



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα
Διεύθυνση : ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
Τηλ: 213-2148-414-433 Fax: 210 6777238

«Προμήθεια - τοποθέτηση συστημάτων ζύγισης & ταυτοποίησης κάδων συλλογής βιοαποβλήτων, μέσω χρηματοδοτικής μίσθωσης (leasing) πενταετούς διάρκειας»

CPVs: 34224200-5, 50110000-9, 66114000-2

ΚΑ: 02.70.04.6243.02

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι)
3. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ)
4. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ)

Αθήνα, ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2020



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ

ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα

Διεύθυνση: ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Πληροφορίες: Ευθυμία Σταματοπούλου

Τηλ 213 214 8414 Fax: 210 67 77 238

Α.Μ.: 6/2020

ΚΑ: 02.70.04.6243.02

«Προμήθεια - τοποθέτηση
συστημάτων ζύγισης &
ταυτοποίησης κάδων συλλογής
βιοαποβλήτων, μέσω
χρηματοδοτικής μίσθωσης
(leasing) πενταετούς διάρκειας»
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: **2.946.240,00€**
(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Σε εφαρμογή του Ε.Σ.Δ.Α., ο Ειδικός Διαβαθμιδικός Σύνδεσμος Ν. Αττικής (ΕΔΣΝΑ), ως Φορέας Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων για την Περιφέρεια Αττικής εκπόνησε Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) το οποίο υλοποιείται σε συνεργασία με τους ΟΤΑ- Μέλη του Συνδέσμου. Ο Σύνδεσμος στο πλαίσιο υλοποίησης του ανωτέρω σχεδίου (ΠΕΣΔΑ) προχώρησε στη σύναψη συμβάσεων με αναδόχους με σκοπό την προμήθεια κινητού εξοπλισμού για τον εκσυγχρονισμό του υφιστάμενου Προγράμματος Ανακύκλωσης Χαρτιού της Δ/σης Ανακύκλωσης του ΕΔΣΝΑ και την ανάπτυξη αντίστοιχων Προγραμμάτων Διαλογής στην Πηγή (ΔσΠ) βιοαποβλήτων. Συγκεκριμένα η προμήθεια που διενεργήθηκε περιελάμβανε τον παρακάτω εξοπλισμό:

- Ογδόντα (80) απορριμματοφόρα συλλογής βιοαποβλήτων με συμπίεση τύπου περιστρεφόμενου τυμπάνου χωρητικότητας 12 m³ με σύστημα πλύσης κάδων
- Τρία (3) οχήματα με εξοπλισμό φορτοεκφόρτωσης τύπου γάντζου και οκτώ (8) κιβωταμαξών
- Εξήντα (60) οχήματα διακριτής συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών

Σύμφωνα με τις συμβατικές υποχρεώσεις των αναδόχων της προμήθειας, ο παραπάνω εξοπλισμός θα παραδοθεί τμηματικά εντός του 2020 και θα ενσωματωθεί σταδιακά στον κινητό εξοπλισμό του ΕΔΣΝΑ και των ΟΤΑ-Μελών του Συνδέσμου.

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται με σκοπό την προμήθεια και τοποθέτηση, επί των ανωτέρω απορριμματοφόρων οχημάτων συλλογής βιοαποβλήτων, ογδόντα (80) συνολικά συστημάτων ψηφιακής δυναμικής ζύγισης/ταυτοποίησης κάδων συλλογής βιοαποβλήτων και τηλεματικής διαχείρισης των δεδομένων από κεντρική εφαρμογή λογισμικού, μέσω χρηματοδοτικής μίσθωσης (leasing) πενταετούς διάρκειας. Περιλαμβάνεται και παροχή υπηρεσιών επισκευών και συντήρησης των υπό προμήθεια συστημάτων πενταετούς διάρκειας. Τα συστήματα θα τοποθετηθούν στους ανυψωτικούς μηχανισμούς των υφιστάμενων ογδόντα (80) απορριμματοφόρων συλλογής βιοαποβλήτων, με τα οποία θα πραγματοποιείται αυτόματα η ταυτοποίηση του συλλεγόμενου κάδου με τεχνολογία RFID, η δυναμική ζύγιση αυτού μέσω δυναμοκυψελών, η καταγραφή των δεδομένων σε μονάδα επεξεργασίας που θα εγκατασταθεί στο όχημα καθώς και η τηλεματική μετάδοση και διαχείριση των δεδομένων μέσω κεντρικής εφαρμογής λογισμικού που περιλαμβάνεται στην προμήθεια.

Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση την βέλτιστη σχέση ποιότητας – κόστους η οποία εκτιμάται βάσει των κάτωθι κριτηρίων:

	ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (%)
1	Συσκευή RFID –Κεραίες RFID	100-120	20
2	Δυναμοκυψέλες	100-120	20
3	Ηλεκτρονική μονάδα συλλογής, επεξεργασίας σημάτων και αποθήκευσης δεδομένων	100-120	20
4	Λογισμικό διαχείρισης & επεξεργασίας δεδομένων	100-120	20
5	Εκπαίδευση προσωπικού	100-120	10
6	Χρόνος παράδοσης	100-120	10
		ΣΥΝΟΛΟ	100,00

Κάθε ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας μπορεί να συμμετέχει στη διαδικασία υποβάλλοντας προσφορά για το σύνολο των ζητούμενων ποσοτήτων , σύμφωνα με τον πίνακα και τα αναφερόμενα στον Συνολικό Ενδεικτικό Προϋπολογισμό της παρούσας.

Χρόνος έναρξης ισχύος εκτέλεσης της σύμβασης ορίζεται η ημερομηνία ανάρτησης του υπογεγραμμένου από τα συμβαλλόμενα μέρη, συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ (άρθρο 38, παρ.7 του Ν.4412/2016).

Η χρονική διάρκεια υλοποίησης της προμήθειας των ειδών ορίζεται σε πέντε (5) μήνες αρχομένης από την ημερομηνία του χρόνου έναρξης εκτέλεσης της σύμβασης:

Η παράδοση του εξοπλισμού μπορεί να είναι και τμηματική και σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να υπερβαίνει το χρόνο που αναγράφεται παραπάνω.

Η συνολική χρονική διάρκεια της σύμβασης ορίζεται ορίζεται σε **εξήντα πέντε (65) μήνες**, αρχής γενομένης από την επομένη της σύναψής της. Εντός των πρώτων πέντε μηνών πρέπει να παραδοθεί ο εξοπλισμός στο σύνολό του, ενώ η 5ετής διάρκεια μίσθωσης του εξοπλισμού αρχίζει από την ημερομηνία παραλαβής του και λήγει με την παρέλευση πέντε ετών από αυτήν.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ Ι και ΙΙ της παρούσας.

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο ΕΔΣΝΑ.

Η δαπάνη είναι πολυετής θα βαρύνει δε, τις σχετικές πιστώσεις του προϋπολογισμού των οικονομικών ετών 2020, 2021, 2022, 2023, 2024 και 2025 και συγκεκριμένα:

Κ.Α.	ΕΤΟΣ ΔΕΣΜΕΥΣΗΣ	ΠΟΣΟ ΔΕΣΜΕΥΣΗΣ
02.70.04.6243.02	2020	1.000
	2021	589.248 €
	2022	589.248 €
	2023	589.248 €
	2024	589.248 €
	2025	588.048 €

Ο συνολική προϋπολογιζόμενη δαπάνη της προμήθειας ανέρχεται σε **2.946.240,00 €** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο συντάξας

Ο αναπλ. Προϊστάμενος Δ/νσης
Ανακύκλωσης

Θεόδωρος Ζαρμπούτης
ΠΕ Μηχ.Μηχανικών, PhD, β-Δ΄

Σπ. Αναστασόπουλος
ΠΕ Χημ.Μηχανικών,



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ

ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα

Διεύθυνση: ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Πληροφορίες: Ευθυμία Σταματοπούλου

Τηλ 213 214 8414 Fax: 210 67 77 238

Α.Μ.: 6/2020

ΚΑ: 02.70.04.6243.02

«Προμήθεια - τοποθέτηση
συστημάτων ζύγισης &
ταυτοποίησης κάδων συλλογής
βιοαποβλήτων, μέσω
χρηματοδοτικής μίσθωσης
(leasing) πενταετούς διάρκειας»
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 2.946.240,00€
(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)

2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ & ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Προμήθεια - τοποθέτηση συστημάτων ζύγισης & ταυτοποίησης κάδων συλλογής βιοαποβλήτων και παροχή υπηρεσιών επισκευών και συντήρησης αυτών, μέσω χρηματοδοτικής μίσθωσης (leasing) πενταετούς διάρκειας (CPV: 34224200-5, 50110000-9, 66114000-2)

