



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

ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 225

ΘΕΜΑ: Επανάγκριση των Τευχών Δημοπράτησης της Πράξης «ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔσΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ», μετά την ένταξη του έργου στον Άξονα «Περιβάλλον» του Προγράμματος «Αντώνης Τρίτσης».

Στη Λάρισα σήμερα 25-04-2023 ημέρα της εβδομάδας Τρίτη και ώρα 11.00 π.μ η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 18865/21-04-2023 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής Αθανασίου Αδαμόπουλου, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 16/07-01-2022 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ.κ. 1) Αθανάσιος Αδαμόπουλος ως Πρόεδρος, 2) Σούλτης Γεώργιος, 3) Δεληγιάννης Δημήτριος, 4) Αλεξούλης Ιωάννης, 5) Αναστασίου Μιχαήλ, 6) Απρίλη Αγορίτσα και 7) Τσιλιμίγκας Χρήστος.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, αφού συζήτησε σχετικά με το θέμα: Επανάγκριση των Τευχών Δημοπράτησης της Πράξης «ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔσΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ», μετά την ένταξη του έργου στον Άξονα «Περιβάλλον» του Προγράμματος «Αντώνης Τρίτσης» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το άρθρο 72 του Ν.3852/2010 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 31 του Ν.5013/2023.
2. Τη με αριθμ. 155/2021 Α.Ο.Ε με θέμα: Έγκριση αποδοχής των όρων συμμετοχής του Δήμου Λαρισαίων στην Πρόσκληση ΑΤ04 (ΩΩ1Λ46ΜΤΛ6-Ρ76) του Προγράμματος «Αντώνης Τρίτσης» και έγκριση υποβολής της πράξης «ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔσΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ», ενδεικτικού προϋπολογισμού 1.572.072€, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% και έγκριση του υπ' αριθ. 10501/10-03-2021 Πρακτικού Επιτροπής Διερεύνησης Τιμών».
3. Τη με αριθμ. 283/2021 Α.Ο.Ε με θέμα: Τροποποίηση της με αριθμ. 155/18-03-2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση αποδοχής των όρων συμμετοχής του Δήμου Λαρισαίων στην Πρόσκληση ΑΤ04 (ΩΩ1Λ46ΜΤΛ6-Ρ76) του Προγράμματος «Αντώνης Τρίτσης» και έγκριση υποβολής της πράξης «ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔσΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ», ενδεικτικού προϋπολογισμού 1.572.072€, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% και έγκριση του υπ' αριθ. 10501/10-03-2021 Πρακτικού Επιτροπής Διερεύνησης Τιμών».
4. Τη με αριθμ. 156/2021 Α.Ο.Ε με 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».
5. Τη με αριθμ. 284/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 156/2021 Α.Ο.Ε. με 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».
6. Τη με αριθμ. πρωτ. 18593/19-04-2023 εισήγηση της Διεύθυνσης Καθαριότητας & Ανακύκλωσης, Τμήμα Μελετών Συστημάτων Διαχείρισης Απορριμμάτων, η οποία έχει ως εξής:

Έχοντας υπόψη:

α) την αριθμ. 155/18-03-2021 Α.Ο.Ε., όπως τροποποιήθηκε με την αριθμ. 283/13-05-2021 Α.Ο.Ε περί Έγκρισης 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 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔσΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ ”,

β) την αριθμ. 156/2021 Α.Ο.Ε όπως τροποποιήθηκε με την αριθμ. 284/2021 Α.Ο.Ε. περί έγκρισης 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»,

γ) την αριθμ. 9053/2021/12-01-2022 Απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών περί ένταξης του έργου του Δήμου Λαρισαίων με τίτλο “ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔσΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ ” στο πρόγραμμα «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ»,

δ) την αριθμ. 585/11-04-2023 Σύμβαση Επενδυτικού Δανείου μέσω του Προγράμματος Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ» μεταξύ του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων και του Δήμου Λαρισαίων,

σας υποβάλλουμε συνημμένα προς επανέγκριση τα τεύχη δημοπράτησης της Πράξης με τίτλο «ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔσΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ»- ενδεικτικού προϋπολογισμού 1.030.452,40€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α 24% - που περιλαμβάνουν: Διακήρυξη, Τεχνική έκθεση – Ενδεικτικός Προϋπολογισμός, Τεχνικές Προδιαγραφές - Συγγραφή Υποχρεώσεων, Φύλλα Συμμόρφωσης, Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς προκειμένου να προχωρήσουμε στην υλοποίηση της εν λόγω προμήθειας.

Για την υλοποίηση της εν λόγω προμήθειας υπάρχει σχετική εξειδικευμένη πίστωση στον υπό Κ.Α. 62.7135.30014 του προϋπολογισμού του τρέχοντος έτους 2023 με την αριθμ. 579/2023 Απόφαση Ανάλυσης Υποχρέωσης (ΑΔΑ: ΨΕΨ2ΩΛΞ-ΙΧ8).

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Την επανέγκριση των τευχών δημοπράτησης της Πράξης με τίτλο «ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔσΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ»- ενδεικτικού προϋπολογισμού 1.030.452,40€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α 24% - που περιλαμβάνουν: Διακήρυξη, Τεχνική έκθεση – Ενδεικτικός Προϋπολογισμός, Τεχνικές Προδιαγραφές - Συγγραφή Υποχρεώσεων, Φύλλα Συμμόρφωσης, Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς, σύμφωνα με την ανωτέρω εισήγηση της υπηρεσίας.

Η προμήθεια θα βαρύνει τον Κ.Α. 62.7135.30014 του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2023 (αριθμ. 579/2023 Απόφαση Ανάλυσης Υποχρέωσης με ΑΔΑ: ΨΕΨ2ΩΛΞ-ΙΧ8).

Αποφασίστηκε, αναγνώστηκε και υπογράφηκε

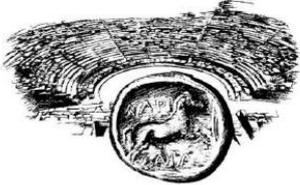
Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

**ΣΟΥΛΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΑΛΕΞΟΥΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΙΧΑΗΛ
ΑΠΡΙΛΗ ΑΓΟΡΙΤΣΑ
ΤΣΙΛΙΜΙΓΚΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**

 <p>ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ MUNICIPALITY OF LARISSA</p>		 
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ	ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ :	ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Τμήμα Μελετών Συστημάτων Διαχείρισης Απορριμμάτων	Διαδικασία ανάθεσης δημό- σιας σύμβασης	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ
	Ενδεικτικός Προϋπολογισμός:	831.010,00 € (χωρίς ΦΠΑ 24%) 1.030.452,40 € (με ΦΠΑ 24%)
	Πηγή Χρηματοδότησης :	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ “ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ”
Αρ. Μελέτης : 3/2023	ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ: ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ (Βέλτιστη σχέση ποιότητας - τιμής)	

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

για τη Δημόσια Σύμβαση:

ΠΡΑΞΗΣ

«ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔσΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ»

Αριθμός απόφασης Οικονομικής Επιτροπής:

...../.....-2023

Περιεχόμενα

1.	ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	4
1.1	Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής.....	4
1.2	Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση.....	4
1.3	Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης.....	5
1.4	Θεσμικό πλαίσιο.....	8
1.5	Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού.....	11
1.6	Δημοσιότητα.....	11
1.7	Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης.....	12
2.	ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	13
2.1	Γενικές Πληροφορίες.....	13
2.1.1	Έγγραφα της σύμβασης.....	13
2.1.2	Επικοινωνία- πρόσβαση στα έγγραφα.....	13
2.1.3	Παροχή διευκρινήσεων.....	13
2.1.4	Γλώσσα.....	14
2.1.5	Εγγυήσεις.....	14
2.1.6	Προστασία Προσωπικών Δεδομένων.....	14
2.2	Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής.....	15
2.2.1	Δικαίωμα συμμετοχής.....	15
2.2.2	Εγγύηση συμμετοχής.....	15
2.2.3	Λόγοι αποκλεισμού.....	16
2.2.4	Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	19
2.2.5	Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	20
2.2.6	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	20
2.2.7	Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	21
2.2.8	Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	22
2.2.9	Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	22
2.2.9.1	Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών.....	23
2.2.9.2	Αποδεικτικά μέσα.....	24
2.3	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	30
2.3.1	Κριτήριο ανάθεσης.....	30
2.3.2	Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών.....	33
2.4	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	33
2.4.1	Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	33
2.4.2	Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	34
2.4.3	Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά».....	36
2.4.4	Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	38
2.4.5	Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	39
2.4.6	Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	40
3.	ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	41
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	41
3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	41
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών.....	41
3.1.3	Επίδειξη Δείγματος.....	43
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ – ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	43
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	44
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	45
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	48
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	49
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ).....	49
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	49
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	49
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ.....	50
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ.....	51

4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	51
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	52
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.....	52
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	52
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....	54
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....	54
6.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	55
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	55
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	56
6.3	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	57
6.4	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	57
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....		
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ.....		
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
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	997844860
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης	1007. Ε82201.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΙΩΝΟΣ ΔΡΑΓΟΥΜΗ 1
Πόλη	ΛΑΡΙΣΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	41222
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL612
Τηλέφωνο	2410-680229
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	melkath@larissa.gov.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ / ΤΑΣΙΑΚΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.larissa.gov.gr

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 ΟΠΣ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση: www.larissa.gov.gr, καθώς και στα τηλ. 2410-680229 (Τασιάκου Γεωργία & Καραγιάννης Βασίλης).

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) ΤΜΗΜΑΤΑ (ΥΠΟΕΡΓΑ) θα ανατεθεί μετά από τη διενέργεια **ηλεκτρονικού ανοικτού διαγωνισμού άνω των ορίων** και με κριτήριο ανάθεσης για κάθε ΤΜΗΜΑ (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 ΤΜΗΜΑ (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. Πρωτ. 9053/2021/12.01.2022 Απόφασης του Υπουργού Εσωτερικών και βαρύνει την με **Κ.Α.: 62.7135.30014** σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους **2023** του Δήμου Λαρισαίων .

Η δαπάνη για την υλοποίηση της ΠΡΑΞΗΣ προϋπολογίζεται στην παρούσα συνολικά στο ποσό των **1.030.452,40 €** (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%) ήτοι: **831.010,00 €** πλέον ΦΠΑ24% **199.442,40 €**.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ 2023/7052 (ΑΔΑ: ΨΕΨ2ΩΛΞ-ΙΧ8) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2023 και έλαβε α/α καταχώρησης 404 στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της υπό υλοποίησης ΠΡΑΞΗΣ είναι η **«ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 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 (3 ΤΜΗΜΑΤΩΝ) ως ακολούθως:

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

Στο Τμήμα 1 (Υποέργο 1) περιλαμβάνονται:

Η προμήθεια και εγκατάσταση:

- **Τριάντα έξι (36) υπόγειων κάδων** για την χωριστή συλλογή χαρτιού, πλαστικών, γυαλιού και αλουμινίου, χωρ. 2,5m³ περίπου έκαστος, πλαστικών υπόγειων κάδων, που θα τοποθετηθούν **σε εννέα (9) σημεία -Γωνιές Ανακύκλωσης-** σε συστοιχίες τεσσάρων κάδων προκειμένου να υπάρξει διακριτή συλλογή-διαχωρισμός ανακυκλώσιμων, καθέννας 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), η 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 δαπέδου μετά δύο (2) αυτόνομων φωτιστικών δρόμου δημοτικού φωτισμού.

Στο Τμήμα 2 (Υποέργο 2) περιλαμβάνονται:

Η προμήθεια και εγκατάσταση:

- **τριών (3) αυτόματων μηχανημάτων** ανακύκλωσης με διαλογή και επεξεργασία στην πηγή εγκατεστημένα σε **μία Γωνιά Ανακύκλωσης** σε συστοιχία των τριών μηχανημάτων. Οι συστοιχίες των λεγόμενων «αυτομάτων 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 αλουμιένιες 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 Τμήμα 3 (Υποέργο 3) περιλαμβάνεται:

- Η προμήθεια ενός **(1) απορριματοφόρου οχήματος** (τύπου πρέσας) χωρητικότητας 16m³ με **προσαρμοσμένο επί της κιβωτάμαξας υδραυλικό ανυψωτικό μηχανισμό (παπαγαλάκι)**, για την αποκομιδή των ανωτέρω υπόγειων κάδων. Η χωρητικότητα της χοάνης φόρτωσης θα είναι τουλάχιστον 1,6m³ και η συνολική σχέση όγκου συμπιεσμένων απορριμμάτων προς ασυμπιεστα θα είναι τουλάχιστον 1: 5. 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 απορριματοφόρου. Το δε συνολικό βάρος του υδραυλικού γερανού, μαζί με όλα τα παρελκόμενα λειτουργικά του όργανα, θα είναι περίπου **900kg**. 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 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔσΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ»		
ΤΜΗΜΑ (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) ΤΜΗΜΑΤΑ (ΥΠΟΕΡΓΑ), όπως ακολούθως καταγράφονται στη στήλη Α/Α του Πίνακα «ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ».

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

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο της ποσότητας εκάστου ΤΜΗΜΑΤΟΣ (ΥΠΟΕΡΓΟΥ).

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

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

Να έχει καταθέσει για το κάθε ΤΜΗΜΑ (ΥΠΟΕΡΓΟ) την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση τη βέλτιστη σχέση ποιότητας – τιμής, βάσει των αντίστοιχων ανά ΤΜΗΜΑ (ΥΠΟΕΡΓΟ) κριτηρίων αξιολόγησης, τα οποία ορίζονται στο Παράρτημα ΙΙ «Τεχνικές Προδιαγραφές – Συγγραφή Υποχρεώσεων».

