η

επιβάρυνση για τη διεκπεραίωση κάθε εργασίας για την ταξινόμηση του οχήματος και παράδοση του έτοιμου προς κυκλοφορία στον τόπο και με τον τρόπο που περιγράφεται στη Διακήρυξη.

Χρόνος ισχύος προσφοράς: μήνες από ημέρα του διαγωνισμού.

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

.....Ημερομηνία

Σφραγίδα & Υπογραφή Προμηθευτή