1. Εισαγωγή

Προβλέπεται η προμήθεια και τοποθέτηση ογδόντα (80) συνολικά συστημάτων ψηφιακής δυναμικής ζύγισης/ταυτοποίησης κάδων συλλογής βιοαποβλήτων και διαχείρισης των δεδομένων από κεντρική εφαρμογή λογισμικού, μέσω χρηματοδοτικής μίσθωσης (leasing) πενταετούς διάρκειας. Περιλαμβάνεται και παροχή υπηρεσιών επισκευών και συντήρησης των υπό προμήθεια συστημάτων πενταετούς διάρκειας. Τα συστήματα θα τοποθετηθούν στους ανυψωτικούς μηχανισμούς των υφιστάμενων ογδόντα (80) απορριμματοφόρων συλλογής βιοαποβλήτων, με τα οποία θα πραγματοποιείται αυτόματα η ταυτοποίηση του συλλεγόμενου κάδου με τεχνολογία RFID, η δυναμική ζύγιση αυτού μέσω δυναμοκυψελών, η καταγραφή των δεδομένων σε μονάδα επεξεργασίας που θα εγκατασταθεί στο όχημα καθώς και η μετάδοση και διαχείριση των δεδομένων στο κεντρικό λογισμικό διαχείρισης και επεξεργασίας των δεδομένων που επίσης περιλαμβάνεται στην προμήθεια.

2. Τεχνικά Χαρακτηριστικά

2.1 Περιγραφή Συστήματος

Η παρούσα προβλέπει την προμήθεια και τοποθέτηση ογδόντα (80) συνολικά συστημάτων ψηφιακής δυναμικής ζύγισης/ταυτοποίησης κάδων συλλογής βιοαποβλήτων. Έκαστο θα περιλαμβάνει τα παρακάτω υποσυστήματα:

Α) Συσκευή RFID ανάγνωσης ετικέτας κάδου, μία ανά όχημα

Β) Κεραίες RFID, δύο ανά όχημα

Γ) Δυναμοκυψέλες ζύγισης, δύο ανά όχημα

Δ) Ηλεκτρονική μονάδα συλλογής, επεξεργασίας σημάτων και αποθήκευσης δεδομένων, μία ανά όχημα

Ε) Συσκευή μετάδοσης δεδομένων (modem), μία ανά όχημα

Επιπρόσθετα θα παραδοθεί στον ΕΔΣΝΑ λογισμικό διαχείρισης & επεξεργασίας δεδομένων για κεντρική χρήση σε Η/Υ.

Η προμήθεια των ετικετών κάδου δεν περιλαμβάνεται στην παρούσα.

Σε κάθε κάδο θα τοποθετηθεί μια έξυπνη ετικέτα (RFID smart tag), η οποία φέρει μοναδικό κωδικό ταυτότητας και θα είναι ειδικά σχεδιασμένη για λειτουργία σε εξωτερικές συνθήκες περιβάλλοντος.

Κατά την αποκομιδή των απορριμμάτων, ο κάδος ζυγίζεται αυτόματα και παράλληλα γίνεται ανάγνωση της ηλεκτρονικής ταυτότητάς του από τον αναγνώστη RFID. Στη συνέχεια, τα δεδομένα για τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή της καταγραφής συλλέγονται στην ηλεκτρονική μονάδα επεξεργασίας σημάτων του οχήματος, όπου αποθηκεύονται και αποστέλλονται μέσω της συσκευής μετάδοσης δεδομένων στο κεντρικό λογισμικό διαχείρισης & επεξεργασίας των δεδομένων.

2.1.1 Σύστημα ταυτοποίησης κάδων- Συμβατότητα με ετικέτες κάδου

Ο αναγνώστης RFID θα πρέπει να έχει κατάλληλες προδιαγραφές για λειτουργία επί οχήματος, με δυνατότητες ανάγνωσης και εγγραφής στις ετικέτες του κάδου.

Ο αναγνώστης RFID και οι κεραίες ανάγνωσης θα πρέπει να συνεργάζονται με ετικέτες παθητικού τύπου (λειτουργία χωρίς μπαταρίες) οι οποίες εξασφαλίζουν το μέγιστο δυνατό χρόνο ζωής δίχως απαιτήσεις συντήρησης ή αλλαγής της μπαταρίας. Οι ετικέτες που θα τοποθετηθούν στους κάδους (η προμήθεια των ετικετών δεν αποτελεί αντικείμενο της παρούσας) θα λειτουργούν σε χαμηλή συχνότητα 125kHz ή 134,2kHz.

Ο αναγνώστης και οι κεραίες RFID θα πρέπει να μπορούν να λειτουργούν σε ιδιαίτερα αντίξοες συνθήκες, όπως αυτές που επικρατούν στις υπηρεσίες καθαριότητας.

Τα υπό προμήθεια συστήματα ταυτοποίησης θα πρέπει να διαθέτουν την δυνατότητα ανεξάρτητης ταυτοποίησης των δίτροχων κάδων που θα συλλέγονται μεμονωμένα ή ταυτόχρονα, στη δεξιά ή/και στην αριστερή πλευρά του διαιρούμενου ανυψωτικού μηχανισμού. Για τον λόγο αυτό έκαστο σύστημα ταυτοποίησης θα πρέπει να διαθέτει δύο κεραίες ανάγνωσης RFID τοποθετημένες σε κατάλληλα σημεία επί των ανυψωτικών μηχανισμών των οχημάτων

Η απόσταση ανάγνωσης των ετικετών από την κεραία του αναγνώστη RFID απαιτείται να είναι τουλάχιστον 5cm, ώστε να εξασφαλίζεται η επιτυχημένη ταυτοποίηση των κάδων χωρίς προβλήματα. Η προδιαγραφή θα πρέπει να υποστηρίζεται από όλα τα επιμέρους υποσυστήματα (αναγνώστης, κεραία και ετικέτα RFID).

Όλος ο εξοπλισμός ταυτοποίησης κάδων (αναγνώστης, κεραίες) απαιτείται να είναι ειδικά σχεδιασμένος για χρήση σε εξωτερικούς χώρους, με βαθμό προστασίας/στεγανότητας IP68 (ανάλογα με τη θέση που τοποθετείται και το βαθμό έκθεσης σε εξωτερικές συνθήκες) και αντοχή για λειτουργία σε μεγάλο εύρος θερμοκρασιών (-10°C έως +40°C).

2.1.2 Σύστημα ζύγισης- μετάδοσης δεδομένων- λογισμικό διαχείρισης/επεξεργασίας δεδομένων

Η ζύγιση των απορριμμάτων θα πρέπει να είναι δυναμική και να εκτελείται αυτόματα κατά την ανύψωση του κάδου χωρίς να απαιτείται καμία επιπλέον ενέργεια του προσωπικού του οχήματος. Ο εξοπλισμός ζύγισης θα πρέπει να αποτελείται από τις παρακάτω υπομονάδες:

A) Ηλεκτρονική μονάδα συλλογής/επεξεργασίας σημάτων/αποθήκευσης δεδομένων, η οποία θα αποτελεί τον πυρήνα του συστήματος.

Θα συλλέγει τα δεδομένα από τις δυναμοκυψέλες, θα τα μορφοποιεί κατάλληλα και με τη χρήση ειδικού αλγορίθμου θα υπολογίζει το βάρος των απορριμμάτων, ενώ ταυτόχρονα θα ελέγχει και τον αναγνώστη RFID. Τα δεδομένα θα αποθηκεύονται στην ηλεκτρονική μονάδα ώστε στη συνέχεια να μεταφερθούν μέσω του modem στο κεντρικό λογισμικό διαχείρισης & επεξεργασίας των δεδομένων.

Τα δεδομένα που θα συλλέγονται θα είναι κατ' ελάχιστον τα παρακάτω:

Ημερομηνία & ώρα ζύγισης

Τοποθεσία ζύγισης μέσω GPS

Αριθμός κάδου

Ζύγιση από δεξιά ή αριστερή πλευρά

Δίτροχος ή τετράτροχος κάδος

Μικτό βάρος κάδου

Απόβαρο κάδου

Ωφέλιμο φορτίο κάδου

Μηνύματα σφαλμάτων

Τα μηνύματα σφαλμάτων αφορούν τη δυνατότητα αυτοδιάγνωσης βλαβών που πρέπει να έχει το σύστημα ταυτοποίησης και ζύγισης των κάδων ώστε να ενημερώνεται το κέντρο ελέγχου σχετικά με τις βλάβες αυτές, δίνοντας τη δυνατότητα έγκαιρης επισκευής του συστήματος ζύγισης. Τα μηνύματα αυτά για λόγους ευκολίας των χειριστών θα πρέπει να ενσωματωθούν στην υφιστάμενη οθόνη χειρισμού του ανυψωτικού μηχανισμού που φέρουν τα οχήματα. Αν αυτό δεν είναι τεχνικά εφικτό τότε θα πρέπει να τοποθετηθεί πρόσθετη οθόνη εμφάνισης των μηνυμάτων ζύγισης, πλησίον του ανυψωτικού μηχανισμού ώστε να ενημερώνονται σχετικά και οι χειριστές.