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **831.010,00€** μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: **1.030.452,40€**)

Πίνακας :ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					
ΠΡΑΞΗ: «ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔσΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ»					
Α/Α		ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχια)	ΤΙΜΗ (€) ΜΟΝΑΔΑΣ	ΦΠΑ (€) ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ (€) με ΦΠΑ 24%
ΤΜΗΜΑ 1 (ΥΠΟΕΡΓΟ 1)	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΜΕ ΥΠΟΓΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΔΩΝ	36	14.810	3.554,40	661.118,40
ΤΜΗΜΑ 2 (ΥΠΟΕΡΓΟ 2)	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΑΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΑ	3	41.950	10.068,00	156.054,00

Σελίδα 7

	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΑΝΑΣΤΡΟΦΗΣ ΕΓΓΥΟΔΟΣΙΑΣ				
ΤΜΗΜΑ 3 (ΥΠΟΕΡΓΟ 3)	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΔσΠ	1	172.000	41.280,00	213.280,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ					1.030.452,40

Η διάρκεια της σύμβασης δεν μπορεί να υπερβεί τις:

- 180 ημερολογιακές ημέρες για το ΤΜΗΜΑ 1 (ΥΠΟΕΡΓΟ 1)
- 180 ημερολογιακές ημέρες για το ΤΜΗΜΑ 2 (ΥΠΟΕΡΓΟ 2)
- 180 ημερολογιακές ημέρες για το ΤΜΗΜΑ 3 (ΥΠΟΕΡΓΟ 3)

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο τεύχος «*Τεχνικές Προδιαγραφές – Συγγραφή Υποχρεώσεων*» (Παράρτημα ΙΙ).

- Η σύμβαση θα ανατεθεί για κάθε ΤΜΗΜΑ (ΥΠΟΕΡΓΟ) με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει της βέλτιστης σχέση ποιότητας – τιμής, σύμφωνα με τα αντίστοιχα ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ (ΥΠΟΕΡΓΟ) κριτήρια ανάθεσης της παρ. 2.3 της παρούσης και του τεύχους «*Τεχνικές Προδιαγραφές – Συγγραφή Υποχρεώσεων*» (Παράρτημα ΙΙ).

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)
- 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. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιον της Α.Ε.Π.Π.»

- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : *“Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)” (Β' 1781)*
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα *«Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»*
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) *«Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)*
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) *«Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».*
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): *«Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92).*
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) *«Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»*
- του ν. 4635/2019 (Α'167) *« Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.*
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) *«Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»*
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) *«Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»*
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) *«Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,*
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) *«Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»*
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) *«Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,*
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) *«Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,*
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) *«Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,*
- του ν.2690/1999 (Α' 45) *«Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,*
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) *«Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,*
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022, για την τροποποίηση του Κανονισμού (ΕΕ) 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) *«Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων*

προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,

- 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' βαθμό, συνδέσμων δήμων και νομικών προσώπων: ΟΤΑ Πρόγραμμα Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση "Αντώνης Τρίτσης"
- της υπ' 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".
- της υπ' αριθμ. 155/18-03-2021 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, όπως τροποποιήθηκε με την αριθμ. 283/13-05-2021 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής περί Έγκρισης 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 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔσΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ "
- της αριθμ. 9053/2021/12-01-2022 Απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών περί ένταξης του έργου του Δήμου Λαρισαίων με τίτλο "ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔσΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ " στο πρόγραμμα «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ».
- της αριθμ. 32/02-02-2023 (ΑΔΑ: Ψ32ΥΩΛΞ-ΜΨΘ) 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. 316/17-05-2022 Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής περί έγκρισης 6ης Αναμόρφωσης του Προϋπολογισμού Οικ. Έτους 2022, την αριθμ. 112/17-05-2022 αντίστοιχη Απόφαση του Δημ. Συμβουλίου και την υπ. Αριθμ. 97715/25-05-2022 (ΑΔΑ: ΨΨΔΜΟΡ10-ΤΒΕ) Επικύρωση της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας.
- το υπ' αριθμ. 24995/08-06-2022 (ΑΔΑΜ: 22REQ010711274) Πρωτογενές αίτημα για υλοποίηση της Πράξης «ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔσΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ», προς την Οικονομική Υπηρεσία του Δήμου Λαρισαίων ,
- Την υπ' αριθμ. 2113/22-06-2022 (αρ. Πρωτ. 2022/27262 με ΑΔΑ: 9ΨΤΕΩΛΞ-5Σ1 & ΑΔΑΜ 22REQ010794979) Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης,
- Την υπ' αριθμ. 579/16-02-2023 (αρ. Πρωτ. 2023/7052 με ΑΔΑ: ΨΕΨ2ΩΛΞ-ΙΧ8) Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης
- Την αριθμ. 18784/10-03-2023 (ΑΔΑ: 6ΠΔ3ΟΡ10-ΧΟΑ) Απόφαση του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας περί έγκρισης αγοράς ενός (1) καινούριου απορριμματοφόρου οχήματος από το ελεύθερο εμπόριο,
- της με αριθμ./2023 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 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 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.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών είναι η/...../2023 και ώρα 15:00.

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

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις/..../2023 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).

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, όπου έλαβε τους ακόλουθους Συστημικούς Αριθμούς:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΤΗΜΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ
ΤΜΗΜΑ 1 (ΥΠΟΕΡΓΟ 1)	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΜΕ ΥΠΟΓΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΔΩΝ	
ΤΜΗΜΑ 2 (ΥΠΟΕΡΓΟ 2)	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΑΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΑΝΑΣΤΡΟΦΗΣ ΕΓΓΥΟΔΟΣΙΑΣ	
ΤΜΗΜΑ3 (ΥΠΟΕΡΓΟ 3)	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΔσΠ	

και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

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 (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diaugeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : www.larissa.gov.gr στη διαδρομή: ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ → ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΙΣ ΕΡΓΩΝ /ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ.

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 για το αντίστοιχο ΤΜΗΜΑ (ΥΠΟΕΡΓΟ) της προμήθειας με την ολοκλήρωση της διαδικασίας.

Επειδή η εν λόγω σύμβαση υποδιαιρείται σε τρία (3) τμήματα (υποέργα), η δαπάνη δημοσιεύσεων επιμερίζεται ανά Τμήμα (Υποέργο) αναλογικά, εφόσον προκύψουν διαφορετικοί οικονομικοί φορείς ως οριστικοί ανάδοχοι και με βάση την εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος. Σε περίπτωση μη σύναψης σύμβασης για ένα ή περισσότερα τμήματα (υποέργα)(άγονος διαγωνισμός), η Αναθέτουσα Αρχή θα

αναλάβει τη σχετική δαπάνη δημοσιεύσεων που αφορά στα αντίστοιχα τμήματα (υποέργα) που δεν συμβασιτοποιήθηκαν.

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 (ΑΔΑΜ 21PROC.....) Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- η παρούσα Διακήρυξη (ΑΔΑΜ 21PROC.....) και τα παραρτήματά της
- 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

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, **το αργότερο δέκα (10) ημέρες** πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΟΠΣ 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, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.

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

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

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

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

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

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων **2.2.2**, **4.1** και **6.4**, εκδίδονται από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/2016 (Α'13) που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το 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 περ. αα' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

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

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα

αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων.

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

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

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

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

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 εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ) του/των ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ ΤΜΗΜΑΤΩΝ (ΥΠΟΕΡΓΟΥ/ΥΠΟΕΡΓΩΝ) που συμμετέχει.

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

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (€) ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ (άνευ ΦΠΑ)	ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (€)
1	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΜΕ ΥΠΟΓΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΔΩΝ	533.160,00	10.663,20
2	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΑΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΑΝΑΣΤΡΟΦΗΣ ΕΓΓΥΟΔΟΣΙΑΣ	125.850,00	2.517,00

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 ΤΜΗΜΑΤΑ (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.

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

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

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

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της

Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

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

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

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

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

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

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

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή/και

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

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

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

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

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

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

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

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

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

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

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

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας,

(η) εάν επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν 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 έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.

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

2.2.3.5. Οικονομικός φορέας που emπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.3, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

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

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

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης **απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας (ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ΥΠΟΕΡΓΟΥ) που συμμετέχουν.**

Δεν γίνονται δεκτά ατομικά ή συλλογικά Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ), όπως αυτά ορίζονται στα άρθρα 3,12 και 13 του ν. 4819/2021 (ΦΕΚ 129/Α/23-07-2021).

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 ΤΜΗΜΑΤΑ (ΥΠΟΕΡΓΑ) 1,2 & 3

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

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

ΓΙΑ ΤΑ ΥΠΟΕΡΓΑ 1 & 3

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

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

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

- Να έχουν παραδώσει κατά την τελευταία τριετία
 - i) για το **ΤΜΗΜΑ (ΥΠΟΕΡΓΟ) 1: ποσότητα/τεμάχια 40 υπόγειων κάδων** παρόμοιων στα βασικά χαρακτηριστικά της δημοπρατούμενη προμήθειας.
 - ii) για το **ΤΜΗΜΑ (ΥΠΟΕΡΓΟ) 3: Ένα (1) απορριμματοφόρο** παρόμοιου στα βασικά χαρακτηριστικά με το δημοπρατούμενο.

2.2.6.2 Διάθεση ανθρώπινων πόρων & τεχνικής ικανότητας προσωπικού

ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ (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 ΤΜΗΜΑ (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 ΤΜΗΜΑΤΑ (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 ΤΜΗΜΑ (ΥΠΟΕΡΓΟ) 3:

- Σταθερό Συγγεργείο 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 ΤΜΗΜΑΤΑ (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

(β) θα αναλάβουν για τα ΤΜΗΜΑΤΑ (ΥΠΟΕΡΓΑ) 1 & 2 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.

(γ) θα αναλάβουν για το ΤΜΗΜΑ (ΥΠΟΕΡΓΟ) 3 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 απορριματοφόρο όχημα με τον υδραυλικό μηχανισμό γερανοφόρου (τύπου παπαγαλάκι) ανύψωσης των υπόγειων κάδων να παραδοθεί έτοιμο προς κυκλοφορία, πλήρως συναρμολογημένο, με τις τυχόν απαιτούμενες εγκρίσεις/αδειοδοτήσεις και την σχετική έγκριση τύπου εντός του συμβατικού χρόνου, αναλαμβάνοντας επίσης τη διεκπεραίωση κάθε εργασίας ταξινόμησης στην αρμόδια υπηρεσία της Διεύθυνσης Μεταφορών και Επικοινωνιών για την έκδοση της άδειας κυκλοφορίας του οχήματος, με την παρακολούθηση της αρμόδιας υπηρεσίας του Δ.Λ.,.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Τα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης με τα οποία απαιτείται να συμμορφώνονται οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς για κάθε ένα από τα ΤΜΗΜΑΤΑ (ΥΠΟΕΡΓΑ) 1,2 και 3 αναφέρονται αναλυτικά στο Παράρτημα II “Τεχνικές Προδιαγραφές – Συγγραφή Υποχρεώσεων” και τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα κατατεθούν μαζί με την τεχνική προσφορά.

Τα πιστοποιητικά αυτά θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους φορείς πιστοποίησης.

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

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

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

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

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

2.2.8.2. Υπεργολαβία

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

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

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

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

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

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ

και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα V, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

Στις περιπτώσεις όπου η προς ανάθεση σύμβαση υποδιαιρείται σε τμήματα και τα κριτήρια επιλογής ποικίλουν από τμήμα σε τμήμα, πρέπει να συμπληρώνεται ένα ΕΕΕΣ για κάθε τμήμα (ή ομάδα τμημάτων με τα ίδια κριτήρια επιλογής).

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

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

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

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

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

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

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

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν

έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

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

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

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

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

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

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

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

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

β) για την παράγραφο 2.2.3.2 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·

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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.

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

γ) για την παράγραφο 2.2.3.3 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

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

ε) για την παράγραφο 2.2.3.7. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

Β. 2. Για την απόδειξη της απαιτήσης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής,

συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικείμενου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων. Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

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 εάν, 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, **επί ποινή αποκλεισμού**, προσκομίζουν:

- **Κατάλληλες τραπεζικές βεβαιώσεις** για τα ΤΜΗΜΑΤΑ (ΥΠΟΕΡΓΑ) 1,2 & 3 που να αποδεικνύουν την χρηματοπιστωτική ικανότητα του συμμετέχοντος **τουλάχιστον μέχρι του 100%** (μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ) **του προϋπολογιζόμενου ποσού του ΤΜΗΜΑΤΟΣ (ΥΠΟΕΡΓΟΥ) που συμμετέχουν.**
- **Υπ. Δήλωση, περί του συνολικού ύψους του γενικού κύκλου εργασιών** της επιχείρησης για τα ΤΜΗΜΑΤΑ (ΥΠΟΕΡΓΑ) 1,2,& 3, καθώς και του **συνολικού κύκλου εργασιών στον τομέα δραστηριοτήτων** για τα ΤΜΗΜΑΤΑ (ΥΠΟΕΡΓΑ) 1 & 3 που αποτελεί το αντικείμενο της σύμβασης (ΤΜΗΜΑ/ΥΠΟΕΡΓΟ στο οποίο συμμετέχουν), κατά τις τρεις τελευταίες 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:
ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ (ΥΠΟΕΡΓΟ) 1: έχουν παραδώσει κατά την τελευταία τριετία τουλάχιστον 40 υπόγειους κάδους παρόμοιων χαρακτηριστικών με την δημοπρατούμενη προμήθεια.
ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ (ΥΠΟΕΡΓΟ) 3: έχουν παραδώσει κατά την τελευταία τριετία τουλάχιστον ένα (1) ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ παρόμοιων χαρακτηριστικών (με ή 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 (επισήμως 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 (επισήμως μεταφρασμένη κατά τα οριζόμενα στην παρ. 2.1.4 της παρούσης σε περίπτωση της αλλοδαπής), ή με παραστατικό πώλησης του είδους.

Για την παρ. 2.2.6.2 τα ακόλουθα:

ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ (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 εργασία.

ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ (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 ΤΜΗΜΑΤΑ (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.

(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 ΤΜΗΜΑ (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 του προμηθευόμενου οχήματος. 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) επισκευής και συντήρησης στην ημεδαπή (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) ΓΙΑ ΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ (ΥΠΟΕΡΓΑ) 1, 2 & 3: θα αναλάβουν εφ' όσον απαιτηθεί, τη διεκπεραίωση κάθε εργασίας σε Τελωνείο και σε κάθε άλλη Αρχή, για την απαλλαγή του Δ.Λ., από τους δασμούς κλπ., με την παρακολούθηση της αρμόδιας υπηρεσίας του Δ.Λ.,

(β) ΓΙΑ ΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ (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 σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, ώστε οι Γωνιές Ανακύκλωσης να παραδοθούν έτοιμες πλήρως συναρμολογημένες και εξοπλισμένες , με τις τυχόν απαιτούμενες εγκρίσεις/αδειοδοτήσεις προς λειτουργία εντός του συμβατικού χρόνου.

(γ) ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ (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 προς κυκλοφορία, πλήρως συναρμολογημένο, με τις τυχόν απαιτούμενες εγκρίσεις/αδειοδοτήσεις και την σχετική έγκριση τύπου εντός του συμβατικού χρόνου, αναλαμβάνοντας επίσης τη διεκπεραίωση κάθε εργασίας ταξινόμησης στην αρμόδια υπηρεσία της Διεύθυνσης Μεταφορών για την έκδοση της άδειας κυκλοφορίας του οχήματος, με την παρακολούθηση της αρμόδιας υπηρεσίας του Δ.Λ.

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με τα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς θα καταθέσουν τα απαιτούμενα πιστοποιητικά που αναφέρονται αναλυτικά στο Παράρτημα II “Τεχνικές Προδιαγραφές – Συγγραφή Υποχρεώσεων” με το φάκελο της Τεχνικής Προσφοράς.

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

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

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

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους. Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

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

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

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικώς όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται επιπροσθέτως της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση B.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

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

B.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και

να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

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

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

B.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

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

ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ (ΥΠΟΕΡΓΟ) 1

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ			
A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (%)
Α' ΟΜΑΔΑ: ΤΕΧΝΙΚΑ			
1	Συμφωνία προσφερόμενου συστήματος υπόγειων κάδων, βάσει των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	100-150	18
2	Ποιοτικά χαρακτηριστικά προστατευτικού φρεατίου: σχεδιασμός, τεκμηρίωση αντοχής & υποβολή 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 Συστήματος ελεγχόμενης πρόσβασης, Αυτόνομου φωτιστικού δρόμου,	100-150	10

	Συστήματος επιτήρησης στάθμης και λουπού εξοπλισμού		
	ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ Α΄ ΟΜΑΔΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ		70%
	Β΄ ΟΜΑΔΑ: 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 ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ Β΄ ΟΜΑΔΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ		30%
	ΣΥΝΟΛΟ Α΄ ΚΑΙ Β΄ ΟΜΑΔΑΣ		100%

ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ (ΥΠΟΕΡΓΟ) 2

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	Συντελεστές Βαρύτητας (%)
Α΄ 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: Ποιοτικά – λειτουργικά χαρακτηριστικά των επιμέρους βασικών μηχανολογικών και ηλεκτρονικών εξαρτημάτων των μηχανημάτων	100-150	15
K2: Επιδόσεις – ταχύτητα υποδοχής συστήματος αναγνώρισης, συμπίεσης, τεμαχισμού και αποθήκευσης δοχείων συσκευασιών	100-150	15
K3: Ωφέλιμη χωρητικότητα θαλάμου προσωρινής αποθήκευσης αποβλήτων συσκευασιών	100-150	13
K4: Εργονομία – λειτουργικότητα για τους χρήστες – απομακρυσμένος έλεγχος και διαγνωστικές λειτουργίες	100-150	13
K5: Διαμόρφωση συστοιχίας των τριών (3) μηχανημάτων, αισθητικό αποτέλεσμα και περιβαλλοντικό αποτύπωμα	100-150	14
ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ Α΄ ΟΜΑΔΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ		70%
Β΄ ΟΜΑΔΑ: Τεχνική υποστήριξη & κάλυψη		
K6: Χρόνος παράδοσης	100-150	8

K7: Εγγύηση Καλής Λειτουργίας	100-150	8
K8: Παρακολούθηση λειτουργίας, ανταπόκρισης αποκατάστασης βλαβών, συντήρηση	100-150	9
K9: Εκπαίδευση προσωπικού	100-150	5
ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ Β' ΟΜΑΔΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ		30%
ΣΥΝΟΛΟ Α' και Β' ΟΜΑΔΑΣ		100%

ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ (ΥΠΟΕΡΓΟ) 3

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ			
A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (%)
Α' ΟΜΑΔΑ: ΤΕΧΝΙΚΑ			
ΠΛΑΙΣΙΟ			
1	Ωφέλιμο Φορτίο	100-150	6
2	Ισχύς και Ροπή Στρέψης Κινητήρα, Εκπομπή καυσαερίων	100-150	5
3	Σύστημα μετάδοσης κίνησης	100-150	4
4	Σύστημα πέδησης	100-150	4
5	Σύστημα αναρτήσεων	100-150	4
6	Καμπίνα οδήγησης	100-150	4
7	Λοιπός και πρόσθετος εξοπλισμός πλαισίου	100-150	3
ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ			
8	Κιβωτάμαξα, χοάνη τροφοδοσίας - υλικά και τρόπος κατασκευής	100-150	8
9	Υδραυλικό σύστημα – αντλία - χειριστήρια - ηλεκτρικό σύστημα	100-150	9
10	Ανυψωτικό σύστημα κάδων	100-150	6
11	Σύστημα συμπίεσης, ωφέλιμο φορτίο απορριμμάτων	100-150	9
12	Υδραυλικός γερανός οροφής	100-150	8
ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ Α' ΟΜΑΔΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ			70%
Β' ΟΜΑΔΑ : ΓΕΝΙΚΑ			
13	Εκπαίδευση προσωπικού	100-150	5
14	Εγγύηση καλής λειτουργίας - αντισκωριακή προστασία	100-150	10

15	Εξυπηρέτηση μετά την πώληση - Χρόνος παράδοσης ζητούμενων ανταλλακτικών – Χρόνος ανταπόκρισης συνεργείου – Χρόνος αποκατάστασης	100-150	10
16	Χρόνος παράδοσης	100-150	5
	ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ Β΄ ΟΜΑΔΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ		30%
	ΣΥΝΟΛΟ Α΄ ΚΑΙ Β΄ ΟΜΑΔΑΣ		100%

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

Η ανά ΤΜΗΜΑ (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 :

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

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 είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο της προσφερθείσας τιμής προς τη συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς (ήτοι αυτή στην οποία το Λ είναι ο μικρότερος αριθμός), σύμφωνα με τον τύπο που ακολουθεί.

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

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα ΙΙ της Διακήρυξης «**Τεχνικές Προδιαγραφές – Συγγραφή Υποχρεώσεων**» για το σύνολο της προκηρυχθείσας **ανά ΤΜΗΜΑ (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.

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

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

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

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

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

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

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

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

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

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

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

2.4.2.4. Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις

(περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188), εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ

Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

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

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

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

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

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

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

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

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

γ) υπεύθυνη δήλωση συμμόρφωσης με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8^{ης} Απριλίου 2022 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, ψηφιακά υπογεγραμμένη, με το κάτωθι περιεχόμενο:

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στην εταιρεία που εκπροσωπώ και εκτελεί τη σύμβαση, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5α του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/578 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022. Συγκεκριμένα δηλώνω ότι : (α) ο ανάδοχος που εκπροσωπώ (και καμία από τις εταιρείες που εκπροσωπούν μέλη της κοινοπραξίας μας) δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία· (β) ο ανάδοχος που εκπροσωπώ (και καμία από τις εταιρείες που εκπροσωπούν μέλη της κοινοπραξίας μας) δεν

είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου · (γ) ούτε ο υπεύθυνος δηλώνων ούτε η εταιρεία που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στο σημείο(α) ή (β) παραπάνω, (δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω στοιχεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο ανάδοχος τον οποίον εκπροσωπώ.»

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

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

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

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

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η Τεχνική Προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το τεύχος του Παραρτήματος II **“Τεχνικές Προδιαγραφές – Συγγραφή Υποχρεώσεων”** 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:

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

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

ΤΜΗΜΑ (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 ΤΜΗΜΑ (ΥΠΟΕΡΓΟ) σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος IV της διακήρυξης, ως εξής:

Ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο **“Οικονομική προσφορά” ψηφιακά υπογεγραμμένα:**

α) την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του που παράγει το ΕΣΗΔΗΣ και

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

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

Ειδικότερα :

ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ (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 λειτουργίας του συστήματος ελεγχόμενης πρόσβασης και καταγραφής των χρήσεων, το κόστος προμήθειας των 4.000 “έξυπνων” καρτών, 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 ΤΜΗΜΑ (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 ΤΜΗΜΑ (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.

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

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

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

Η υποβολή της Οικονομικής Προσφοράς **θα γίνει απαραίτητα ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ (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**. 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 Ι 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 καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

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

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

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

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

α) η οποία αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος

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

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.3 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.

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

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

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

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

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

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

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά», την ... και ώρα ...
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η Αναθέτουσα Αρχή

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

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

Ειδικότερα :

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια βαθμολογία τεχνικής προσφοράς η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων. *[Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην κατωτέρω απόφαση]*

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

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

με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

3.1.3 Επίδειξη δείγματος

Οι οικονομικοί φορείς, πριν την ανακοίνωση της βαθμολογίας για κάθε ΤΜΗΜΑ (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.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

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

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

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

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός

ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

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

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

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

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

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

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

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

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

Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν, της κατάταξης των προσφορών και των υποβληθέντων

δικαιολογητικών κατακύρωσης, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

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

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

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

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

και

δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο [άρθρο 79Α](#) του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του [άρθρου 104](#) του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

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

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

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

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του .

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

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

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

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

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

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Με την απόφαση της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

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

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

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

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

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

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

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

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

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

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

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

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης & 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 4%** επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος (υποέργου) της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, **με χρόνο ισχύος επιπλέον δύο μηνών** του χρόνου παράδοσης της παρ. 6.1.1. και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

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

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

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

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικείμενου της σύμβασης. Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου. Αν τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, η εγγύηση καλής εκτέλεσης αποδεσμεύεται σταδιακά, κατά το ποσόν που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή της απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

Εγγύηση καλής λειτουργίας

Με την οριστική 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.

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

4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

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

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

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

4.4 Υπεργολαβία

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

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

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

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412.

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

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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.

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

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

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

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας.

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 οριστική παραλαβή των υλικών.

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

5.1.2. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. 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 ύψους 0,1% υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.), η οποία υπολογίζεται επί όλων των συμβάσεων που υπάγονται στον ν.4412/2016 αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, ανεξάρτητα από την πηγή προέλευσης της χρηματοδότησης και σύμφωνα με όσα ορίζονται στις διατάξεις του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν. Η κράτηση αυτή υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης.

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.

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

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

Εννοείται ότι οι κρατήσεις δύναται να τροποποιηθούν σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία.

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 συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

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

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

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία η οποία δεν μπορεί να είναι μι-

κρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

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

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

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

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

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

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

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

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει τιμές από 1,01 έως και 1,05 και προσδιορίζεται από την αναθέτουσα αρχή στα έγγραφα της σύμβασης. Αν δεν προσδιορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης, λαμβάνει την τιμή 1,01.

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

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

5.2.2. Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο πέντε τοις εκατό (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.

Η είσπραξη του προστίμου γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, 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 στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' 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 ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει 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 ογδόντα (180) ημερολογιακών ημερών για το ΤΜΗΜΑ (ΥΠΟΕΡΓΟ) 1
- των εκατόν ογδόντα (180) ημερολογιακών ημερών για το ΤΜΗΜΑ (ΥΠΟΕΡΓΟ) 2
- των εκατόν ογδόντα (180) ημερολογιακών ημερών για το ΤΜΗΜΑ (ΥΠΟΕΡΓΟ) 3

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 ΤΜΗΜΑΤΑ (ΥΠΟΕΡΓΑ) 1 & 2.
- το Αμαξοστάσιο του Δήμου Λαρισαίων για το ΤΜΗΜΑ (ΥΠΟΕΡΓΟ) 3.

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

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

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

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

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

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

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

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

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

Το κόστος της διενέργειας όλων των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή 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 σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους καθοριζόμενους από τη σύμβαση χρόνους.

Να σημειωθεί ότι για τα ΥΠΟΕΡΓΑ 1 και 2 η οριστική παραλαβή των υλικών γίνεται μετά την εγκατάσταση και την έναρξη κανονικής λειτουργίας τους.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα σε χρονικό διάστημα 30 ημερολογιακών ημερών, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.3.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

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

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

6.4 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Ο προμηθευτής στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση της προμήθειας υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία και τον χρόνο διατήρησης των 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 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 οριστική παραλαβή των ειδών η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης **θα αντικατασταθεί με την εγγύηση καλής λειτουργίας**, ποσού ίσου με το **δύο (2) %** της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης 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 οριστική 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 ορίζεται για το σκοπό αυτόν από την

αναθέτουσα αρχή 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, η επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 περί εγγυήσεων και στην παράγραφο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

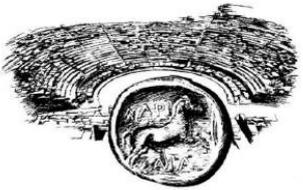
**Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΚΑΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ**

Αποφασίσθηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφεται.

