



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ

Αρ. μελέτης 34/ 2023

Μελέτη

Υποέργο 1:

«Προμήθεια 5 ηλεκτροκίνητων οχημάτων και 4 φορτιστών»

της πράξης με τίτλο:

«Υποδομές Ηλεκτροκίνησης - Ηλεκτρικά Οχήματα - Σταθμοί Φόρτισης του Δήμου Ζίτσας»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ»

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τεχνική Έκθεση
2. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
3. Γενικές και Ειδικές Απαιτήσεις
4. Τεχνικές Προδιαγραφές
5. Τεχνικές Προσφορές-Αξιολόγηση
6. Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ: ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ : ΖΙΤΣΑΣ
Δ/ΝΣΗ: ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ : Η/Μ ΈΡΓΩΝ ΚΑΙ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Στο πλαίσιο Υποβολής Αίτησης Χρηματοδότησης στο Πρόγραμμα Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ», στον άξονα προτεραιότητας: «**Περιβάλλον**», στην Πρόσκληση με τίτλο «**ΑΤ12 - Δράσεις Ηλεκτροκίνησης στους Δήμους**», ο Δήμος Ζίτσας θα προμηθευτεί:

- Πέντε (5) **Ηλεκτροκίνητα Οχήματα**
- Τέσσερις (4) **Σταθμούς Φόρτισης**,

οι οποίοι θα είναι κατάλληλα διαστασιολογημένοι και χωροθετημένοι για την σωστή λειτουργία των άνω προτεινόμενων Ηλεκτροκίνητων Οχημάτων.

Έχει προκηρυχτεί διαγωνισμός με την υπ αριθμ16935/17-11-2022 διακήρυξη, και υπήρχε ενδιαφέρον μόνο για την ομάδα ΟΜΑΔΑ Β που περιλαμβάνει: Ένα (1) Ηλεκτρικό μηχάνημα οδοκαθαρισμού (Σάρωθρο) + Ένα (1) Ηλεκτροκίνητο φορτηγό (Αποφρακτικό) + Ένα (1) Σταθμό Φόρτισης τύπου AC ελάχιστης ονομαστικής ισχύος 22 kW+ Ένα (1) Σταθμό Φόρτισης τύπου DC μέγιστης ονομαστικής ισχύος 50 kW

Η παρούσα Μελέτη συντάχθηκε και αφορά το Υποέργο 1 της Προμήθειας με τίτλο «Υποδομές ηλεκτροκίνησης – Ηλεκτρικά οχήματα – Σταθμοί φόρτισης του Δήμου Ζίτσας» στο πλαίσιο του προγράμματος «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ» του Υπουργείου Εσωτερικών. Αφορά μόνο το τμήμα Α που περιλαμβάνει : Ένα (1) Ηλεκτροκίνητο όχημα τύπου SUV+Ένα (1) Ηλεκτροκίνητο μικρό φορτηγού τύπου Van+Τρία (3) Ηλεκτροκίνητα οχήματα τύπου Ι.Χ + Δύο (2) Σταθμοί Φόρτισης τύπου AC ελάχιστης ονομαστικής ισχύος 22 kW+ Δύο (2) Σταθμοί Φόρτισης τύπου DC μέγιστης ονομαστικής ισχύος 50 kW.

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι για τον καθορισμό των προδιαγραφών των προτεινόμενων οχημάτων ελήφθησαν υπόψη οι ειδικές συνθήκες που επικρατούν στον Δήμο Ζίτσας και αφορούν τη χωροταξία των οικισμών και το οδικό δίκτυο του δήμου (πλάτος δρόμων, υψομετρικές διαφορές οδικού δικτύου, αποστάσεις οικισμών. κλπ).

Συγκεκριμένα, στο αντικείμενο της Σύμβασης περιλαμβάνεται η προμήθεια των κάτωθι Ηλεκτροκίνητων Οχημάτων / Μηχανημάτων και Σταθμών Φόρτισης :

-
1. Ενός (1) **Ηλεκτροκίνητου οχήματος τύπου SUV** για τις ανάγκες μετακίνησης του προσωπικού του Δήμου με συνολικό μήκος έως 4,5 m και αυτονομία τουλάχιστον 400 χλμ. Το όχημα θα έχει τέσσερις (5) θέσεις επιβατών (συμπεριλαμβανομένου του οδηγού) κατ' ελάχιστο και τέσσερις (4) θύρες κατ' ελάχιστο.
 2. Ενός (1) **Ηλεκτροκίνητου μικρού φορτηγού τύπου VAN** με συνολικό μήκος έως 4,0 m και χώρο φόρτωσης τουλάχιστον 3,5 m³., αυτονομία τουλάχιστον 300 χλμ. Το προτεινόμενο ηλεκτροκίνητο μικρό φορτηγό τύπου VAN θα χρησιμοποιείται από τις υπηρεσίες του Δήμου για την εξυπηρέτηση των συνεργειών (οδοφωτισμό, ύδρευση-αποχέτευση, κτλ.) και του απαιτούμενου εξοπλισμού του.
-