B) Δυναμοκυψέλες ζύγισης, οι οποίες χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό του βάρους των απορριμμάτων κατά την ανύψωση του κάδου από το απορριμματοφόρο όχημα.

Οι δυναμοκυψέλες ζύγισης απαιτείται να είναι ανθεκτικές, αυστηρών βιομηχανικών προδιαγραφών, υδατοστεγείς, κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα και ειδικά σχεδιασμένες & κατασκευασμένες για εξωτερική χρήση. Θα πρέπει να λειτουργούν αξιόπιστα σε ιδιαίτερα αντίξοες συνθήκες περιβάλλοντος (ακραίες θερμοκρασίες, κραδασμοί, κρούσεις, εισροή νερού) και να έχουν υψηλή ηλεκτρική προστασία από υπερτάσεις, ανάστροφη πολικότητα και ηλεκτρομαγνητική θωράκιση. Επίσης θα πρέπει να είναι σχεδιασμένες έτσι ώστε να μην απαιτείται η τακτική συντήρηση αυτών.

Θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη όλες εκείνες οι παράμετροι, ώστε να αντισταθμίζονται αλλαγές στις μετρήσεις των δυναμοκυψελών, ως αποτέλεσμα εξωτερικών περιβαλλοντικών συνθηκών, π.χ. κραδασμών, θερμοκρασίας ή κλίσης του οχήματος, ελαχιστοποιώντας έτσι το σφάλμα μέτρησης του βάρους.

Οι δυναμοκυψέλες θα τοποθετηθούν επί των υφιστάμενων ανυψωτικών μηχανισμών των ογδόντα (80) απορριμματοφόρων συλλογής βιοαποβλήτων του ΕΔΣΝΑ και των ΟΤΑ-Μελών του Συνδέσμου. Πρόκειται για

αυτόματους ανυψωτικούς μηχανισμούς διαιρούμενου τύπου, κατασκευής του Ολλανδικού οίκου Terberg Machines B.V.

Τα υπό προμήθεια συστήματα θα πρέπει να διαθέτουν την δυνατότητα ανεξάρτητης ζύγισης των δίτροχων κάδων που θα συλλέγονται μεμονωμένα ή ταυτόχρονα, στη δεξιά ή/και στην αριστερή πλευρά του διαιρούμενου ανυψωτικού μηχανισμού.

Αντίστοιχα θα πρέπει να διαθέτουν την δυνατότητα ζύγισης των τετράτροχων κάδων που θα συλλέγονται από τον ανυψωτικό μηχανισμό.

Η μέγιστη ικανότητα ζύγισης θα ανέρχεται σε τουλάχιστον 150Kg με ακρίβεια 0,5 Kg για την περίπτωση ζύγισης δίτροχου κάδου ενώ για την περίπτωση ζύγισης τετράτροχου κάδου η μέγιστη ικανότητα ζύγισης θα ανέρχεται σε τουλάχιστον 800Kg με ακρίβεια 5 Kg αντίστοιχα.

Το προσφερόμενο ζυγιστικό σύστημα θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης σχετικά με την συμμόρφωση του προϊόντος με την Ευρωπαϊκή Οδηγία EN 2014/32/ΕΕ, καθώς και με τη Σύσταση R51 του Διεθνούς Οργανισμού Νόμιμης Μετρολογίας που αφορά αυτόματα ζυγιστικά συστήματα, και την κατάταξη αυτού στην Κατηγορία Ακριβείας Υ και Κλάση Υ(b) η οποία εξασφαλίζει την επιθυμητή ακρίβεια των ζυγίσεων.

Η μέθοδος της ζύγισης θα πρέπει να είναι αξιόπιστη και η εγκατάσταση όλων των επιμέρους συστημάτων να γίνεται με τη μικρότερη δυνατή παρέμβαση στην υπάρχουσα υπερκατασκευή του απορριμματοφόρου, ώστε να μην επηρεάζεται η λειτουργία του οχήματος. Σε κάθε περίπτωση, πιθανή βλάβη του συστήματος, ηλεκτρική ή μηχανική, δεν θα πρέπει να οδηγεί σε αδυναμία του οχήματος να εκτελέσει το πρόγραμμα αποκομιδής απορριμμάτων. Οι δυναμοκυψέλες θα πρέπει να τοποθετούνται σε σημεία προφυλαγμένα από πιθανές εξωτερικές κρούσεις.

Γ) Συσκευή μετάδοσης δεδομένων (modem) με τη βοήθεια της οποίας θα πραγματοποιείται μέσω 4G GSM σύνδεσης η μεταφορά όλων των δεδομένων σε πραγματικό χρόνο στο κεντρικό λογισμικό διαχείρισης και επεξεργασίας δεδομένων.

Δ) Κεντρικό λογισμικό διαχείρισης και επεξεργασίας δεδομένων

Με το λογισμικό αυτό θα είναι εφικτή κεντρικά μέσω Η/Υ η συνολική διαχείριση του ζυγιστικού συστήματος, με προβολή και επεξεργασία όλων των συλλεγόμενων δεδομένων και δυνατότητα ταυτόχρονης ψηφιακής απεικόνισης αυτών σε χάρτη σε πραγματικό χρόνο.

2.2 Ασφάλεια

Τα προσφερόμενα συστήματα θα πρέπει να φέρουν όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλούς λειτουργίας, τα οποία θα περιγραφούν στην τεχνική προσφορά και θα ικανοποιούν απόλυτα τις βασικές απαιτήσεις:

- Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2004/108/ΕΚ
- Ασφάλειας μηχανών – σήμανση CE σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2006/42

2.3 Συντήρηση-Επισκευές

Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνεται η προληπτική συντήρηση και η επισκευή πάσης φύσεως βλαβών του υπό προμήθεια είδους για χρονική διάρκεια πέντε ετών. Κατά την διάρκεια αυτής ο προσφέρων είναι υποχρεωμένος να αναλάβει, με δικές του δαπάνες, την τεχνική υποστήριξη, περιλαμβανομένων των απαραίτητων ρυθμίσεων και επισκευών κάθε μέρους ή ανταλλακτικού / εξαρτήματος / οργάνου κλπ που θα παρουσιάσει βλάβη

καθώς και την επισκευή κάθε βλάβης γενικά. Οι υποχρεώσεις αυτές δεν καλύπτουν μόνο τις περιπτώσεις που αποδεδειγμένα έχει γίνει κακή χρήση του εξοπλισμού ή βλάβες που οφείλονται σε ατυχήματα.

Ειδικότερα η προληπτική συντήρηση περιλαμβάνει το κόστος τακτικής συντήρησης και επισκευών μετά των απαραίτητων ανταλλακτικών των συστημάτων. Αντίστοιχα η αποκατάσταση έκτακτων βλαβών περιλαμβάνει το κόστος επισκευών μετά των απαραίτητων ανταλλακτικών των συστημάτων. Όλα τα υλικά αποκατάστασης βλαβών θα είναι καινούργια και αμεταχειρίστα του εργοστασίου κατασκευής.

Ο χρόνος διάθεσης ανταλλακτικών θα είναι άμεσος πλην εξαιρετικών περιπτώσεων. Σε περίπτωση ακινητοποίησης που απαιτεί μεταφορά ή επισκευή επιτόπου ο ανάδοχος αναλαμβάνει την επισκευή του συστήματος στο σημείο ακινητοποίησης του ή την μεταφορά του οχήματος στο συνεργείο .

Οι βλάβες θα αποκαθίστανται είτε επί τόπου, είτε στο αμαξοστάσιο του ΕΔΣΝΑ – αν αυτό είναι δυνατόν – είτε στο συνεργείο και στις εγκαταστάσεις του προσφέροντος εφ' όσον το όχημα είναι δυνατό να κινηθεί ασφαλώς, άλλως θα μεταφέρεται εκεί με έξοδα ή/και ναύλα της προμηθεύτριας εταιρίας. Σ' αυτή την περίπτωση η μετάβαση του συνεργείου διαπίστωσης της αδυναμίας κίνησης κλπ θα γίνεται εντός το πολύ δύο (2) ημερών, από την έγγραφη ειδοποίηση. Σε κάθε περίπτωση η αποκατάσταση της βλάβης και η παράδοση του οχήματος σε πλήρη λειτουργικότητα θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί μέσα σε 10 εργάσιμες ημέρες από την επόμενη της έγγραφης ειδοποίησης.