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

 <p>ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ MUNICIPALITY OF LARISSA</p>		 
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ	ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ :	ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Τμήμα Μελετών Συστημάτων Διαχείρισης απορριμμάτων	Διαδικασία ανάθεσης δημόσιας σύμβασης	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ
	Ενδεικτικός Προϋπολογισμός:	831.010,00 € (χωρίς ΦΠΑ 24%) 1.030.452,40 € (με ΦΠΑ 24%)
	Αρ. Μελέτης :	3 / 2023
Πληροφορίες : ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ Βασίλης ΤΑΣΙΑΚΟΥ Γεωργία Τηλέφωνο: 2410 – 680229 Δ/νση: Τ.Κ. 41222, Λάρισα E- mail: melkath@larissa.gov.gr	Πηγή Χρηματοδότησης : ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ "ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ"	

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

"ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔσΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ"

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Αντικείμενο της υπό υλοποίησης ΠΡΑΞΗΣ είναι η «**ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 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 ΤΜΗΜΑΤΩΝ (ΥΠΟΕΡΓΩΝ) ως ακολούθως:

ΠΡΑΞΗ: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔσΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ	
ΤΜΗΜΑ (ΥΠΟΕΡΓΟ) 1	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΜΕ ΥΠΟΓΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΔΩΝ
ΤΜΗΜΑ (ΥΠΟΕΡΓΟ) 2	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΑΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΑΝΑΣΤΡΟΦΗΣ ΕΓΓΥΟΔΟΣΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ (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 Γωνίες Ανακύκλωσης με τα υπόγεια συστήματα κάδων (ΤΜΗΜΑ/ΥΠΟΕΡΓΟ 1) θα περιλαμβάνουν σύμφωνα με το άρθρο 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 εκείνης με συστοιχία μηχανημάτων ανάστροφης εγγυοδοσίας θα περιλαμβάνει διαλογή στην πηγή για τρία (3) ρεύματα συσκευασιών πλαστικών, αλουμινίου και γυαλιού.

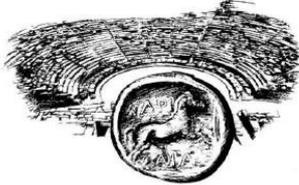
Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων:

Τίτλος ΠΡΑΞΗΣ: «ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔσΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ»		
ΤΜΗΜΑ (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. Πρωτ. 9053/2021/12.01.2022 Απόφασης του Υπουργού Εσωτερικών και βαρύνει την με Κ.Α.: 62.7135.30014 σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2023 του Δήμου Λαρισαίων .

Η δαπάνη για την υλοποίηση της ΠΡΑΞΗΣ προϋπολογίζεται στην παρούσα συνολικά στο ποσό των 1.030.452,40 € (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%) ήτοι: 831.010,00 € πλέον ΦΠΑ24% 199.442,40 €.

Πίνακας :ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					
ΠΡΑΞΗ: «ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔσΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ»					
A/A		ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχια)	ΤΙΜΗ (€) ΜΟΝΑΔΑΣ	ΦΠΑ (€) ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ (€) με ΦΠΑ 24%
ΤΜΗΜΑ (ΥΠΟΕΡΓΟ) 1	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΜΕ ΥΠΟΓΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΔΩΝ	36	14.810	3.554,40	661.118,40
ΤΜΗΜΑ (ΥΠΟΕΡΓΟ) 2	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΑΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΑΝΑΣΤΡΟΦΗΣ ΕΓΓΥΟΔΟΣΙΑΣ	3	41.950	10.068,00	156.054,00
ΤΜΗΜΑ (ΥΠΟΕΡΓΟ)	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟΥ	1	172.000	41.280,00	213.280,00

 <p>ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ MUNICIPALITY OF LARISSA</p>		 
<p>ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ</p>	<p>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ :</p>	<p>ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ</p>
<p>Τμήμα Μελετών Συστημάτων Διαχείρισης Απορριμμάτων</p>	<p><i>Διαδικασία ανάθεσης δημόσιας σύμβασης</i></p>	<p>ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ</p>
	<p>Ενδεικτικός Προϋπολογισμός:</p>	<p>831.010,00 € (χωρίς ΦΠΑ 24%) 1.030.452,40 € (με ΦΠΑ 24%)</p>
	<p>Αρ. Μελέτης :</p>	<p>3/2023</p>
<p>Πληροφορίες : ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ Βασίλης ΤΑΣΙΑΚΟΥ Γεωργία Τηλέφωνο: 2 4 1 0 – 6 8 0 2 2 9 Δ/νση: Τ.Κ. 41222, Λάρισα E- mail: melkath@larissa.gov.gr</p>	<p>Πηγή Χρηματοδότησης : ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ "ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ"</p>	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
για τη Δημόσια Σύμβαση ΠΡΑΞΗΣ:

«ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔσΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ»

ΑΡΘΡΟ 1°
ΣΚΟΠΟΣ- ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΑΞΗΣ

Αντικείμενο της υπό υλοποίησης ΠΡΑΞΗΣ είναι η «**ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔοΠ 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 άρθρο 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, πλαστικό, γυαλί και αλουμίνιο , ενώ εκείνη με συστοιχία μηχανημάτων αναστροφής εγγυοδοσίας (ΥΠΟΕΡΓΟ 2) θα περιλαμβάνει 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 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔοΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ	
ΥΠΟΕΡΓΟ 1	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΜΕ ΥΠΟΓΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΔΩΝ
ΥΠΟΕΡΓΟ 2	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΑΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΑΝΑΣΤΡΟΦΗΣ ΕΓΓΥΟΔΟΣΙΑΣ
ΥΠΟΕΡΓΟ 3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΔοΠ

ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΑ:

Στο Υπόεργο 1 περιλαμβάνονται:

Η προμήθεια και εγκατάσταση **τριάντα έξι (36) υπόγειων πλαστικών κάδων** για την χωριστή συλλογή χαρτιού, πλαστικών, γυαλιού και αλουμινίου, χωρ. 2,5m³ (περίπου έκαστος), που θα τοποθετηθούν **σε εννέα (9) 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), η 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 δαπέδου μετά δύο (2) αυτόνομων φωτιστικών δρόμου.

Στο Υποέργο 2 περιλαμβάνονται:

Η Προμήθεια **τριών (3) αυτόματων μηχανημάτων** ανακύκλωσης με διαλογή και επεξεργασία στην πηγή (μηχανήματα ανάστροφης εγγυοδοσίας) εγκατεστημένα σε μια Γωνιά Ανακύκλωσης, σε συστοιχία των τριών. Η 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 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔοΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ»		
ΤΜΗΜΑ (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

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 **ηλεκτρονικού ανοικτού διαγωνισμού άνω των ορίων** και με κριτήριο ανάθεσης για κάθε ΤΜΗΜΑ (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 ΤΜΗΜΑ (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. 9053/2021/12.01.2022 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 **1.030.452,40,00 €** (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%) ήτοι: 831.010,00 € πλέον ΦΠΑ24% 199.442,40 € και βαρύνει την με Κ.Α.: **62.7135.30014** σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2023 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 ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- ◆ του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- ◆ του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- ◆ του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)
- ◆ 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. 4601/2019 (Α' 44) «*Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις*»
- ◆ του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- ◆ της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : «*Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)*» (Β' 1781)
- ◆ της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «*Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)*»
- ◆ της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «*Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019*» (Α' 44)
- ◆ της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «*Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων*».
- ◆ της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «*Εγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις*» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΑΡ-Χ92).
- ◆ του ν. 3419/2005 (Α' 297) «*Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας*»
- ◆ του ν. 4635/2019 (Α' 167) «*Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις*» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- ◆ του ν. 4270/2014 (Α' 143) «*Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις*»

- ◆ του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- ◆ της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- ◆ του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»
- ◆ του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- ◆ του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- ◆ του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- ◆ του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- ◆ του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- ◆ του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) OJ L 119,
- ◆ του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022, για την τροποποίηση του Κανονισμού (ΕΕ) 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία,
- ◆ του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- ◆ 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' βαθμό, συνδέσμων δήμων και νομικών προσώπων: ΟΤΑ Πρόγραμμα Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση "Αντώνης Τρίτσης"
- ◆ της υπ' 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".
- ◆ της υπ' αριθμ. 155/18-03-2021 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, όπως τροποποιήθηκε με την αριθμ. 283/13-05-2021 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής περί Έγκρισης 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 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔσΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ "
- ◆ της αριθμ. 9053/2021/12-01-2022 Απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών περί ένταξης του έργου του Δήμου Λαρισαίων με τίτλο "ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔσΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ " στο πρόγραμμα «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ».
- ◆ της αριθμ. 32/02-02-2023 (ΑΔΑ: Ψ32ΥΩΛΞ-ΜΨΘ) 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. 316/17-05-2022 Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής περί έγκρισης 6ης Αναμόρφωσης του Προϋπολογισμού Οικ. Έτους 2022, την αριθμ. 112/17-05-2022 αντίστοιχη Απόφαση του Δημ.

Συμβουλίου και την υπ. Αριθμ. 97715/25-05-2022 (ΑΔΑ: ΨΨΔΜΟΡ10-ΤΒΕ) Επικύρωση της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας.

- ◆ το υπ' αριθμ. 24995/08-06-2022 (ΑΔΑΜ: 22REQ010711274) Πρωτογενές αίτημα για υλοποίηση της Πράξης «ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔσΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ», προς την Οικονομική Υπηρεσία του Δήμου Λαρισαίων ,
- ◆ Την υπ' αριθμ. 2113/22-06-2022 (αρ. Πρωτ. 2022/27262 με ΑΔΑ: 9ΨΤΕΩΛΞ-5Σ1 & ΑΔΑΜ 22REQ010794979) Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης,
- ◆ Την αριθμ. 18784/10-03-2023 (ΑΔΑ: 6ΠΔ3ΟΡ10-ΧΟΑ) Απόφαση του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας περί έγκρισης αγοράς ενός (1) καινούριου απορριμματοφόρου οχήματος 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 ογδόντα (180) ημερών για το ΤΜΗΜΑ (ΥΠΟΕΡΓΟ) 1
- ∞ των εκατόν ογδόντα (180) ημερών για το ΤΜΗΜΑ (ΥΠΟΕΡΓΟ) 2
- ∞ των εκατόν ογδόντα (180) ημερών για το ΤΜΗΜΑ (ΥΠΟΕΡΓΟ) 3

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 ιδιαίτερος σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

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

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 γνώμοδότηση 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.

4.4 ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

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.**

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.

4.5. ΠΑΡΑΛΑΒΗ

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 με πρακτική δοκιμασία.

Το κόστος της διενέργειας όλων των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

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

Για οτιδήποτε άλλο σχετίζεται με την παραλαβή των υλικών, ισχύει το άρθρο 208 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 अपαραβάτες, 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 αμεταχείριστο. 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 σιβερή.

Οι Παρούσες τεχνικές προδιαγραφές αφορούν την προμήθεια και εγκατάσταση των απαραίτητων υλικών που απαιτούνται για τη δημιουργία **εννέα (9) «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, αμεταχείριστοι, σύγχρονοι, εξελιγμένοι 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, 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.λ.π) ώστε να περιοριστούν οι πιθανότητες 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 (μονομπλόκ), ώστε να αποφευχθούν οι ενώσεις που αποτελούν και σημεία αστοχίας, σ' ό,τι αφορά την στεγανότητα.

Το κάθε φρεάτιο ολόσωμης (μονομπλόκ) 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 οπλισμός 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 οπλισμού.

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 οπλισμό 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 τόσο η οριζόντια θέση του φρεατίου όσο και η αποφυγή καθιζήσεων, επίχωσης κλπ. Αν κατά την εκσκαφή διαπιστωθούν χαλαρά εδάφη ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση συμπύκνωσης και σταθεροποίησής 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 χωρητικότητας περίπου 2,5m³.

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 κάδοι θα φέρει μια περιστρεφόμενη μεταλλική διάταξη μέσω της οποίας επιτυγχάνεται η παραλαβή του από τον γερανό μέσω απλού γάντζου αγκίστρωσης.

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 στον 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 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 στιβαρής 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 προσεγμένο 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 και σακούλες με απορρίμματα 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.

2.4. Σύστημα ελεγχόμενης πρόσβασης και καταγραφής των χρήσεων

Προκειμένου ο Δήμος να μπορεί να επιτηρεί τις συνθήκες χρήσης των εν λόγω "Γωνιών Ανακύκλωσης με

υπόγεια συστήματα κάδων” και να αναπτύξει μια πολιτική κινήτρων προς τους χρήστες, είναι απαραίτητο οι υπόγειοι κάδοι να εφοδιαστούν με σύστημα ελέγχου πρόσβασης και καταγραφής των χρήσεων.

Το σύστημα ελεγχόμενης πρόσβασης & καταγραφής απόρριψης θα πρέπει να αποτελείται από:

- ✓ Διατάξεις ταυτοποίησης χρηστών εγκατεστημένες επί των “χοανών” εισαγωγής
- ✓ Κλειδαριές ασφαλείας που περιορίζουν τη χρήση σε μη πιστοποιημένους χρήστες
- ✓ Ελεγχόμενη πρόσβαση μέσω “έξυπνων” καρτών
- ✓ Λογισμικό διαχείρισης χρηστών και καταγραφής συμβάντων

Περιγραφή συστήματος:

Εντός της εκάστοτε “χοάνης” εισαγωγής πρέπει να βρίσκονται εγκατεστημένα:

- ✓ Κλειδαριά που περιορίζει το άνοιγμα του σκεπάστρου της “χοάνης”
- ✓ Διάταξη αναγνώρισης χρήστη μέσω “έξυπνης” κάρτας με τεχνολογία RFID
- ✓ Ηλεκτρονική πλακέτα με μνήμη στην οποία καταγράφονται τα δεδομένα χρήσης.
- ✓ Ηλεκτρονική διάταξη μεταφορών δεδομένων στον διακομιστή
- ✓ Ανεξάρτητη (δικτύου) παροχή ενέργειας του παραπάνω συστήματος

Το σκέπαστρο της “χοάνης” εισαγωγής θα πρέπει να παραμένει σε σταθερή κατάσταση κλειδωμένο, περιορίζοντας την μη πιστοποιημένη χρήση. Με την προσέλευση του χρήστη και την παρουσίαση της “έξυπνης” κάρτας, το σκέπαστρο της “χοάνης” θα ξεκλειδώνει και θα επιτρέπεται στον χρήστη η απόρριψη των υλικών εντός του στομίου της χοάνης. Με την ολοκλήρωση της διαδικασίας απόρριψης, το σκέπαστρο της “χοάνης” επιστρέφει στην αρχική κατάσταση και παραμένει κλειδωμένο μέχρι την επόμενη χρήση του. Η ηλεκτρονική πλακέτα με μνήμη θα καταγράφει τα στοιχεία ταυτοποίησης του χρήστη, & την χρονοσήμανση της χρήσης.