3. Τριών (3) **Ηλεκτροκίνητων οχημάτων τύπου I.X**, με συνολικό μήκος περίπου 4,0 m και αυτονομία τουλάχιστον 300 km. Τα προτεινόμενα ηλεκτροκίνητα οχήματα τύπου I.X θα χρησιμοποιούνται από τις Υπηρεσίες του Δήμου για την μεταφορά προσωπικού σε προγραμματισμένες επισκέψεις, εργασίες, αυτοψίες, ανάλογα με τις εκάστοτε υποχρεώσεις όπως αυτές θα προγραμματίζονται.
4. Δύο (2) **Σταθμών φόρτισης τύπου AC**, ελάχιστης ονομαστικής ισχύος 22 kW.
5. Δύο (2) **Σταθμών φόρτισης τύπου DC**, μέγιστης ονομαστικής ισχύος 50 kW.

Τα υπό Προμήθεια Ηλεκτροκίνητα Οχήματα / Μηχανήματα / Σταθμοί Φόρτισης θα είναι καινούργια και θα παραδοθούν πλήρως συναρμολογημένα και έτοιμα για λειτουργία.

Στο αντικείμενο της προμήθειας περιλαμβάνεται, η εκπαίδευση του προσωπικού του Δήμου από τον προμηθευτή, η οποία θα πρέπει να πραγματοποιηθεί εντός έξι (6) μηνών από την παραλαβή των οχημάτων/μηχανημάτων/Σταθμών Φόρτισης.

Η παράδοση των Ηλεκτροκίνητων Οχημάτων / Μηχανημάτων και η εγκατάσταση, των προβλεπόμενων Σταθμών Φόρτισης και του λοιπού εξοπλισμού, θα γίνει σε χώρους που θα υποδειχθούν από το Δήμο με έξοδα του Αναδόχου.

Τα προς Προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς, σύμφωνα με το Κοινό Λεξιλόγιο των Δημοσίων Συμβάσεων (CPV) :

A/A	ΕΙΔΟΣ	CPV
1	Ηλεκτρικά οχήματα	34144900-7
2	Σταθμός φόρτισης	31158000-8

Η δαπάνη της Προμήθειας Ειδικότερα:

- για την **Ομάδα Α** (Ένα (1) Ηλεκτροκίνητο όχημα τύπου SUV + Ένα (1) Ηλεκτροκίνητο μικρό φορτηγού τύπου Van + Τρία (3) Ηλεκτροκίνητα οχήματα τύπου I.X + Δύο (2) Σταθμούς Φόρτισης τύπου AC ελάχιστης ονομαστικής ισχύος 22 kW + Δύο (2) Σταθμούς Φόρτισης τύπου DC μέγιστης ονομαστικής ισχύος 50 kW) ο ενδεικτικός προϋπολογισμός είναι **€ 266.698,73** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ., και θα βαρύνει σχετικό Κωδικό Αριθμό (ΚΑ: 64.7132.001), ο οποίος έχει εγγραφεί στον προϋπολογισμό του Δήμο Ζίτσας του έτους **2023** μετά την έκδοση της σχετικής απόφασης ένταξης της Προμήθειας στο Πρόγραμμα «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ».

Η δημοπράτηση της Προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με τη διαδικασία του Ανοιχτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού, ο οποίος θα διεξαχθεί μέσω της Ηλεκτρονικής Πύλης του ΕΣΗΔΗΣ (www.promitheus.gr), με κριτήριο ανάθεσης τη βέλτιστη σχέση {Ποιότητας – Τιμής, και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει σήμερα.

Τα παρακάτω στοιχεία θεωρούνται ουσιώδη και अपαραβάτα, εκτός εάν αναφέρεται ότι αποτελούν προτίμηση ή επιθυμία της Υπηρεσίας. Όπου ρητά αναφέρεται η λέξη τουλάχιστον, δεκτές θα γίνονται τιμές οι οποίες θα είναι ίσες ή μεγαλύτερες από την ζητούμενη τιμή. Όπου ρητά αναφέρεται η λέξη <<περίπου>> η απόκλιση δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από +/- 5%.

Ελεούσα, 17 / 07 / 2023

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ & ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Τμήματος

Ελεούσα, 17 / 07 / 2023

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Αν. Προϊστάμενος Δ/νσης

2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Κάθε υποψήφιος οικονομικός φορέας μπορεί να συμμετάσχει σε ένα, περισσότερα ή όλα τα είδη της ομάδας – τμήματα (1-5).