Ο ανάδοχος καθημερινά αναλαμβάνει την υποχρέωση να παραδίδει στον ΕΔΣΝΑ για εργασία, τουλάχιστον το 95% της εκάστοτε συνολικής δυνάμεως του υπό προμήθεια εξοπλισμού το δε υπόλοιπο 5 % νοείται ότι είναι ο προς επισκευή και συντήρηση εξοπλισμός. Ευνόητο είναι ότι στο 95%, δεν περιλαμβάνεται ο εξοπλισμός που παρουσιάζει βλάβες, οφειλόμενες σε τρακαρίσματα ή υπαιτιότητα τρίτων.

Σε περίπτωση παράβασης της παραπάνω υποχρέωσης επιβάλλεται στον Ανάδοχο με απόφαση του αρμόδιου οργάνου του ΕΔΣΝΑ ποινική ρήτρα ίση με 0,3% της συνολικής αξίας χωρίς ΦΠΑ κάθε επιπλέον εξοπλισμού (πέραν του προβλεπόμενου 5%) που παραμένει εκτός λειτουργίας για κάθε επιπλέον ημέρα, η οποία εισπράττεται με παρακράτηση από τα οφειλόμενα ή/και με κατάπτωση των εγγυητικών επιστολών του αναδόχου και κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι οικείες διατάξεις του ν.4412/2016.

Σε περίπτωση που ο ΕΔΣΝΑ δεν έχει διαθέσιμο κατά τα παραπάνω το 60% του συνολικού αριθμού των ειδών εκτός αυτού που παρουσιάζει βλάβες οφειλόμενες σε τρακαρίσματα ή υπαιτιότητα τρίτων για περισσότερες από 10 ημέρες ο ΕΔΣΝΑ δύναται να τον κηρύσσει έκπτωτο και επέρχονται σε βάρος του οι συνέπειες που προβλέπονται στο ν.4412/2016.

Ο ανάδοχος θα πρέπει επίσης να διαθέτει τον ελάχιστο αριθμό κινητών συνεργείων πλήρως εξοπλισμένα για να επεμβαίνει όλο το 24ωρο σε οποιοδήποτε σημείο για επί τόπου έκτακτες αποκαταστάσεις βλαβών. Επίσης μέσω των κινητών συνεργείων θα πραγματοποιούνται στα σημεία στάθμευσης των ΟΤΑ-Μελών του Συνδέσμου οι εργασίες των περιοδικών ελέγχων και της προληπτικής συντήρησης που περιγράφονται ανωτέρω.

2.4 Ποιότητα- Καταλληλότητα - Τεχνική Υποστήριξη

Στην τεχνική προσφορά θα κατατεθεί υποχρεωτικά :

- Δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ (CE) της οδηγίας 2006/42/ΕΚ για το προσφερόμενο σύστημα ταυτοποίησης και ζύγισης κάδων απορριμμάτων (στην Ελληνική γλώσσα ή επίσημη μετάφραση σε αυτή).
- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης για το προσφερόμενο ζυγιστικό σύστημα, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης, σχετικά με την συμμόρφωση του προϊόντος με την Ευρωπαϊκή Οδηγία EN 2014/32/ΕΕ, καθώς και με τη Σύσταση R51 του Διεθνούς Οργανισμού Νόμιμης Μετρολογίας που αφορά αυτόματα ζυγιστικά συστήματα, και την κατάταξη αυτού στην Κατηγορία Ακριβείας Υ και Κλάση Υ(b).

- Υπεύθυνη Δήλωση εγγύησης καλής λειτουργίας τουλάχιστον πέντε (5) έτη, η οποία εγγύηση να είναι ανεξάρτητη από τα προβλεπόμενα σε οποιαδήποτε εργοστασιακή εγγύηση και να καλύπτει, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση του ΕΔΣΝΑ, την αντικατάσταση ή επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς συμβεί, μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό. Ο κακός χειρισμός θα διαπιστώνεται με κοινή αποδοχή των δύο μερών (Αναδόχου-ΕΔΣΝΑ). Σε περίπτωση διαφωνίας θα γνωμοδοτεί ανεξάρτητος εμπειρογνώμονας, κοινής αποδοχής, με έξοδα του Αναδόχου.

- Οι προσφέροντες πρέπει να επισυνάψουν υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του εργοστασίου κατασκευής (ή του επίσημου αντιπροσώπου στην Ελλάδα) στο οποίο θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν, στην οποία θα δηλώνει ότι:

α) αποδέχεται την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης της προμήθειας στον διαγωνιζόμενο.

β) θα καλύψει τον Φορέα με ανταλλακτικά τουλάχιστον επί 10 έτη, ακόμη και απευθείας αν αυτό κριθεί σκόπιμο.

- Προκειμένου να διασφαλισθεί η καταλληλότητα και η απόλυτη συμβατότητα του προσφερόμενου συστήματος ταυτοποίησης και ζύγισης κάδων με τα υπάρχοντα οχήματα συλλογής βιοαποβλήτων, είναι απαραίτητη –με ποινή αποκλεισμού- η επί τόπου επίσκεψη εκπροσώπων των διαγωνιζόμενων εταιρειών σε χώρο που θα υποδείξει ο ΕΔΣΝΑ, έτσι ώστε κάθε διαγωνιζόμενος να λάβει γνώση των τεχνικών χαρακτηριστικών των υφιστάμενων οχημάτων συλλογής βιοαποβλήτων και ιδιαιτέρως των τεχνικών χαρακτηριστικών και διαστάσεων των αυτόματων ανυψωτικών μηχανισμών που φέρουν τα οχήματα. Η επίσκεψη θα πραγματοποιηθεί κατόπιν σχετικής αίτησης που θα υποβάλουν οι διαγωνιζόμενοι μέσω του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ. Θα χορηγηθεί σχετική βεβαίωση επίσκεψης από την αρμόδια Διεύθυνση του ΕΔΣΝΑ, και η οποία –με ποινή αποκλεισμού- θα πρέπει να συνοδεύει την Τεχνική προσφορά των διαγωνιζομένων.

- Επίσης για τον ίδιο λόγο διασφάλισης της καταλληλότητας και απόλυτης συμβατότητας, είναι απαραίτητη η προσκόμιση βεβαίωσης του κατασκευαστή των ανυψωτικών μηχανισμών των υφιστάμενων οχημάτων συλλογής βιοαποβλήτων, με την οποία θα βεβαιώνεται ότι το σύστημα ταυτοποίησης και ζύγισης των κάδων απορριμμάτων που προσφέρει η συμμετέχουσα εταιρεία στον διαγωνισμό είναι απόλυτα συμβατό με τον υφιστάμενο ανυψωτικό μηχανισμό. Η βεβαίωση –με ποινή αποκλεισμού- θα πρέπει να συνοδεύει επίσης την Τεχνική προσφορά των διαγωνιζομένων.

- Υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι διαθέτουν πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2008 ή ισοδύναμο, του κατασκευαστή του είδους, που να αφορά την κατασκευή των αντίστοιχων προϊόντων. Το πιστοποιητικό αυτό θα πρέπει να έχει εκδοθεί από διαπιστευμένους φορείς πιστοποίησης.

- Άδεια λειτουργίας του συνεργείου συντήρησης στην Ελλάδα

- Ο χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από πέντε (5) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης. Να υποβληθεί σχετική Υπεύθυνη Δήλωση.

2.5 Δείγμα

Σύμφωνα με τη παρ. β) του άρθρου 214 Ν.4412/2016 & του Παραρτήματος XII (Προσάρτημα Α του Ν.4412/2016, προκειμένου να διαπιστωθεί η τεχνική ικανότητα των διαγωνιζομένων καθώς και η συμμόρφωσή των προσφερόμενων ειδών ως προς τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας, πρέπει, εφόσον απαιτηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, εντός δέκα (10) ημερών από την έγγραφη ειδοποίησή τους οι διαγωνιζόμενοι να επιδείξουν το προσφερόμενο σύστημα ταυτοποίησης- ζύγισης κάδων σε πλήρη λειτουργία επί απορριμματοφόρου οχήματος συμπεριλαμβανομένου και του κεντρικού λογισμικού διαχείρισης και επεξεργασίας δεδομένων σε τόπο που θα

υποδείξουν. Τα έξοδα μετακίνησης της επιτροπής αξιολόγησης στο χώρο επίδειξης βαρύνουν τον ΕΔΣΝΑ. Η μη προσκόμιση δείγματος θα επιφέρει την απόρριψη της προσφοράς (άρθρο 91 παρ.η) Ν.4412/2016).