Τα παραπάνω συστήματα πρέπει να είναι ενεργειακά αυτόνομα και να τροφοδοτούνται από μια ενσωματωμένη μπαταρία λιθίου ικανής χωρητικότητας που να καλύπτει τις συνθήκες χρήσης διάρκειας 1 έτους τουλάχιστον.

Στα πλαίσια της παρούσας προμήθειας ο ανάδοχος θα παραδώσει στον Δήμο μια ποσότητα 4000 τεμ. “έξυπνων” καρτών τύπου RFID πλήρως συμβατών με το προσφερόμενο σύστημα ελεγχόμενης πρόσβασης και οι οποίες θα διανεμηθούν στα αντίστοιχα νοικοκυριά στην ακτίνα επιρροής κάθε γωνιάς ανακύκλωσης.

Κάθε “χοάνη” πρέπει να φέρει διάταξη επικοινωνίας με ικανότητα να μεταδίδει σε προγραμματιζόμενες συχνότητες (π.χ. 1 φορά/5 ημέρες) ασύρματα τα δεδομένα καταγραφών μέσω δικτύου κινητής τηλεφωνίας GSM στον διακομιστή / “server” διαχείρισης. Ο Δήμος θα μπορεί να έχει δυνατότητα πρόσβασης στα δεδομένα μέσω διαδικτύου με εξειδικευμένους κωδικούς πρόσβασης.

Ο ανάδοχος οφείλει να παραδώσει πλήρως λειτουργικό σύστημα διαχείρισης προσβάσιμο μέσω διαδικτύου, ενεργό 24h/24ώρο, από οποιαδήποτε ηλεκτρονική συσκευή (υπολογιστής, κινητό, τάμπλετ).

Τα ελάχιστα λειτουργικά χαρακτηριστικά του λογισμικού διαχείρισης είναι :

- Φιλοξενία των δεδομένων στον διακομιστή.
- Λειτουργία 24 ώρες/7 ημέρες, με πρόσβαση μέσω διαδικτύου.
- Παραμετροποίηση/συσχετισμός των “έξυπνων” καρτών με τα στοιχεία ταυτότητας των κατόχων καθώς και ρύθμιση των επιπέδων πρόσβασης των χρηστών ανά κατηγορία “χοανών” μέσω του λογισμικού
- Παραμετροποίηση των “χοανών” ανά είδος υλικού και γεωγραφική θέση μέσω του λογισμικού
- Παραμετροποίηση της συχνότητας μεταδόσεων μέσω του λογισμικού
- Απεικόνιση “ συναγερμών” για κάθε θέση “χοάνης” (π.χ. χαμηλή μπαταρία, χαμηλό σήμα, λάθος καταγραφής)
- Γραφική απεικόνιση των δεδομένων
- Απεικόνιση των θέσεων “χοανών” σε χάρτη

- Δυνατότητα εξαγωγής δεδομένων σε αρχεία CSV ή Excel για περαιτέρω επεξεργασία

Με την θέση σε λειτουργία του συστήματος ελεγχόμενης πρόσβασης χρηστών ο ανάδοχος θα προβεί στην εκπαίδευση του προσωπικού του Δήμου για την χρήση του.

Επισημαίνεται ότι οι διατάξεις ελεγχόμενης πρόσβασης (hardware) επί των υπόγειων κάδων καθώς και η εφαρμογή λειτουργίας συστήματος μετάδοσης συνθηκών χρήσης και λογισμικού (software) για την διαχείριση των δεδομένων καθώς και **το κόστος προμήθειας των 4.000 “έξυπνων” καρτών**, θα ενσωματώνεται στην προσφερόμενη τιμή, για τα υπό προμήθεια πλήρη συγκροτήματα υπόγειων κάδων. Δηλαδή οι διαγωνιζόμενοι, οφείλουν να συμπεριλάβουν στην οικονομική τους προσφορά το σύνολο του ανωτέρω εξοπλισμού **στην ανηγμένη τιμή μονάδος ανά τεμάχιο υπόγειου κάδου**

Η εφαρμογή λειτουργίας συστήματος μετάδοσης συνθηκών χρήσης και λογισμικού (software) για την διαχείριση των δεδομένων, θα είναι προσβάσιμη στο διαδίκτυο, για χρονικό διάστημα **δύο (2) ετών**, χωρίς καμία πρόσθετη επιβάρυνση, από την ενεργοποίηση / θέση σε λειτουργία του συστήματος.

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 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, ανοξειδωτο 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 περίπου 4mm και ύψους περίπου 4 m. Θα περιλαμβάνει θυρίδα κατάλληλων διαστάσεων και στεγανότητας για τοποθέτηση ακροκιβωτίου με κλειδαριά ασφαλείας. Ο σιδηροϊστός θα κατασκευάζεται από χάλυβα κατάλληλης επεξεργασίας, αντοχών ποιότητας, με ηλεκτροστατική βαφή. Ο σιδηροϊστός 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 υλικό 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 βαθιάς 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 ΙΙ της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται.

Οι προσφέροντες απαραιτήτως 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.
- ∞ Για την απόδειξη της συμμόρφωσης με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης πρέπει να κατατεθούν:
 - α) Επικυρωμένα και επίσημα μεταφρασμένα, εν ισχύ, Πιστοποιητικά για τα Πρότυπα Διασφάλισης Ποιότητας **ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 και ISO 14001:2015** ή άλλα ισοδύναμα αυτών, των συμμετεχόντων οικονομικών φορέων (υπόγειων κάδων) για εμπορία και τεχνική υποστήριξη (κατ' ελάχιστον).
 - β) Επικυρωμένο και επίσημα μεταφρασμένο, εν ισχύ, Πιστοποιητικό για το Πρότυπο Διασφάλισης Ποιότητας **ISO 9001:2015** ή άλλο ισοδύναμο αυτού, των κατασκευαστών (υπόγειων κάδων), για κατασκευή (κατ' ελάχιστον) των υπό προμήθεια ειδών.
- ∞ **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 τον 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 Δήμο Λαρισαίων 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 τέσσερις (4) 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. Ο χρόνος 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.

∞ 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 Ασφαλείας, 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 (%)
A' ΟΜΑΔΑ: ΤΕΧΝΙΚΑ			
1	Συμφωνία προσφερόμενου συστήματος υπόγειων κάδων, βάσει των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης	100-150	18
2	Ποιοτικά χαρακτηριστικά προστατευτικού φρεατίου: σχεδιασμός, τεκμηρίωση αντοχής & υποβολή 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 Συστήματος ελεγχόμενης πρόσβασης, Αυτόνομου φωτιστικού δρόμου, Συστήματος επιτήρησης στάθμης και λοιπού εξοπλισμού	100-150	10
ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ Α' ΟΜΑΔΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ			70%
B' ΟΜΑΔΑ: 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 ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ Β΄ ΟΜΑΔΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ			30%
ΣΥΝΟΛΟ Α΄ ΚΑΙ Β΄ ΟΜΑΔΑΣ			100%

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 **τριών (3)** συνολικά αυτομάτων μηχανημάτων ανάστροφης εγγυοδοσίας τα οποία αφορούν αυτόματα μηχανήματα παραλαβής εξ εκάστου μηχανήματος ενός ρεύματος (είδους) αποβλήτων συσκευασίας (δηλαδή πλαστικού, αλουμινίου ή γυαλιού).

Η τριάδα αυτών των μηχανημάτων θα παραδοθεί και εγκατασταθεί λειτουργικά από τον ανάδοχο σε καθορισμένο από την Αναθέτουσα Αρχή κοινόχρηστο χώρο ως ενιαίο σύνολο εξυπηρετώντας με την λειτουργία τους μια ΓΩΝΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ.

Κωδικός CPV: 42914000-6 (εξοπλισμός ανακύκλωσης).

A. Γενικά λειτουργικά χαρακτηριστικά

Η εν λόγω περιγραφή αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση πλήρως λειτουργικών, καινούργιων, αναγνωρισμένου 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 μηχάνημα ανάστροφης εγγυοδοσίας (για συντομία: RVM) πρέπει να έχει ένα σύστημα οπτικής αναγνώρισης - σάρωσης κώδικα γραμμογράφησης (bar-code). Το κάθε μηχάνημα 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 υπάρξει αντιστοίχιση της συσκευασίας με την εσωτερική βάση δεδομένων τότε η συσκευασία θα απορρίπτεται και θα επιστρέφεται στον καταναλωτή.

■ Το κάθε αυτόματο μηχάνημα 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 πληρούν τουλάχιστον τα κάτωθι όρια:

- ✓ για πλαστικά μπουκάλια χωρητικότητα έως 2.000 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 μηχάνημα ανάστροφης εγγυοδοσίας θα διαθέτει ένα σύστημα αναγνώρισης σχήματος. Το σχήμα κάθε απορριπτόμενης άδειας συσκευασίας από τον τελικό καταναλωτή στο μηχάνημα θα συγκρίνεται με την εσωτερική βάση δεδομένων του μηχανήματος πριν αυτό γίνει αποδεκτό. Εάν το

σχήμα της απορριφθείσας συσκευασίας δεν ταιριάζει με τα σχήματα της βάσης δεδομένων τότε η συσκευασία δεν θα γίνεται αποδεκτή και θα επιστρέφεται στον καταναλωτή.

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

■ Η ακρίβεια αναγνώρισης μορφής συσκευασίας του μηχανήματος ανάστροφης εγγυοδοσίας θα πρέπει να είναι κατ' ελάχιστον 99,5 % στην πρώτη προσπάθεια απόρριψης εκ μέρους του τελικού καταναλωτή συσκευασίας.

■ Η αποθηκευτική ικανότητα των μηχανημάτων ανάστροφης εγγυοδοσίας 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 εγγυοδοσίας που θα υποδέχονται επιστρέψιμες (ανακυκλώσιμες) και μη γυάλινες φιάλες θα διαθέτουν σύστημα "πτώσης άνευ θραύσης" ή "soft-drop system" για την συλλογή και αποθήκευση των γυάλινων φιαλών χωρίς να σπάνε.

■ 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 εγγυοδοσίας ή αριθμό κουπονιών 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 εγγυοδοσίας 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 εγγυοδοσίας ανά κατηγορία συσκευασίας

∞ η ημερομηνία και η ώρα εκτύπωσης

∞ στοιχεία επικοινωνίας του υπεύθυνου διαχειριστή του συστήματος εγγυοδοσίας

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

Σε κάθε περίπτωση ο προμηθευτής εξασφαλίζει την απρόσκοπτη μεταγωγή των δεδομένων των μηχανημάτων στην κεντρική εφαρμογή διαχείρισης.

■ Τα μηχανήματα ανάστροφης εγγυοδοσίας θα πρέπει να επιτρέπουν την ανταλλαγή δεδομένων και

παραμέτρων λειτουργίας τους, μέσω της ανωτέρω on-line σύνδεσης, με ένα κεντρικό σύστημα ελέγχου όλων των τοποθετημένων μηχανημάτων.

- 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 (± 5%)
 - ◆ πλάτος: 75-100 cm (± 5%)
 - ◆ ύψος: 175-200 cm (± 5%)
 - ◆ τα μηχανήματα θα τοποθετηθούν υποχρεωτικά σε τριάδες με ένα μηχανήμα για κάθε υλικό
- Η απαιτούμενη ηλεκτρική παροχή για την λειτουργία τους θα εξασφαλίζεται μέσω παροχής 220 Volt μίας φάσης (μονοφασικό ρεύμα).
- Θα προτιμηθεί πρόσβαση για άνοιγμα και άδειασμα των μηχανημάτων από την οπίσθια πλευρά τους (ΚΡΙΤΗΡΙΟ 4)
- Τα μηχανήματα πρέπει να φέρουν εργοστασιακή σήμανση CE.
- Τα τρία μηχανήματα θα εγκατασταθούν από τον ανάδοχο εντός ελαφριάς κατασκευής οριοθέτησης, διαμόρφωσης, σήμανσης και φωτισμού αποτελώντας μία ενιαία "Γωνιά Ανακύκλωσης". Η ανάγκη κατασκευής της 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** (ΦΕΚ Α' 53/11.03.2020) και της οικ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/26465/1738/17-03-2022 Εγκυκλίου (ΑΔΑ: ΨΙΥ94653Π8-ΔΧΤ).
- **Ειδικότερα η Γωνιά Ανακύκλωσης θα διαμορφωθεί με τοποθέτηση ελαφριάς κατασκευής**, η οποία θα καλύπτει οπωσδήποτε την πίσω διαμήκη πλευρά της συστοιχίας των τριών μηχανημάτων ανάστροφης εγγυοδοσίας, την επάνω πλευρά για προστασία από καιρικές συνθήκες αλλά και τα δύο εκατέρωθεν πλαϊνά κατά πλάτος άκρα της συστοιχίας των μηχανημάτων, διαμορφώνοντας τελικώς ένα περίγραμμα τύπου Π εντός του οποίου θα οριοθετούνται τα μηχανήματα. Η κατασκευή πρέπει να φέρει επένδυση anti-graffiti για εύκολο καθαρισμό από τυχόν αναγραφόμενα συνθήματα.
- Επιπλέον εξαρτήματα / διαμορφώσεις πχ στόρια μεταλλικά που θα προστατεύουν τα μηχανήματα από βανδαλισμούς θα αξιολογηθούν θετικά (ΚΡΙΤΗΡΙΟ 5)
- Η κατασκευή θα έχει ύψος όχι μεγαλύτερο από το ύψος των μηχανημάτων 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 των μηχανημάτων εγγυοδοσίας.
- Επί της κατασκευής πρέπει να δύνανται 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. «Πλαστικές συσκευασίες», καθώς και πληροφοριακή πινακίδα του Χρηματοδοτικού Εργαλείου.
- Οι προσφέροντες υποχρεούνται επί ποινή αποκλεισμού να καταθέσουν με την Τεχνική Προσφορά τους και σχέδια – όψεις της πρότασής τους για την ελαφριά κατασκευή εγκατάστασης των τριών

μηχανημάτων ανάστροφης εγγυοδοσίας αλλά και υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη ότι αναλαμβάνουν να διεκπεραιώσουν το σύνολο των εργασιών που τυχόν απαιτηθούν με μέριμνα και δικές τους δαπάνες για την αδειοδότηση της ελαφριάς κατασκευής στέγασης των τριών μηχανημάτων και την ηλεκτροδότησή της.