Αναλυτικά:

ΟΜΑΔΑ Α :

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΜΧ	ΠΥ
ΟΜΑΔΑ Α				
1	Ηλεκτροκίνητο όχημα τύπου SUV	35.014,39 €	1	35.014,39 €
2	Ηλεκτροκίνητο μικρό φορτηγού τύπου Van	40.696,54 €	1	40.696,54 €
3	Ηλεκτροκίνητο όχημα τύπου Ι.Χ	25.827,34 €	3	77.482,03 €
4	Σταθμός Φόρτισης τύπου AC ελάχιστης ονομαστικής ισχύος 22 kW	2.233,33 €	2	4.466,66 €
5	Σταθμός Φόρτισης τύπου DC μέγιστης ονομαστικής ισχύος 50 kW	28.710,00 €	2	57.420,00 €
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				215.079,62 €
ΦΠΑ 24 %				51.619,11 €
ΣΥΝΟΛΟ				266.698,73 €

Ελεούσα, 17 / 07 / 2023

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ & ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Τμήματος

ΧΡΗΣΤΟΣ ΕΛΕΝΗΣ
Ηλ/γος Μηχ/κος Τ.Ε.

Ελεούσα, 17 / 07 / 2023

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Αν. Προϊστάμενος Δ/νσης

ΣΤΑΥΡΟΣ ΣΤΑΘΗΣ
Ηλ/γος Μηχ/κος

3. ΓΕΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

3.1 Γενικές απαιτήσεις

3.1.1 Εκπαίδευση

Στο αντικείμενο της προμήθειας περιλαμβάνεται η εκπαίδευση του προσωπικού του Δήμου πάνω στην λειτουργία των οχημάτων – λοιπού εξοπλισμού. Η εκπαίδευση θα γίνει επαρκώς και σε διάστημα εντός έξι (6) μηνών από την ημερομηνία παράδοσης των οχημάτων-λοιπού εξοπλισμού και με βάση τα σχετικά έντυπα που θα χορηγηθούν από τον προμηθευτή κατά την παράδοση των οχημάτων (θεωρητικά και πρακτικά με επίδειξη επί των οχημάτων).

Ο διαγωνιζόμενος με την τεχνική προσφορά του οφείλει να καταθέσει αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης (πρόγραμμα εκπαίδευσης προσωπικού, αριθμός εκπαιδευτών, χρησιμοποιούμενα εγχειρίδια και άλλα εποπτικά μέσα κ.λπ.).

3.1.2 Χρόνος παράδοσης

Ο χρόνος παράδοσης για το κάθε Ηλεκτροκίνητο Όχημα/Μηχάνημα/Σταθμό Φόρτισης δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των δεκατεσσάρων (14) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.

Υπέρβαση του χρόνου παράδοσης αποτελεί ουσιώδη απόκλιση και η προσφορά κα απορρίπτεται.

3.2 Ειδικές απαιτήσεις

3.2.1 Ομάδα Α

3.2.1.1 Ειδικές απαιτήσεις Ηλεκτροκίνητου οχήματος τύπου SUV

Πέραν των όσων αναφέρονται στην παράγραφο των γενικών απαιτήσεων, κατά την υποβολή της Τεχνικής Προσφοράς απαιτούνται τα κάτωθι:

- Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (Α' 75) του προσφέροντος με ψηφιακή υπογραφή, στην οποία ο Οικονομικός Φορέας θα δηλώσει υπεύθυνα: ότι παρέχει εργοστασιακή εγγύηση για 2 έτη για το σύνολο του Οχήματος / εξοπλισμού.
- Με την τεχνική προσφορά θα δηλώνεται ως ελάχιστος χρόνος εγγύησης της χωρητικότητας των συσσωρευτών **τα έξι (6) έτη**. Θα πρέπει να αναφέρεται ότι καθ' όλο το χρονικό διάστημα της εγγύησης (6 έτη) η χωρητικότητα των συσσωρευτών δεν θα είναι μικρότερη του **70% της αρχικής χωρητικότητας**.
- Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (Α' 75) με ψηφιακή υπογραφή του προσφέροντος για την κάλυψη του Δήμου με ανταλλακτικά για την επόμενη 10-ετία.
- Κατάθεση πιστοποιητικών:
 1. Πιστοποιητικό ISO 9001 του κατασκευαστή του Οχήματος.
- Τεχνική προσφορά η οποία να περιέχει λεπτομερή τεχνική περιγραφή των παρακάτω:
 1. Γενικά χαρακτηριστικά του Οχήματος.
 2. Χαρακτηριστικά των εξαρτημάτων και των αξεσουάρ του Οχήματος / εξοπλισμού.
 3. Προσφερόμενες Εγγυήσεις.