2.6 Εκπαίδευση Προσωπικού

Ο προμηθευτής οφείλει να καταθέσει πρόγραμμα εκπαίδευσης των εργατών , χειριστών του Φορέα για το χειρισμό και συντήρηση του προσφερόμενου εξοπλισμού. Στην τεχνική προσφορά θα κατατεθεί αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης (πρόγραμμα εκπαίδευσης προσωπικού, αριθμός εκπαιδευτών, χρησιμοποιούμενα εγχειρίδια και άλλα εποπτικά μέσα κ.λπ.) και θα υποβληθεί σχετική Υπεύθυνη Δήλωση.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο αναπλ. Προϊστάμενος Δ/νσης
Ανακύκλωσης

Θεόδωρος Ζαρμπούτης
ΠΕ Μηχ.Μηχανικών, PhD, β-Δ΄

Ο συντάξας

Σπ. Αναστασόπουλος
ΠΕ Χημ.Μηχανικών,



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ

ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα

Διεύθυνση: ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Πληροφορίες: Ευθυμία Σταματοπούλου

Τηλ 213 214 8414 Fax: 210 67 77 238

Α.Μ.:6/2020

ΚΑ: 02.70.04.6243.02

«Προμήθεια - τοποθέτηση
συστημάτων ζύγισης &
ταυτοποίησης κάδων συλλογής
βιοαποβλήτων, μέσω
χρηματοδοτικής μίσθωσης
(leasing) πενταετούς διάρκειας»
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: **2.946.240,00€**
(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)

3. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο: Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας Συγγραφής Υποχρεώσεων είναι η «**Προμήθεια - τοποθέτηση συστημάτων ζύγισης & ταυτοποίησης κάδων συλλογής βιοαποβλήτων, μέσω χρηματοδοτικής μίσθωσης (leasing) πενταετούς διάρκειας**» όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Έκθεση και την Τεχνική Περιγραφή – Τεχνικές Προδιαγραφές.

Με την προμήθεια αυτή, ο ΕΔΣΝΑ πρόκειται να προμηθευτεί μέσω 5ετούς leasing τα εξής είδη:

A / A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕ Μ.
1	Συστήματα ζύγισης & ταυτοποίησης κάδων συλλογής βιοαποβλήτων	80

Προβλέπεται η προμήθεια και τοποθέτηση ογδόντα (80) συνολικά συστημάτων ψηφιακής δυναμικής ζύγισης/ταυτοποίησης κάδων συλλογής βιοαποβλήτων και διαχείρισης των δεδομένων από κεντρική εφαρμογή λογισμικού, μέσω χρηματοδοτικής μίσθωσης (leasing) πενταετούς διάρκειας. Περιλαμβάνεται και παροχή υπηρεσιών επισκευών και συντήρησης των υπό προμήθεια συστημάτων πενταετούς διάρκειας. Τα συστήματα θα τοποθετηθούν στους ανυψωτικούς μηχανισμούς των υφιστάμενων ογδόντα (80) απορριμματοφόρων συλλογής βιοαποβλήτων, με τα οποία θα πραγματοποιείται αυτόματα η ταυτοποίηση του συλλεγόμενου κάδου με τεχνολογία RFID, η δυναμική ζύγιση αυτού μέσω δυναμοκυψελών, η καταγραφή των δεδομένων σε μονάδα επεξεργασίας που θα εγκατασταθεί στο όχημα καθώς και η μετάδοση και διαχείριση των δεδομένων στο κεντρικό λογισμικό διαχείρισης και επεξεργασίας των δεδομένων που επίσης περιλαμβάνεται στην προμήθεια.

Άρθρο 2^ο: Ισχύουσες διατάξεις.

Η εκτέλεση των αναφερόμενων στην παρούσα μελέτη εργασιών διέπεται από τις διατάξεις:

- του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)
- του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α' /7-6-2010) «*Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης- Πρόγραμμα Καλλικράτης*» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει

- του Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114/Α/8-6-2006) «Κύρωση Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- του Ν.1665/1986 (ΦΕΚ 194/Α'1986) «Συμβάσεις χρηματοδοτικής μίσθωσης»
- του Ν.2367/1995 (ΦΕΚ Α' 261) περί νέων χρηματοπιστωτικών θεσμών και άλλες διατάξεις
- Του άρθρου 21 του Ν. 3775/2009 (ΦΔΚ 122 Α/09) «Ρύθμιση θεμάτων χρηματοδοτικής μίσθωσης»
- Η με αρ. Α2/40819/7167/91 ΚΥΑ (ΦΕΚ 955Β') «Λεπτομέρειες εφαρμογής των συμβάσεων χρηματοδοτικής μίσθωσης στα αυτοκίνητα οχήματα»
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,

Άρθρο 3º: Διάρκεια της Σύμβασης

Η συνολική χρονική διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε εξήντα πέντε (65) μήνες, αρχής γενομένης από την επομένη της σύναψής της. Εντός των πρώτων πέντε μηνών πρέπει να παραδοθεί ο εξοπλισμός στο σύνολό του, η δε τεχνική υποστήριξη θα έχει διάρκεια εξήντα μηνών. Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται παρακάτω, καθώς και στη τεχνική περιγραφή και τεχνικές προδιαγραφές.

Άρθρο 4º: Τόπος και Τρόπος εκτέλεσης της σύμβασης – συμβατικές προθεσμίες.

Η παράδοση του εξοπλισμού θα γίνει στις εγκαταστάσεις του Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων στη περιοχή Σχιστού ή σε άλλες εγκαταστάσεις που θα ορίσει ο ΕΔΣΝΑ. Διευκρινίζεται ότι στο αντικείμενο της προμήθειας περιλαμβάνονται οι δαπάνες μεταφοράς των υφιστάμενων οχημάτων προς τις εγκαταστάσεις του αναδόχου προκειμένου να τοποθετηθούν τα υπό προμήθεια συστήματα, καθώς και η δαπάνη παράδοσης του εξοπλισμού επί των οχημάτων στον τόπο παράδοσης. Η ανάδοχος οφείλει να παραδώσει τον προβλεπόμενο από την παρούσα εξοπλισμό **εντός του πρώτου πενταμήνου ισχύος της Σύμβασης.**

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις:

- α) τηρούνται οι όροι περί τροποποίηση της σύμβασης,
 - β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση της Εκτελεστικής Επιτροπής, μετά από γνωμοδότηση της ΕΠΠ είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο προμηθευτής είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου,
 - γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον ήμισυ αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης.
3. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στο συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Η απόφαση παράτασης εκδίδεται εντός εύλογου χρονικού διαστήματος από την υποβολή του σχετικού αιτήματος του προμηθευτή.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαίτερως σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις. Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 13 της παρούσης.

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί ο κάποιο τμήμα του εξοπλισμού, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος.

Ο προμηθευτής 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 προμηθευτής 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.

Άρθρο 5ο: Οικονομικό Αντικείμενο

Τα συνολικά τριμηνιαία μισθώματα ορίζονται σε είκοσι (20). Ως χρόνος εκκίνησης υπολογισμού των τριμήνων νοείται ο χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού. Το πρώτο μίσθωμα καταβάλλεται εντός τριάντα (30) ημερών από την παραλαβή του εξοπλισμού προς χρήση, η οποία βεβαιώνεται από σχετική βεβαίωση της επιτροπής παραλαβής. Τα λοιπά μισθώματα καταβάλλονται εντός τριάντα (30) ημερών από την λήξη κάθε τριμήνου. Σε κάθε πληρωμή (20 πληρωμές) θα καταβάλλεται το ένα εικοστό (1/20) της συμβατικής αξίας.

Άρθρο 6°: Φόροι -Τέλη -Κρατήσεις.

Ο Ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις που προβλέπει το Δημόσιο Λογιστικό, κατά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Ο ΦΠΑ βαρύνει την αναθέτουσα αρχή.