B. Ειδικόί όροι:

B1. Χρόνος παράδοσης

Ο χρόνος παράδοσης δεν μπορεί να υπερβεί τις εκατόν ογδόντα (180) 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 μετά την πάροδο της εγγύησης καλής λειτουργίας**, 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 μηχανημάτων ανάστροφης εγγυοδοσίας με χαρακτηριστικά των επί μέρους στοιχείων τους στην Ελληνική γλώσσα και πλήρη στοιχεία των βασικών εξαρτημάτων και επί μέρους μερών τους.
- ➔ **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.
- ➔ Για την απόδειξη της συμμόρφωσης με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης πρέπει να κατατεθούν:
 - α) Επικυρωμένα και επίσημα μεταφρασμένα, εν ισχύ, Πιστοποιητικά για τα Πρότυπα Διασφάλισης Ποιότητας **ISO 9001:2015** και περιβαλλοντικής διαχείρισης **ISO 14001:2015** ή άλλα ισοδύναμα αυτών, των συμμετεχόντων οικονομικών φορέων για εμπορία και τεχνική υποστήριξη (κατ’ ελάχιστον).
 - β) Επικυρωμένο και επίσημα μεταφρασμένο, εν ισχύ, Πιστοποιητικό για το Πρότυπο Διασφάλισης Ποιότητας **ISO 9001:2015** ή άλλο ισοδύναμο αυτού, των κατασκευαστών (αυτόματων μηχανημάτων), για κατασκευή (κατ’ ελάχιστον) των υπό προμήθεια ειδών.
- ➔ **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 κατασκευάσουν 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**.

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 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 Δήμο Λαρισαίων παρέχοντας υπηρεσίες επιτόπιας συντήρησης και επισκευής , **το οποίο δεν μπορεί να είναι μικρότερο των πέντε (5) ετών μετά την πάροδο της εγγύησης καλής λειτουργίας** (η συντήρηση και η επισκευή δεν αποτελεί αντικείμενο της παρούσας σύμβασης).

(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 έντευξης αποκατάστασης που δεν μπορεί να υπερβαίνει **τις 48 ώρες**.

(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 μηχανήματα, σε θέματα χειρισμού, service και επισκευών των συστημάτων που προσφέρει.

→ **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 αυτόματος 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 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 την Γωνιά Ανακύκλωσης με την ελαφριά κατασκευή που προτείνει. Στη δήλωση αυτή θα αναφέρεται ρητώς και ο χρόνος ολοκλήρωσης της παράδοσης σε ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Ο χρόνος 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 5.2.3: 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	Συντελεστές Βαρύτητας (%)
Α΄ 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: Ποιοτικά – λειτουργικά χαρακτηριστικά των επιμέρους βασικών μηχανολογικών και ηλεκτρονικών εξαρτημάτων των μηχανημάτων	100-150	15
K2: Επιδόσεις – ταχύτητα υποδοχής συστήματος αναγνώρισης, συμπίεσης, τεμαχισμού και αποθήκευσης δοχείων συσκευασιών	100-150	15
K3: Ωφέλιμη χωρητικότητα θαλάμου προσωρινής αποθήκευσης αποβλήτων συσκευασιών	100-150	13
K4: Εργονομία – λειτουργικότητα για τους χρήστες – απομακρυσμένος έλεγχος και διαγνωστικές λειτουργίες	100-150	13
K5: Διαμόρφωση συστοιχίας των τριών (3) μηχανημάτων, αισθητικό αποτέλεσμα και περιβαλλοντικό αποτύπωμα	100-150	14
ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ Α΄ ΟΜΑΔΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ		70%
Β΄ ΟΜΑΔΑ: Τεχνική υποστήριξη & κάλυψη		
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 προσαρμοσμένο επί της κιβωτάμαξας υδραυλικό ανυψωτικό μηχανισμό (παπαγαλάκι)** 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.

2). Γενικές απαιτήσεις

Το υπό προμήθεια απορριματοφόρο μετά του υδραυλικού μηχανισμού ανύψωσης υπόγειων κάδων, θα είναι **απολύτως καινούργιο και αμεταχειριστό**, πρόσφατης κατασκευής (2023), 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 απορριματοφόρο θα παραδοθεί στο Δήμο έτοιμο προς κυκλοφορία – χρήση.

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.

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 10%.

B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

1) Πλαίσιο οχήματος

Το απορριματοφόρο όχημα να αποτελείται από αυτοκίνητο πλαίσιο πρόσφατης κατασκευής, κατάλληλο για κατασκευή απορριματοφόρου (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 (πειρό) έλξεως εμπρός.

Η ικανότητα του πλαισίου οχήματος σε ωφέλιμο φορτίο απορριμμάτων θα είναι τουλάχιστον **6.000 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 ιδίου 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) 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 ή νεώτερης** και από τους πλέον εξελιγμένους τύπους και άριστης φήμης, μεγάλης κυκλοφορίας. Η ονομαστική ισχύς κατά DIN θα είναι τουλάχιστον **320Hp** και ροπής τουλάχιστον **1.100Nm**. 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, τοποθετημένη μεταξύ της καμπίνας οδήγησης και της κιβωτάμαζας, 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**.

Το διαφορικό θα πρέπει να είναι αναλόγου κατασκευής ώστε το όχημα να είναι ικανό να κινηθεί 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 ασφαλτοστρωμένους 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**). Επιθυμητό το όχημα να διαθέτει επιπρόσθετα σύστημα ελέγχου πρόσφυσης (**TCS**- Traction Control System) και σύστημα υποβοήθησης εκκίνησης σε ανωφέρεια (**HSA**-Hill Start Aid). Θα φέρει μηχανόφρενο προηγμένης τεχνολογίας και υψηλής απόδοσης, ισχύος τουλάχιστον **160 KW**.

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 ποινή 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 μπαλαντέζας και γενικά κάθε εξάρτηση ενός θαλαμίσκου σύγχρονου 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 απορριμματοφόρο 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 ανοξείδωτου μετάλλου, καθώς και οι απαιτούμενες επιγραφές θα καθορίζονται κατά την υπογραφή της τελικής σύμβασης σε εύλογο χρονικό διάστημα και τις οποίες ο Προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να αποδεχθεί 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-πλαisiού. 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 πλαisiού.

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

Το σώμα της υπερκατασκευής θα είναι από χαλυβδόελασμα, 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 **1,6 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.

Στη χοάνη φόρτωσης θα υπάρχει σύστημα συγκέντρωσης και κατακράτησης των υγρών των απορριμμάτων σε δεξαμενή στραγγισμάτων που θα φέρει βάνα απορροής και τάπα καθαρισμού.

Η πίσω θύρα/πόρτα εκφόρτωσης προσαρμοσμένη αρθρωτά στο πίσω μέρος της κιβωτάμαξας θα πρέπει να ανυψώνεται υδραυλικά με ζεύγος υδροστατικών κυλίνδρων (μπουκάλες). Το άνοιγμα της θύρας θα μπορεί να γίνεται από τη θέση του οδηγού ενώ κατά το κλείσιμο της οπίσθιας θύρας ο χειρισμός θα γίνεται κοντά από το σημείο επαφής της θύρας με το κυρίως σώμα ώστε να είναι ορατό το πεδίο του κλεισίματος της θύρας. Για να εξασφαλίζεται πλήρης στεγανότητα θα προβλέπεται η τοποθέτηση ελαστικού παρεμβύσματος σε όλη την επιφάνεια μεταξύ κυρίου 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. Η γραμμή καταβίβασης της οπίσθιας θύρας θα είναι εξοπλισμένη με βαλβίδα ελέγχου ροής για την ρύθμιση της ταχύτητας καταβίβασης στην επιθυμητή τιμή που ορίζεται στο πρότυπο EN 1501.

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 σχέση όγκου συμπιεσμένων απορριμμάτων προς ασυμπιεστα να είναι τουλάχιστον 1:5. 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.

Στο σύστημα συμπίεσης πρέπει να επιτυγχάνονται κατόπιν επιλογής οι ακόλουθοι κύκλοι εργασίας:

- συνεχής – αυτόματος μιας φάσης συμπίεσης που διακόπτεται μόνο με εντολή,
- απλός κύκλος αυτόματος που όταν ολοκληρώνεται διακόπτεται και επαναλαμβάνεται κατόπιν εντολής, και
- ο τελειώς χειροκίνητος – διακοπτόμενος κύκλος συμπίεσης.

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 μαχαιριού 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. Οι γραμμές ανύψωσης της οπίσθιας θύρας και του ανυψωτικού μηχανισμού θα είναι εξοπλισμένες με βαλβίδες διακοπής ροής που ενεργοποιούνται αυτόματα σε περίπτωση απώλειας υδραυλικής πίεσης.

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 απορριματοφόρο 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 απορριματοφόρου. 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 απορριματοφόρου 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 χώρο της καμπίνας θα βρίσκεται επίσης προσαρμοσμένη **οθόνη απεικόνισης της κάμερας επιτήρησης λειτουργίας στο οπίσθιο μέρος του οχήματος**.

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).

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 ασφαλίσει 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 καταστρέφονται. 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 Γωνιών Ανακύκλωσης.

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 δηλαδή ότι το κόστος προμήθειας και εγκατάστασης του μηχανισμού του υδραυλικού γερανού καθώς και όλα τα παρελκόμενα αυτού θα συμπεριλαμβάνονται στην συνολική τιμή προσφοράς του απορριμματοφόρου χωρίς διακριτή ανάλυση χρέωσης.

Ο ανυψωτικός μηχανισμός γερανού θα είναι μικρός, ελαφρύς, (ώστε να μην επηρεάζει σημαντικά το ωφέλιμο φορτίο του οχήματος) και θα τοποθετηθεί υποχρεωτικά **επί ποινή αποκλεισμού** 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, θα ανέρχεται περίπου στα **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 πιέσεως, 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 πιέσεως 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 ανοξείδωτων.

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/EK 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 ασφαλούς λειτουργίας, τα οποία θα περιγραφούν στην τεχνική προσφορά και θα ικανοποιεί απόλυτα τις βασικές απαιτήσεις :

- Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2004/108/EK (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) συνοδευμένη από Πιστοποιητικό Εξέτασης Τύπου ΕΚ κατά το άρθρο 12.3.β ή 12.3.γ (ΙΧ παράρτημα) της οδηγίας 2006/42/EK 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, 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 αντανακλαστικές φωσφορίζουσες ταινίες σε όλο το πίσω και εμπρόσθιο μέρος του οχήματος (ζέβρες). Ύπαρξη σημάνσεων 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 του προσφερόμενου οχήματος.