Άρθρο 7°: Πληρωμή του Αναδόχου

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή. Ειδικότερα, για το 1° μίσθωμα ως αναγκαίο δικαιολογητικό νοείται η βεβαίωση παραλαβής του εξοπλισμού. Για το τελευταίο μίσθωμα, η βεβαίωση καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

Ο Εκμισθωτής βαρύνεται με συμβολαιογραφικά έξοδα σε περίπτωση που η καταρτισθείσα σύμβαση απαιτείται να περιληφθεί τον συμβολαιογραφικό τύπο καθώς και με οιαδήποτε τυχόν άλλα έξοδα απαιτηθούν για την κατάρτιση της σχετικής σύμβασης.

Η Αναθέτουσα Αρχή υποχρεούται να εξοφλεί τον Ανάδοχο μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την έκδοση του τιμολογίου και εφόσον ο τελευταίος προσκομίσει τα νόμιμα δικαιολογητικά. Σε περίπτωση που η πληρωμή καθυστερήσει από την αναθέτουσα αρχή τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες μετά την ημερομηνία παραλαβής από αυτήν του τιμολογίου ή άλλου ισοδύναμου για πληρωμή εγγράφου, τότε η αναθέτουσα αρχή (οφειλέτης), σύμφωνα με τις διατάξεις της υποπαραγράφου Ζ5 της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16ης Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές), καθίσταται υπερήμερος και οφείλει τόκους χωρίς να απαιτείται όχληση από τον Ανάδοχο.

Άρθρο 8°: Εγγύηση καλής εκτέλεσης της Σύμβασης – Εγγύηση Καλής Λειτουργίας

Κατά την υπογραφή της Σύμβασης ο μειοδότης υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της Σύμβασης, το ύψος της οποίας ορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ, , η οποία θα αντικαταστήσει την εγγυητική επιστολή συμμετοχής στο Διαγωνισμό.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου της ποσότητας των υπό προμήθεια ειδών και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους κατόπιν αιτήσεως & αποφάσεως της Εκτελεστικής Επιτροπής. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και της εκπρόθεσμης παράδοσης.

Κάθε βλάβη ή κακοτεχνία που θα παρουσιάζεται μέσα στο διάστημα ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης οφειλόμενη σε κακή ποιότητα εργασιών ή ανταλλακτικών ή, εν γένει, μη φυσιολογικής φθοράς - κατά τις οδηγίες του εκάστοτε κατασκευαστή του εξοπλισμού - πρέπει να επανορθώνεται άμεσα και δωρεάν από τον μειοδότη, εντός του τακτού διαστήματος που θα ορίζεται στην ειδοποίηση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Σε αντίθετη περίπτωση (όταν δηλαδή ο μειοδότης δε θα ενεργεί για την αποκατάσταση της βλάβης), ο ΕΔΣΝΑ διατηρεί το δικαίωμα να αναθέσει την αποκατάσταση της βλάβης σε τρίτο συνεργείο και το κόστος της σχετικής δαπάνης να το παρακρατήσει, είτε από την εγγυητική καλής εκτέλεσης, είτε από τρέχοντα εντάλματα πληρωμής του. Σε περιπτώσεις επανάληψης παρόμοιων κακοτεχνιών, ο μειοδότης υπόκειται σε όλες τις σχετικές κυρώσεις που προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία. Ο ανάδοχος υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι παρέχει όλες τις απαιτούμενες από την παρούσα εγγυήσεις για τον προσφερόμενο εξοπλισμό. Ως χρόνος έναρξης των εγγυήσεων ορίζεται η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής του εξοπλισμού. Η εγγυημένη λειτουργία του εξοπλισμού ορίζεται σε τουλάχιστον **5 έτη**. Η εγγύηση να είναι ανεξάρτητη από τα προβλεπόμενα σε οποιαδήποτε εργοστασιακή εγγύηση και να καλύπτει, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση του φορέα, την αντικατάσταση ή επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς συμβεί, μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό.

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

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

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

Οι παραπάνω εγγυήσεις περιλαμβάνουν τα στοιχεία που περιγράφονται στο άρθρο 72 §4 του Ν.4412/8.08.2016/ΦΕΚ 147 Α΄

Άρθρο 9^ο: Παραλαβή του εξοπλισμού – Χρόνος και τρόπος παραλαβής - Απόρριψη Συμβατικού Εξοπλισμού – Αντικατάσταση

1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και της σύμβασης. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με μακροσκοπικό έλεγχο – πρακτική δοκιμασία.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή 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.

2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται εντός τριάντα (30) ημερών.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέσθηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου 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 πραγματοποιήσει 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.

3. 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.

4. 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.

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

6. Σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια της μίσθωσης διαπιστωθεί ότι εξοπλισμός είναι ελαττωματικός, μη κατάλληλος για τη χρήση του, ο ανάδοχος υποχρεούται να τον αντικαταστήσει με αντίστοιχο εξοπλισμό, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω. Ο ανάδοχος απαλλάσσεται μόνο στην περίπτωση που τα ελαττώματα οφείλονται σε κακή χρήση του εξοπλισμού.

Άρθρο 10^ο: Υποχρεώσεις Αναδόχου

Για την παρακολούθηση της σύμβασης στο στάδιο παροχής των υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης της λειτουργίας του εξοπλισμού, θα ορισθεί από την Δ/νση Ανακύκλωσης του ΕΔΣΝΑ ομάδα επίβλεψης που θα αποτελείται από τεχνικούς υπαλλήλους του ΕΔΣΝΑ.

Εντός (5) πέντε ημερών από την ημερομηνία παραδόσεως του εξοπλισμού της Σύμβασης, ο ανάδοχος υποχρεούται να τα εγκαταστήσει σε πλήρη λειτουργία και σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές, με όλο τον αναγκαίο εξοπλισμό για την εκτέλεση των υπηρεσιών.

Εντός (30) τριάντα ημερών από την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει προς έγκριση το πρόγραμμα συντηρήσεων και ελέγχων και τα λοιπά προβλεπόμενα από την παρούσα μελέτη έντυπα στον ΕΔΣΝΑ.

Αυτά θα ελεγχθούν και θα εγκριθούν εντός πέντε (5) ημερών από την αρμόδια Υπηρεσία.

Ο προμηθευτής κατά την τήρηση των καθηκόντων του οφείλει ανελλιπώς να συνεργάζεται αρμονικά με τους επί τόπου υπεύθυνους, το προσωπικό του ΕΔΣΝΑ και την Υπηρεσία και να λαμβάνει υπόψη τις επισημάνσεις και υποδείξεις, όποτε απαιτηθεί, ώστε να επιτυγχάνεται το βέλτιστο αποτέλεσμα. Ιδιαίτερα οφείλει να συνεργάζεται αρμονικά με το προσωπικό του ΕΔΣΝΑ.

Ο προμηθευτής στα πλαίσια των υποχρεώσεων του, οφείλει να ενημερώνει εγκαίρως την Επιβλέπουσα Υπηρεσία και την Διοίκηση του ΕΔΣΝΑ για τα προβλήματα που εντοπίζει και να διατυπώνει τις προτάσεις του, ώστε να διασφαλίζεται η εύρυθμη λειτουργία των οχημάτων.

Η εκπλήρωση των υποχρεώσεων του προμηθευτή υπόκειται στα περί εχεμύθειας προβλεπόμενα. Ειδικότερα η Ανάδοχος εταιρεία και το προσωπικό της δεν δικαιούνται να γνωστοποιήσουν προς τρίτους πληροφορίες και στατιστικά στοιχεία λειτουργίας που θα αποκτήσουν στο πλαίσιο εκτέλεσης των υπηρεσιών, εκτός από τα θέματα που ρητά προβλέπει η κείμενη νομοθεσία.

Άρθρο 11^ο: Υποχρεώσεις Εργοδότη.

Ο Ειδικός Διαβαθμιδικός Σύνδεσμος Ν.Αττικής θα λάβει κάθε ενδεικνυόμενο μέτρο για να διευκολύνει το Ανάδοχο

στο έργο του. Επίσης, οφείλει να καταβάλει εγκαίρως το οικονομικό αντάλλαγμα του αναδόχου.

Άρθρο 12º: Ποινικές ρήτρες.

1. Αν ο εξοπλισμός φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 209 του Ν. 4412/2016 (Α' 147), επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.
2. Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων συστημάτων, χωρίς ΦΠΑ.
3. Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση - παράδοση ή αντικατάσταση των συστημάτων, με απόφαση της Εκτελεστικής Επιτροπής του ΕΔΣΝΑ, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο προμηθευτής και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.
4. Η είσπραξη του προστίμου γίνεται με παρακράτηση του ποσού πληρωμής του προμηθευτή ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, εφόσον ο προμηθευτής δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.
5. Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

Άρθρο 13º: Κήρυξη αναδόχου έκπτωτου.

Ο ανάδοχος που δεν προσέρχεται στον ΕΔΣΝΑ μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε για να υπογράψει την σχετική σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου για την διοίκηση του φορέα οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου. Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, εάν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της αναθέτουσας αρχής, που είναι σύμφωνες με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και εάν υπερβεί υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων.

Ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος και σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια της μίσθωσης εκτελεί πλημμελώς τις εργασίες συντήρησης, με αποτέλεσμα να παραμένει ο εξοπλισμός με δική του υπαιτιότητα για μεγάλο χρονικό διάστημα εκτός λειτουργίας.

Στην περίπτωση που συντρέχουν προϋποθέσεις κήρυξης έκπτωτου, κοινοποιείται ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του Ν. 4412/2016 (Α' 147) και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του. Η τασσόμενη προθεσμία πρέπει να είναι εύλογη και ανάλογη της διάρκειας της σύμβασης και πάντως όχι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία, που τέθηκε με την ειδική όχληση, παρήλθε 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. Στην απόφαση προσδιορίζονται οι λόγοι της μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς την ειδική όχληση και αιτιολογείται η έκπτωση με αναφορά στους λόγους που οδήγησαν σε αυτήν.

Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αρμοδίου για την διοίκηση του φορέα οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων αθροιστικά ή διαζευκτικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

- α. Κατάπτωση ολική ή μερική της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης, κατά περίπτωση.
- β. Προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 74 του Ν. 4412/2016 (Α' 147).

Άρθρο 14º: Λύση της σύμβασης.

Ο ΕΔΣΝΑ δικαιούται να καταγγείλει τη Σύμβαση κατά τη διάρκεια εκτέλεσής της, σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης δυνάμει του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016 (Α' 147).

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στο άρθρο 5 της παρούσης και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία της σύναψης 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.

Άρθρο 15°: Λήξη της σύμβασης.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις:

α) παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα ή, σε περίπτωση διαιρετού υλικού, η ποσότητα που παραδόθηκε υπολείπεται της συμβατικής, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από την Εκτελεστική Επιτροπή του ΕΔΣΝΑ, ύστερα από γνωμοδότηση της ΕΠΠΣΑ,

β) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά που παραδόθηκαν,

γ) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και

δ) Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

Άρθρο 16°: Ειδικοί όροι μίσθωσης

1. Δικαιώματα Μισθωτή κατά τη λήξη της Χρηματοδοτικής Μίσθωσης

Ο μισθωτής δικαιούται τριάντα (30) τουλάχιστον ημέρες πριν από την λήξη της χρηματοδοτικής μίσθωσης, να δηλώσει εγγράφως στην Εκμισθώτρια ότι θα αγοράσει τον εξοπλισμό καταβάλλοντας το τίμημα εξαγοράς το οποίο ορίζεται έναντι του συμβολικού ποσού του 1€ ανά τεμάχιο με την προϋπόθεση ότι θα έχει εκπληρώσει μέχρι τότε ολοκληρωτικά τις έναντι της Εκμισθώτριας υποχρεώσεις του καταβολής των μισθωμάτων και κάθε άλλη χρηματική αξίωσή της που απορρέει από τη σύμβαση. Μετά την εξαγορά ο εξοπλισμός μεταβιβάζεται στην πλήρη κυριότητα του ΕΔΣΝΑ.

2. Δικαίωμα Εξαγοράς του εξοπλισμού πριν τη λήξη της Χρηματοδοτικής Μίσθωσης

Ο μισθωτής έχει το δικαίωμα και πριν λήξει η χρηματοδοτική μίσθωση να προβεί στην αγορά όλων ή μερικών από τα μίσθια. Στην περίπτωση αυτή, το Τίμημα Εξαγοράς πριν από την λήξη ορίζεται ίσο με το σύνολο των υπολειπομένων μισθωμάτων που αφορούν την αξία κτήσεως των μισθίων, δηλαδή των μισθωμάτων που οφείλονται από την ημερομηνία πρόωρης εξαγοράς μέχρι την λήξη της μίσθωσης που αντιστοιχούν στα μίσθια εκείνα για τα οποία ασκείται το δικαίωμα του παρόντος άρθρου πλέον του αντιστοίχου Τιμήματος Εξαγοράς κατά την λήξη, με την προϋπόθεση ότι θα έχει εκπληρώσει μέχρι τότε ολοκληρωτικά τις έναντι της Εκμισθώτριας υποχρεώσεις του καταβολής των μισθωμάτων και κάθε άλλη χρηματική αξίωσή της που απορρέει από τη σύμβαση.

3. Ασφάλιση εξοπλισμού

Η εκμισθώτρια υποχρεούται να ασφαλίσει τον εξοπλισμό με έξοδά της, για όλη τη διάρκεια της μίσθωσης, για κάθε κίνδυνο και ενδεικτικά:

για κλοπή, απώλεια, διάρρηξη, θραύση, πυρκαγιά, κεραυνό, έκρηξη, σεισμό, πόλεμο, επίταξη, εμφύλιες ταραχές, τρομοκρατικές ενέργειες και για ποσό ίσο με την πλήρη αξία αντικαταστάσεώς του. Επίσης θα ασφαλίζει τον εξοπλισμό από κίνδυνο αστικής ευθύνης απέναντι σε τρίτους, που μπορεί να προκύψει από την εγκατάσταση, μεταφορά, μετακίνηση, λειτουργία κ.λ.π. του εξοπλισμού.

4. Καλή χρήση του εξοπλισμού

Ο μισθωτής υποχρεούται να κάνει καλή και επιμελή χρήση του εξοπλισμού σύμφωνα με τον προορισμό του, συμμορφούμενος απολύτως με όλους τους νόμους, κανονισμούς, οδηγίες και προδιαγραφές που αναφέρονται στην κατοχή, χρήση και λειτουργία τους και τυχόν μεταφορά του και οφείλει να αναγγείλει στην εκμισθώτρια κάθε απώλεια, καταστροφή ή βλάβη του.

Ο μισθωτής υποχρεούται να διατηρεί τον εξοπλισμό σε καλή κατάσταση και λειτουργία σε όλη την διάρκεια της μίσθωσης.

Ο μισθωτής δύναται να παραχωρήσει κατά χρήση τον εξοπλισμό σε Δήμους – μέλη του.

5. Διάρκεια Μίσθωσης

Η διάρκεια μίσθωσης του εξοπλισμού, ορίζεται πενταετής, αρχίζει δε για κάθε εξοπλισμό από την ημερομηνία παραλαβής του και λήγει με την παρέλευση πέντε ετών από αυτήν.

6. Υποχρεώσεις και ευθύνες του Εκμισθωτή

Τον Εκμισθωτή βαρύνουν τα έξοδα μεταφοράς και παράδοσης και όλες οι νόμιμες κρατήσεις.

7. Επιστροφή Εξοπλισμού

Μετά την λήξη της διάρκειας της μίσθωσης ο μισθωτής εάν δεν ασκήσει τα οριζόμενα στα υποάρθρα 1 & 2 της παρούσας δικαιώματα για αγορά του εξοπλισμού, είναι υποχρεωμένος με δαπάνη του να επιστρέψει και παραδώσει αυτόν στην Εκμισθώτρια.

8. Λοιποί Όροι

Στη περίπτωση που εκμισθωθεί ανακηρυχτεί προμηθευτής και όχι εταιρεία χρηματοδοτικής μίσθωσης, ο οποίος (προμηθευτής) για την εκτέλεση της σύμβασης θα συνεργασθεί με εταιρεία χρηματοδοτικής μίσθωσης, θα πρέπει να προσκομίσει υπεύθυνη δήλωση/ βεβαίωση της εταιρείας χρηματοδοτικής μίσθωσης με την οποία η εταιρεία χρηματοδοτικής μίσθωσης θα δηλώνει ότι:

A. αποδέχεται τον όρο της παρούσας περί δικαιώματος του ΕΔΣΝΑ για αγορά του εξοπλισμού (είτε κατά τη λήξη της χρηματοδοτικής μίσθωσης είτε πρόωρα) παραιτούμενη εκ των προτέρων κάθε δικαιώματος να προβάλλει ένσταση ή αντίρρηση στην εν λόγω μεταβίβαση του εξοπλισμού από τον Ανάδοχο στον ΕΔΣΝΑ.