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 II 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.
- Για την απόδειξη της συμμόρφωσης με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης πρέπει να κατατεθούν:
 - α) Επικυρωμένα και επίσημα μεταφρασμένα, εν ισχύ, Πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας της σειράς **ISO 9001:2015** και περιβαλλοντικής διαχείρισης **ISO 14001:2015 ή ισοδύναμα αυτών** που να αφορούν τη διαδικασία τεχνικής υποστήριξης του συμμετέχοντα οικονομικού φορέα.
 - β) Επικυρωμένο και επίσημα μεταφρασμένο, εν ισχύ, Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας της σειράς **ISO 9001:2015** 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.
 - γ) Επικυρωμένο και επίσημα μεταφρασμένο, εν ισχύ, Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας της σειράς **ISO 9001:2015** ή άλλο ισοδύναμο αυτού του κατασκευαστή του προσφερόμενου υδραυλικού μηχανισμού γερανοφόρου (παπαγαλάκι), για κατασκευή (κατ’ ελάχιστον) των υπό προμήθεια ειδών.
- **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 για 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 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 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. Στο ανωτέρω χρονικό διάστημα θα πρέπει να ληφθεί υπόψη και ο απαιτούμενος χρόνος των εργασιών ταξινόμησης από την αρμόδια Διεύθυνση Μεταφορών και Επικοινωνιών για την έκδοση της άδειας κυκλοφορίας και των πινακίδων οχήματος. Ο χρόνος 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

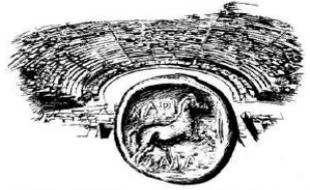
Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, η οποία εκτιμάται βάσει των κάτωθι κριτηρίων:

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ			
A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (%)

Α΄ ΟΜΑΔΑ: ΤΕΧΝΙΚΑ			
ΠΛΑΙΣΙΟ			
1	Ωφέλιμο Φορτίο	100-150	6
2	Ισχύς και Ροπή Στρέψης Κινητήρα, Εκπομπή καυσαερίων	100-150	5
3	Σύστημα μετάδοσης κίνησης	100-150	4
4	Σύστημα πέδησης	100-150	4
5	Σύστημα αναρτήσεων	100-150	4
6	Καμπίνα οδήγησης	100-150	4
7	Λοιπός και πρόσθετος εξοπλισμός πλαισίου	100-150	3
ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ			
8	Κιβωτάμαξα, χοάνη τροφοδοσίας - υλικά και τρόπος κατασκευής	100-150	8
9	Υδραυλικό σύστημα – αντλία - χειριστήρια - ηλεκτρικό σύστημα	100-150	9
10	Ανυψωτικό σύστημα κάδων	100-150	6
11	Σύστημα συμπίεσης, ωφέλιμο φορτίο απορριμμάτων	100-150	9
12	Υδραυλικός γερανός οροφής	100-150	8
ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ Α΄ ΟΜΑΔΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ			70%
Β΄ ΟΜΑΔΑ : ΓΕΝΙΚΑ			
13	Εκπαίδευση προσωπικού	100-150	5
14	Εγγύηση καλής λειτουργίας - αντισκωριακή προστασία	100-150	10
15	Εξυπηρέτηση μετά την πώληση - Χρόνος παράδοσης ζητούμενων ανταλλακτικών – Χρόνος ανταπόκρισης συνεργείου – Χρόνος αποκατάστασης	100-150	10
16	Χρόνος παράδοσης	100-150	5
ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ Β΄ ΟΜΑΔΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ			30%
ΣΥΝΟΛΟ Α΄ ΚΑΙ Β΄ ΟΜΑΔΑΣ			100%

ΛΑΡΙΣΑ 20/02/2023

<p>ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ Η ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΔΙΑΧ. ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ</p> <p>ΤΑΣΙΑΚΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑ ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α΄ βαθμό</p>	<p>ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ</p> <p>ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α΄ βαθμό</p>	<p>ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ</p> <p>ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α΄ βαθμό</p>
--	---	--

 <p>ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ MUNICIPALITY OF LARISSA</p>		 
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ	ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ :	ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Τμήμα Μελετών Συστημάτων Διαχείρισης Απορριμμάτων	Διαδικασία ανάθεσης δημόσιας σύμβασης	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ
	Ενδεικτικός Προϋπολογισμός:	831.010,00 € (χωρίς ΦΠΑ 24%) 1.030.452,40 € (με ΦΠΑ 24%)
	Αρ. Μελέτης :	3 / 2023
Πληροφορίες : ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ Βασίλης ΤΑΣΙΑΚΟΥ Γεωργία Τηλέφωνο: 2 4 1 0 – 6 8 0 2 2 9 Δ/νση: Τ.Κ. 41222, Λάρισα E- mail: melkath@larissa.gov.gr	Πηγή Χρηματοδότησης : ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ "ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ"	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ : ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

για τη Δημόσια Σύμβαση ΠΡΑΞΗΣ:

"ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔσΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ"

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΤΜΗΜΑ (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 Απαίτηση	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.	Γενικές Τεχνικές απαιτήσεις υπόγειων κάδων απορριμμάτων			
1	<p>Οι προσφερόμενοι υπόγειοι κάδοι απορριμμάτων προσωρινής αποθήκευσης αποτελούνται από:</p> <p>(α) προκατασκευασμένο φρεάτιο εγκιβωτισμού από οπλισμένο σκυρόδεμα,</p> <p>(β) κάδο απορριμμάτων χωρητικότητας περίπου 2,5 m³ τοποθετημένο εντός του φρεατίου</p> <p>(γ) εσωτερική πλατφόρμα ασφαλείας,</p> <p>(δ) πλατφόρμα πεζοδρομίου,</p> <p>(ε) χοάνη τροφοδοσίας απορριμμάτων</p> <p>(στ) σύστημα & λογισμικό επιτήρησης στάθμης πλήρωσης κάδου</p> <p>(ζ) σύστημα ελεγχόμενης πρόσβασης και καταγραφής των χρήσεων</p> <p>Όλα τα συστήματα των υπόγειων κάδων θα παραδοθούν πλήρως εγκατεστημένα και σε λειτουργία.</p> <p>Η συγκρότηση κάθε ενός υπόγειου κάδου, θα προσφέρει μία συνολική αποθηκευτική χωρητικότητα 2.500 λίτρων περίπου (\pm 10%)</p>	Ναι		
2.	Φρεάτιο εγκιβωτισμού			
2.1	<p>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 κατάλληλης αντοχής χάλυβα. 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 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</p>	Ναι		
2.2	Οι διαστάσεις του φρεατίου θα είναι κατάλληλες για την τοποθέτηση κάδου υπόγειας αποθήκευσης απορριμμάτων	Ναι		
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.	Ναι		

2.4	Για την εγκατάσταση του φρεατίου θα πραγματοποιηθούν από τον ανάδοχο όλες οι απαραίτητες εργασίες εκσκαφής, διαμόρφωσης, κατασκευής διαπέδου απόθεσης του φρεατίου εγκλιβωτισμού με τρόπο ώστε να είναι πλήρως εξασφαλισμένη τόσο η οριζόντια θέση του φρεατίου όσο και η αποφυγή καθιζήσεων κλπ.	Ναι		
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.	Ναι		
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.	Ναι		
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 απορριματοφόρα τύπου πρέσας οπίσθιας φόρτωσης του Δήμου. Η εκκένωση του κάδου θα πραγματοποιείται με τους υφιστάμενους μηχανισμούς DIN οπίσθιας φόρτωσης σε απορριματοφόρο όχημα (τύπου πρέσας).	Ναι		
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.	Ναι		
3.3	Όλη η συγκρότηση της κατασκευής του κάδου, και ιδίως η 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.	Ναι		
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	Ναι		

	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..			
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 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 εγκλιβωτισμού. 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 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). Η αντοχή σε φορτίο της πλατφόρμας θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 13071-2.	Ναι		
5.3	Θα πρέπει να διαθέτει σύστημα κλειδώματος (ανοξειδωτη 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)	Ναι		
6.	Χοάνη εισαγωγής απορριμμάτων			

6.1	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.	Ναι		
6.2	Η χοάνη εισαγωγής απορριμμάτων θα πρέπει να έχει τέτοιου είδους συναρμογή 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 .	Ναι		
6.3	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.	Ναι		
6.4	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 .	Ναι		
6.5	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.	Ναι		
6.6	Κατάθεση πλήρους φακέλου με στοιχεία και σχέδια που να αποδεικνύουν τα 6.1 έως 6.5.	Ναι		
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.	Ναι		
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 μία στάθμη μέτρησης (πχ. 90%) •Πιστοποιήσεις: CE, IP67 •Ασύρματα πρωτόκολλα επικοινωνίας: GSM/GPRS •Δυνατότητα μετρήσεων και αποστολής στοιχείων με 	Ναι		

	προγραμματιζόμενη ημερήσια συχνότητα αποστολής (πχ 3 μετρήσεις ανά 24 ωρο). •Μπαταρία με ζωή τουλάχιστον 2 έτη, θα αναφερθεί ο αριθμός και ο τύπος των μπαταριών			
7.3	Οι αισθητήρες θα συνοδεύονται από το λογισμικό διαχείρισης τους . Το λογισμικό διαχείρισης θα έχει τουλάχιστον τις παρακάτω δυνατότητες: • Λειτουργία 24 ώρες/7 ημέρες, με πρόσβαση μέσω διαδικτύου (web based) • 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	Ναι		
7.4	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. 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. 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.	Ναι		
8	Σύστημα ελεγχόμενης πρόσβασης και καταγραφής των χρήσεων			
8.1	Το σύστημα ελεγχόμενης πρόσβασης & καταγραφής απόρριψης θα πρέπει να αποτελείται από: - Διατάξεις ταυτοποίησης χρηστών εγκατεστημένες επί των “χοανών” εισαγωγής - Κλειδαριές ασφαλείας που περιορίζουν τη χρήση σε μη πιστοποιημένους χρήστες - Ελεγχόμενη πρόσβαση μέσω “έξυπνων” καρτών - Λογισμικό διαχείρισης χρηστών και καταγραφής συμβάντων	Ναι		

8.2	<p>Εντός της εκάστοτε “χοάνης” εισαγωγής πρέπει να βρίσκονται εγκατεστημένα:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Κλειδαριά που περιορίζει το άνοιγμα του σκεπάστρου της “χοάνης” - Διάταξη αναγνώρισης χρήστη μέσω “έξυπνης” κάρτας με τεχνολογία RFID - Ηλεκτρονική πλακέτα με μνήμη στην οποία καταγράφονται τα δεδομένα χρήσης. - Ηλεκτρονική διάταξη μεταφορών δεδομένων στον διακομιστή - Ανεξάρτητη (δικτύου) παροχή ενέργειας του παραπάνω συστήματος 	Ναι		
8.3	<p>Το σκέπαστρο της “χοάνης” εισαγωγής θα πρέπει να παραμένει σε σταθερή κατάσταση κλειδωμένο, περιορίζοντας την μη πιστοποιημένη χρήση. Με την προσέλευση του χρήστη και την παρουσίαση της “έξυπνης” κάρτας, το σκέπαστρο της “χοάνης” θα ξεκλειδώνει και θα επιτρέπεται στον χρήστη η απόρριψη των υλικών εντός του στομίου της χοάνης. Με την ολοκλήρωση της διαδικασίας απόρριψης, το σκέπαστρο της “χοάνης” επιστρέφει στην αρχική κατάσταση και παραμένει κλειδωμένο μέχρι την επόμενη χρήση του. Η ηλεκτρονική πλακέτα με μνήμη θα καταγράφει τα στοιχεία ταυτοποίησης του χρήστη, & την χρονοσήμανση της χρήσης.</p> <p>Τα παραπάνω συστήματα πρέπει να είναι ενεργειακά αυτόνομα και να τροφοδοτούνται από μια ενσωματωμένη μπαταρία λιθίου ικανής χωρητικότητας που να καλύπτει τις συνθήκες χρήσης διάρκειας 1 έτους τουλάχιστον.</p>	Ναι		
8.4	<p>Στα πλαίσια της παρούσας προμήθειας ο ανάδοχος θα παραδώσει στον Δήμο μια ποσότητα 4000 τεμ. “έξυπνων” καρτών τύπου RFID πλήρως συμβατών με το προσφερόμενο σύστημα ελεγχόμενης πρόσβασης και οι οποίες θα διανεμηθούν στα αντίστοιχα νοικοκυριά στην ακτίνα επιρροής κάθε γωνιάς ανακύκλωσης.</p>	Ναι		
8.5	<p>Ο ανάδοχος οφείλει να παραδώσει πλήρως λειτουργικό σύστημα διαχείρισης προσβάσιμο μέσω διαδικτύου, ενεργό 24h/24ώρο, από οποιαδήποτε ηλεκτρονική συσκευή (υπολογιστής, κινητό, τάμπλετ).</p> <p>Τα ελάχιστα λειτουργικά χαρακτηριστικά του λογισμικού διαχείρισης είναι :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Φιλοξενία των δεδομένων στον διακομιστή. - Λειτουργία 24 ώρες/7 ημέρες, με πρόσβαση μέσω διαδικτύου. - Παραμετροποίηση/συσχετισμός των “έξυπνων” καρτών με τα στοιχεία ταυτότητας των κατόχων καθώς και ρύθμιση των επιπέδων πρόσβασης των χρηστών ανά κατηγορία “χοανών” μέσω του λογισμικού - Παραμετροποίηση των “χοανών” ανά είδος υλικού και 	Ναι		

	<p>γεωγραφική θέση μέσω του λογισμικού</p> <ul style="list-style-type: none"> - Παραμετροποίηση της συχνότητας μεταδόσεων μέσω του λογισμικού - Απεικόνιση “συναγερμών” για κάθε θέση “χοάνης” (π.χ. χαμηλή μπαταρία, χαμηλό σήμα, λάθος καταγραφής) - Γραφική απεικόνιση των δεδομένων - Απεικόνιση των θέσεων “χοανών” σε χάρτη - Δυνατότητα εξαγωγής δεδομένων σε αρχεία CSV ή Excel για περαιτέρω επεξεργασία 			
8.6	Επισημαίνεται ότι οι διατάξεις ελεγχόμενης πρόσβασης (hardware) επί των υπόγειων κάδων καθώς και η εφαρμογή λειτουργίας συστήματος μετάδοσης συνθηκών χρήσης και λογισμικού (software) για την διαχείριση των δεδομένων καθώς και το κόστος προμήθειας των 4.000 “έξυπνων” καρτών, θα ενσωματώνεται στην προσφερόμενη τιμή, για τα υπό προμήθεια πλήρη συγκροτήματα υπόγειων κάδων. Δηλαδή οι διαγωνιζόμενοι, οφείλουν να συμπεριλάβουν στην οικονομική τους προσφορά το σύνολο του ανωτέρω εξοπλισμού στην ανηγμένη τιμή μονάδος ανά τεμάχιο υπόγειου κάδου	Ναι		
8.7	Η εφαρμογή λειτουργίας συστήματος μετάδοσης συνθηκών χρήσης και λογισμικού (software) για την διαχείριση των δεδομένων, θα είναι προσβάσιμη στο διαδίκτυο, για χρονικό διάστημα δύο (2) ετών , χωρίς καμία πρόσθετη επιβάρυνση, από την ενεργοποίηση / θέση σε λειτουργία του συστήματος.	Ναι		
8.8	Με την θέση σε λειτουργία του συστήματος ελεγχόμενης πρόσβασης χρηστών ο ανάδοχος θα προβεί στην εκπαίδευση του προσωπικού του Δήμου για την χρήση του.	Ναι		
9	Λοιπές Τεχνικές απαιτήσεις			
9.1	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.	Ναι		
9.2	Επισημαίνεται ότι αποκλειστικός υπεύθυνος για όλα τα θέματα που σχετίζονται με την νομοθεσία περί ασφάλειας και υγείας εργαζομένων κατά την διάρκεια υλοποίησης της σύμβασης είναι ο ανάδοχος, ο οποίος θα συμμορφωθεί πλήρως με την περί ασφάλειας και υγείας νομοθεσία (Τεχνικός Ασφαλείας, Μηχανήματα Έργων κλπ.). 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.	Ναι		
10	Διαμόρφωση χώρου “Γωνιάς Ανακύκλωσης”			

10.1	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.	Ναι		
10.2	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 περιέκτες των απορριμμάτων.	Ναι		
10.3	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 2m X 1, 50m)	Ναι		
10.4	Επί της κατασκευής πρέπει να δύναιται να αναγραφεί, με ανεξίτηλο τρόπο τίτλος, π.χ. «Γωνιά Ανακύκλωσης» καθώς και τίτλο/σχέδια που θα χαρακτηρίζουν τον κάθε κάδο ως προς τα υλικά που δέχεται, π.χ. «Κάδος πλαστικών συσκευασιών», καθώς και πληροφοριακή πινακίδα.	Ναι		
10.5	Ανάλογη διαμόρφωση με κατάλληλα υλικά – πλακίδια θα έχει και το δάπεδο της κάθε γωνιάς ανακύκλωσης ενδεικτικής επιφάνειας 18-20m ² .	Ναι		
11	Αυτόνομο φωτιστικό εξωτερικού χώρου "Γωνιάς Ανακύκλωσης"			
11.1	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		
11.2	Ο ιστός οδοφωτισμού θα είναι κατάλληλης διατομής, πάχους περίπου 4mm 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.	Ναι		
11.3	Στην κορυφή του θα προσαρμόζεται ένα αυτόνομο ηλιακό φωτιστικό σώμα LED με διπλό Φ/Β πάνελ. Το φωτιστικό σώμα θα είναι κατασκευασμένο από κατάλληλο υλικό, βαμμένο ηλεκτροστατικά με πολυεστερικά χρώματα.	Ναι		
11.4	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		
12	Λοιπές απαιτήσεις Τεχνικής Προσφοράς			

12.1	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 των εν λόγω τεχνικών θα τα επιβαρυνθεί ο προσφέρων, ανεξάρτητα της κατακύρωσης ή μη της προμήθειας σ' αυτόν.	Ναι		
12.2	Χρόνος παράδοσης: Ο επιθυμητός χρόνος παράδοσης των υπό προμήθεια υπόγειων κάδων δεν θα ξεπερνά το όριο των εκατόν ογδόντα (180) ημερών	180 ημέρες		
12.3	Διαθεσιμότητα Ανταλλακτικών: Η χρονική διάρκεια για την διαθεσιμότητα ανταλλακτικών/ αναλωσίμων δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δέκα (10) ετών .	10 έτη		
12.4	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
ΤΜΗΜΑ (ΥΠΟΕΡΓΟ) 2: «ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΑΣ 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 Α/Α 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		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Γενικές Απαιτήσεις				
1.	Τα προσφερόμενα μηχανήματα να είναι απολύτως καινούργια, αμεταχειρίιστα και πρόσφατης κατασκευής, αναγνωρισμένου και διεθνούς φήμης κατασκευαστικού οίκου	ΝΑΙ		
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.)	ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτουν σύστημα οπτικής αναγνώρισης ή/και σάρωσης κώδικα γραμμογράφησης (bar-code) των απορριπτόμενων συσκευασιών	ΝΑΙ		
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 εγγυοδοσίας θα πρέπει να είναι κατ' ελάχιστον 99,5 % στην πρώτη προσπάθεια απόρριψης	ΝΑΙ		
5.	Θα πρέπει να έχουν ταχύτητα παραλαβής άδειων συσκευασιών μεγαλύτερη από 20 συσκευασίες / λεπτό	ΝΑΙ		
6.	Οι αποδεκτές χωρητικότητες των απορριπτόμενων άδειων συσκευασιών θα πρέπει να είναι εντός των κάτωθι ορίων: ● για πλαστικά μπουκάλια χωρητικότητα έως 2000 ml (± 5%) ● για μεταλλικά δοχεία (αλουμινίου) χωρητικότητα έως 1000 ml (± 5%) ● για γυάλινες φιάλες χωρητικότητα έως 1000 ml (± 5%)	ΝΑΙ		
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: ∞ 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.	ΝΑΙ		

8.	<p>Η αποθηκευτική ικανότητα των μηχανημάτων ανάστροφης εγγυοδοσίας θα είναι τουλάχιστον:</p> <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		
9.	<p>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.</p>	NAI		
10.	<p>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</p>	NAI		
11.	<p>Τα μηχανήματα θα πρέπει να έχουν on-line σύνδεση ανταλλαγής ψηφιακών δεδομένων μέσω LAN (Ethernet TCP/IP) ή WI-FI ή GSM. Σε κάθε περίπτωση ο προμηθευτής εξασφαλίζει την απρόσκοπτη μεταγωγή των δεδομένων των μηχανημάτων στην κεντρική εφαρμογή διαχείρισης.</p>	NAI		
12.	<p>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</p>	NAI		
13.	<p>Οι αποδεκτές μέγιστες διαστάσεις των μηχανημάτων μαζί με όλα τα παρελκόμενα τους πρέπει να είναι οι ακόλουθες:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● μήκος: 75-100 cm (\pm 5%) ● πλάτος: 75-100 cm (\pm 5%) ● ύψος: 175-200 cm (\pm 5%) ● τα μηχανήματα θα τοποθετηθούν ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ σε συστοιχίες των τριών μηχανημάτων με ένα μηχάνημα για κάθε υλικό 	NAI		

14.	Η απαιτούμενη ηλεκτρική παροχή για την λειτουργία τους θα εξασφαλίζεται μέσω παροχής 220 Volt μίας φάσης (μονοφασικό ρεύμα)	ΝΑΙ		
------------	---	-----	--	--

Σφραγίδα & Υπογραφή Προμηθευτή

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΤΜΗΜΑ (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:

- 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).

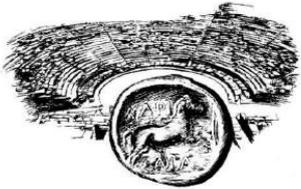
- Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τεχνικών περιγραφών και φύλλου συμμόρφωσης, υπερισχύουν οι απαντήσεις του φύλλου συμμόρφωσης.

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.	Η ικανότητα του πλαισίου οχήματος σε ωφέλιμο φορτίο απορριμμάτων θα είναι τουλάχιστον 6.000kg	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 320Hp και ροπής 1.100Nm	NAI		
5.	Το κιβώτιο ταχυτήτων θα είναι μηχανικό ή αυτομαποιοημένο ή αυτόματο και θα διαθέτει τουλάχιστον οκτώ (8) ταχύτητες συγχρονισμένες εμπροσθοπορείας και μία (1) οπισθοπορείας	NAI		
	Υπερκατασκευή:			
6.	Συμπύεση απορριμμάτων τύπου πρέσας. Ο ωφέλιμος όγκος σε συμπιεσμένα απορρίμματα θα είναι τουλάχιστον 16 m3	NAI		
7.	Η χωρητικότητα της χοάνης φόρτωσης θα είναι τουλάχιστον 1,6 m3	NAI		
8.	Στη χοάνη φόρτωσης θα υπάρχει σύστημα συγκέντρωσης και κατακράτησης των υγρών των απορριμμάτων σε δεξαμενή στραγγισμάτων που θα φέρει βάνα απορροής και τάπα καθαρισμού.	NAI		
9.	Η συνολική σχέση όγκου συμπιεσμένων απορριμμάτων προς ασυμπιεστα θα είναι τουλάχιστον 1:5 .	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 απορρίμματα. Τα υδραυλικά έμβολα του μαχαριού 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 απορριμμάτων επιθυμητό να είναι ρυθμιζόμενη από την καμπίνα οδήγησης, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η μέγιστη συμπίεση και απόδοση του συστήματος ανάλογα με τον τύπο και την φύση των απορριμμάτων.	NAI		
12.	Η υπερκατασκευή θα κινείται συνολικά από τον κινητήρα του οχήματος μέσω δυναμολήπτη (P.T.O) και μέσω αντλίας ελαίου μεταβλητής ροής.	NAI		

13.	Η υπερκατασκευή θα διαθέτει σήμανση CE και θα συμμορφώνεται με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN-1501-1:2011+A1:2015 που ειδικότερα αφορά απορριματοφόρα.	NAI		
14.	Προκειμένου να είναι δυνατή η αποκομιδή των απορριμμάτων από τους υπόγειους κάδους θα τοποθετηθεί στο προσφερόμενο απορριματοφόρο άνευ χρέωσης μηχανισμός υδραυλικού γερανού.	NAI		
15.	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.	NAI		
16.	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 θα ανέρχεται περίπου στα 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.	NAI		
17.	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.	NAI		

18.	<p>Για λόγους ασφάλειας ο γερανός θα πρέπει ενδεικτικά να διαθέτει :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Βαλβίδες ασφάλειας 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 χειριστήριου ή ηλεκτρικής βλάβης του οχήματος. Σε κάθε περίπτωση η χειροκίνητη λειτουργία δεν απενεργοποιεί τις διατάξεις ασφάλειας του γερανού. ● Διακόπτης κινδύνου (emergency stop) με απόλυτο αποκλεισμό της λειτουργίας του βραχίονα ανύψωσης. 	NAI		
19.	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		
20.	<p>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.</p> <p>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/EK περί τυποποίησης ασφαλείας μηχανημάτων ενώ θα διαθέτει και σήμανση CE.</p>	NAI		
21.	Παράδοση Οχημάτων Όπως αναλυτικά ορίζεται στην διακήρυξη	≤ 180 ημέρες		
22.	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 Μελετών Συστημάτων Διαχείρισης απορριμμάτων	Διαδικασία ανάθεσης δημόσιας σύμβασης	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ
	Ενδεικτικός Προϋπολογισμός:	831.010,00 € (χωρίς ΦΠΑ 24%) 1.030.452,40 € (με ΦΠΑ 24%)
Πληροφορίες : ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ Βασίλης ΤΑΣΙΑΚΟΥ Γεωργία Τηλέφωνο: 2 4 1 0 – 6 8 0 2 2 9 Δ/υση: Τ.Κ. 41222, Λάρισα E- mail: melkath@larissa.gov.gr	Αρ. Μελέτης :	Πηγή Χρηματοδότησης : ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ "ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ"

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV : ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
για τη Δημόσια Σύμβαση ΠΡΑΞΗΣ:

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔσΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΤΟΥ/ΤΗΣ:

ΠΡΟΣ: ΔΗΜΟ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ – Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Για το ΤΜΗΜΑ (ΥΠΟΕΡΓΟ) 1

“ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΜΕ ΥΠΟΓΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΔΩΝ”

ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ

«ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 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	36			
				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, εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία του συστήματος ελεγχόμενης πρόσβασης και καταγραφής των χρήσεων, το κόστος προμήθειας των 4.000 “έξυπνων” καρτών, οι δαπάνες προμήθειας και εγκατάστασης των φωτιστικών και των κατασκευών οριοθέτησης των εννέα (9) Γωνιών Ανακύκλωσης καθώς και οι δαπάνες τυχόν σύνταξης σχετικών μελετών και κάθε εργασία –διαδικασία για έγκριση

ή αδειοδότηση που τυχόν απαιτείται ώστε οι εννέα (9) Γωνιές Ανακύκλωσης των υπόγειων κάδων να παραδοθούν έτοιμες πλήρως συναρμολογημένες και εξοπλισμένες (κατασκευές οριοθέτησης -σήμανσης, φωτιστικά, κλπ), με τις τυχόν απαιτούμενες εγκρίσεις/αδειοδοτήσεις προς λειτουργία.

Χρόνος ισχύος προσφοράς: μήνες από την ημέρα του διαγωνισμού.

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

.....Ημερομηνία

Σφραγίδα & Υπογραφή Προμηθευτή

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΤΟΥ/ΤΗΣ:

ΠΡΟΣ: ΔΗΜΟ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ – Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Για το ΤΜΗΜΑ (ΥΠΟΕΡΓΟ) 2

“ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΑΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΑΝΑΣΤΡΟΦΗΣ ΕΓΓΥΟΔΟΣΙΑΣ”

ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ

«ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Δοπ 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 ΓΩΝΙΑΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΑΝΑΣΤΡΟΦΗΣ ΕΓΓΥΟΔΟΣΙΑΣ	3			
				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 της Γωνιάς Ανακύκλωσης καθώς και οι δαπάνες τυχόν σύνταξης σχετικών μελετών και κάθε εργασία –διαδικασία για έγκριση ή αδειοδότηση

που τυχόν απαιτείται ώστε η Γωνιά Ανακύκλωσης να παραδοθεί έτοιμη πλήρως συναρμολογημένη και εξοπλισμένη (κατασκευές οριοθέτησης -σήμανσης, φωτιστικά), με τις τυχόν απαιτούμενες εγκρίσεις/αδειοδοτήσεις προς λειτουργία.

Χρόνος ισχύος προσφοράς: μήνες από την ημέρα του διαγωνισμού.

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

.....Ημερομηνία

Σφραγίδα & Υπογραφή Προμηθευτή

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΤΟΥ/ΤΗΣ:

ΠΡΟΣ: ΔΗΜΟ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ – Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Για το ΤΜΗΜΑ (ΥΠΟΕΡΓΟ) 3

“ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΔσΠ ”

ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ

«ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 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 την ημέρα του διαγωνισμού.

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

.....Ημερομηνία

Σφραγίδα & Υπογραφή Προμηθευτή