B. σε περίπτωση συνδρομής λόγου καταγγελίας της σύμβασης χρηματοδοτικής μίσθωσης μεταξύ Εκμισθωτή και εταιρείας χρηματοδοτικής μίσθωσης λόγω μη τήρησης ή πλημμελούς τήρησης εκ μέρους του Αναδόχου των απορρεουσών από τη σύμβαση αυτή υποχρεώσεων, θα παρέχει στο ΕΔΣΝΑ το δικαίωμα να υποκαταστήσει τον Ανάδοχο στην σύμβαση χρηματοδοτικής μίσθωσης με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις με τον Ανάδοχο

Στην ως άνω υπό 1α περίπτωση ο Εκμισθωτής θα πρέπει να δηλώσει στην καταρτισθείσα σύμβαση με τον ΕΔΣΝΑ ότι παραιτείται εκ των προτέρων κάθε δικαιώματος καταγγελίας της σύμβασης χρηματοδοτικής μίσθωσης που τον συνδέει με την εταιρεία χρηματοδοτικής μίσθωσης ώστε να μην κινδυνεύει με κατάλυση ο συμβατικός δεσμός μεταξύ του ΕΔΣΝΑ και του Εκμισθωτή. Σε περίπτωση μη τήρησης της ως άνω δέσμευσης του Εκμισθωτή καθώς και σε περίπτωση:

A. λύσης της σύμβασης χρηματοδοτικής μίσθωσης μεταξύ Εκμισθωτή και εταιρείας χρηματοδοτικής μίσθωσης λόγω μη τήρησης ή πλημμελούς τήρησης εκ μέρους του Εκμισθωτή των απορρεουσών από τη σύμβαση αυτή υποχρεώσεων ή/και

B. συνδρομής λόγου καταγγελίας της σύμβασης χρηματοδοτικής μίσθωσης μεταξύ Εκμισθωτή και εταιρείας χρηματοδοτικής μίσθωσης λόγω μη τήρησης ή πλημμελούς τήρησης εκ μέρους του Εκμισθωτή των απορρεουσών από τη σύμβαση αυτή υποχρεώσεων με αποτέλεσμα την εφαρμογή της ανωτέρω υπό 1 β παραγράφου (υποκατάσταση του Εκμισθωτή από τον ΕΔΣΝΑ στην σύμβαση χρηματοδοτικής μίσθωσης), θα επιβάλλεται σε βάρος του Εκμισθωτή ποινική ρήτρα ποσού ίση με την αξία (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) του εξοπλισμού που αφορά η σύμβασή του με τον ΕΔΣΝΑ.

Άρθρο 17º: Ανωτέρα Βία.

Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στον ΕΔΣΝΑ τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

Άρθρο 18º: Καλόπιστη Εφαρμογή της σύμβασης - Διοικητικές Προσφυγές κατά την εκτέλεση της σύμβασης.

1.Ο ΕΔΣΝΑ και ο ανάδοχος υποχρεούνται να αντιμετωπίζουν καλόπιστα τις αμοιβαίες υποχρεώσεις και τα δικαιώματά τους και να προσπαθούν για την επίλυση των διαφωνιών τους με πνεύμα συνεργασίας και αλληλεγγύης. Η λύση οποιασδήποτε διαφωνίας επιλύεται κατά τα λοιπά, κατά το Νόμο.

2.Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις να υποβάλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του ΕΔΣΝΑ που εκτελεί τη σύμβαση, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών, από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη διάταξη του άρθρου 205 του Ν. 4412/2016 (Α' 147). Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στις περιπτώσεις β' και δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016

οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίας όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

Άρθρο 19º: Εμπιστευτικότητα.

Χωρίς την προηγούμενη γραπτή συναίνεση του ΕΔΣΝΑ, ο ανάδοχος δεν αποκαλύπτει εμπιστευτικές πληροφορίες που του δόθηκαν ή που ο ίδιος ανακάλυψε κατά την υλοποίηση της σύμβασης, ούτε κοινοποιεί στοιχεία, έγγραφα και πληροφορίες των οποίων λαμβάνει γνώση σε σχέση με τη σύμβαση. Υποχρεούται δε να μεριμνά ώστε το προσωπικό του, και κάθε συνεργαζόμενος με αυτόν να τηρήσει την ως άνω υποχρέωση. Σε περίπτωση αθέτησης από τον ανάδοχο της ως άνω υποχρέωσής του, ο ΕΔΣΝΑ δικαιούται να απαιτήσει την αποκατάσταση τυχόν ζημίας της και την παύση κοινοποίησης των εμπιστευτικών πληροφοριών και την παράλειψή της στο μέλλον.

Ο ανάδοχος δεν δύναται να προβαίνει σε δημόσιες δηλώσεις σχετικά με τη σύμβαση χωρίς την προηγούμενη συναίνεση του ΕΔΣΝΑ, ούτε να συμμετέχει σε δραστηριότητες ασυμβίβαστες με τις υποχρεώσεις του απέναντι στον ΕΔΣΝΑ. Δεν δεσμεύει τον ΕΔΣΝΑ με κανένα τρόπο χωρίς την προηγούμενη γραπτή της συναίνεση.

Κατά την εκτέλεση των καθηκόντων της η επιτροπή Παραλαβής και όλα τα εξουσιοδοτημένα από το ΕΔΣΝΑ πρόσωπα οφείλουν να μην ανακοινώνουν σε κανένα, παρά μόνο στα πρόσωπα που δικαιούνται να γνωρίζουν, πληροφορίες που περιήλθαν σ' αυτούς κατά τη διάρκεια και με την ευκαιρία της εκτέλεσης της σύμβασης και αφορούν σε τεχνικά ή εμπορικά ζητήματα ή μεθόδους κατασκευής ή λειτουργίας της σύμβασης ή του ίδιου του αναδόχου.

Άρθρο 20ο: Υπεργολαβία

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.

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.

Άρθρο 21ο: Παράνομες συμπεριφορές.

Ο ανάδοχος της σύμβασης ή οι νόμιμοι εκπρόσωποι του δεσμεύονται ότι, σε όλα τα στάδια που προηγούνται της κατακύρωσης της σύμβασης δεν ενέργησαν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθούν να μην ενεργούν κατ' αυτό τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, αλλά και μετά τη λήξη αυτής.

Άρθρο 22ο: Συμβατικά στοιχεία.

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι τα ακόλουθα: Η Σύμβαση.

Η Διακήρυξη.

Η Τεχνική Έκθεση

Η Τεχνική Περιγραφή και οι Τεχνικές Προδιαγραφές.

Η τεχνική και οικονομική προσφορά του διαγωνιζόμενου Ο Προϋπολογισμός Μελέτης.

Η Συγγραφή Υποχρεώσεων.

Άρθρο 23º: Πόροι - Χρηματοδότηση.

Η σύμβαση χρηματοδοτείται από ίδιους πόρους του ΕΔΣΝΑ και Θα βαρύνει τον Κ.Α.Ε 02.70.04.6243.02 του Προϋπολογισμού Οικ. Έτους 2020 με ποσό 1.000 € , το ποσό των 589.248 € θα βαρύνει το οικονομικό έτος 2021, 2022, 2023, 2024 και το ποσό των 588.248 € θα βαρύνει το οικονομικό έτος 2025.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο αναπλ. Προϊστάμενος Δ/νσης
Ανακύκλωσης

Θεόδωρος Ζαρμπούτης
ΠΕ Μηχ.Μηχανικών, PhD, β-Δ'

Ο συντάξας

Σπ. Αναστασόπουλος
ΠΕ Χημ.Μηχανικών,



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ

ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα

Διεύθυνση: ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Πληροφορίες: Ευθυμία Σταματοπούλου

Τηλ 213 214 8414 Fax: 210 67 77 238

Α.Μ.:6/2020

ΚΑ: 02.70.04.6243.02

«Προμήθεια - τοποθέτηση
συστημάτων ζύγισης &
ταυτοποίησης κάδων συλλογής
βιοαποβλήτων, μέσω
χρηματοδοτικής μίσθωσης
(leasing) πενταετούς διάρκειας»
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: **2.946.240,00€**
(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)

4. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		Μον.	Τεμ	Προϋπολογισμός Προμήθειας/Τοπο- θέτησης/Συντήρη- σης, μέσω 5ετούς leasing, ανά τεμάχιο	Προϋπολογισμός Προμήθειας / Τοποθέτησης/ Συντήρησης, μέσω 5ετούς leasing, για 80 τεμάχια
1	Προμήθεια - τοποθέτηση συστημάτων ζύγισης & ταυτοποίησης κάδων συλλογής βιοαποβλήτων, μέσω χρηματοδοτικής μίσθωσης (leasing) πενταετούς διάρκειας		Τεμ	80	29.700€	2.376.000€
ΣΥΝΟΛΟ						2.376.000€
ΦΠΑ 24%						570.240€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						2.946.240€