3.2.1.2 Ειδικές απαιτήσεις Ηλεκτροκίνητου μικρού φορτηγού τύπου VAN

Πέραν των όσων αναφέρονται στην παράγραφο των γενικών απαιτήσεων, κατά την υποβολή της Τεχνικής

Προσφοράς απαιτούνται τα κάτωθι:

- Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (Α' 75) του προσφέροντος με ψηφιακή υπογραφή, στην οποία ο Οικονομικός Φορέας θα δηλώσει υπεύθυνα: ότι παρέχει εργοστασιακή εγγύηση για 2 έτη για το σύνολο του Οχήματος.
- Με την τεχνική προσφορά θα δηλώνεται ως ελάχιστος χρόνος εγγύησης της χωρητικότητας των συσσωρευτών τα έξι (6) έτη. Θα πρέπει να αναφέρεται ότι καθ' όλο το χρονικό διάστημα της εγγύησης (6 έτη) η χωρητικότητα των συσσωρευτών δεν θα είναι μικρότερη του 70% της αρχικής χωρητικότητας
- Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (Α' 75) του προσφέροντος με ψηφιακή υπογραφή, στην οποία ο Οικονομικός Φορέας θα δηλώσει υπεύθυνα: ότι παρέχει εργοστασιακή εγγύηση για 10 έτη αντισκωριακής προστασίας για το σασί του Οχήματος.
- Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (Α' 75) με ψηφιακή υπογραφή του προσφέροντος για την κάλυψη του Δήμου με ανταλλακτικά για την επόμενη 10-ετία από την κατασκευάστρια εταιρεία.
- Κατάθεση πιστοποιητικών:
 1. Πιστοποιητικό ISO 9001 του κατασκευαστή του Οχήματος.
- Τεχνική προσφορά η οποία να περιέχει λεπτομερή τεχνική περιγραφή των παρακάτω με τεκμηρίωση και αναφορά σε επίσημα τεχνικά έγγραφα της κατασκευάστριας εταιρείας:
 1. Γενικά χαρακτηριστικά του Οχήματος / εξοπλισμού.
 2. Χαρακτηριστικά των εξαρτημάτων και των αξεσουάρ του Οχήματος / εξοπλισμού.
 3. Προσφερόμενες εγγυήσεις.

3.2.1.3 Ειδικές απαιτήσεις Ηλεκτροκίνητου οχήματος τύπου I.X

Πέραν των όσων αναφέρονται στην παράγραφο των γενικών απαιτήσεων, κατά την υποβολή της Τεχνικής Προσφοράς απαιτούνται τα κάτωθι:

- Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (Α' 75) του προσφέροντος με ψηφιακή υπογραφή, στην οποία ο Οικονομικός Φορέας θα δηλώσει υπεύθυνα: ότι παρέχει εργοστασιακή εγγύηση για 2 έτη για το σύνολο του Οχήματος / εξοπλισμού.
- Με την τεχνική προσφορά θα δηλώνεται ως ελάχιστος χρόνος εγγύησης της χωρητικότητας των συσσωρευτών τα έξι (6) έτη. Θα πρέπει να αναφέρεται ότι καθ' όλο το χρονικό διάστημα της εγγύησης (6 έτη) η χωρητικότητα των συσσωρευτών δεν θα είναι μικρότερη του 70% της αρχικής χωρητικότητας
- Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (Α' 75) με ψηφιακή υπογραφή του προσφέροντος για την κάλυψη του Δήμου με ανταλλακτικά για την επόμενη 10-ετία.
- Κατάθεση πιστοποιητικών:
 1. Πιστοποιητικό ISO 9001 του κατασκευαστή του Οχήματος.
- Τεχνική προσφορά η οποία να περιέχει λεπτομερή τεχνική περιγραφή των παρακάτω:
 1. Γενικά χαρακτηριστικά του Οχήματος.
 2. Χαρακτηριστικά των εξαρτημάτων και των αξεσουάρ του Οχήματος / εξοπλισμού.
 3. Προσφερόμενες Εγγυήσεις.

3.2.1.4 Ειδικές απαιτήσεις Σταθμού φόρτισης τύπου AC ελάχιστης ονομαστικής ισχύος 22 kW

Πέραν των όσων αναφέρονται στην παράγραφο των γενικών απαιτήσεων, κατά την υποβολή της Τεχνικής Προσφοράς απαιτούνται τα κάτωθι

- Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (Α' 75) με ψηφιακή υπογραφή του προσφέροντος εγγύησης καλής λειτουργίας τουλάχιστον **2 έτη** για το σύνολο του εξοπλισμού.
- Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (Α' 75) με ψηφιακή υπογραφή του προσφέροντος για την κάλυψη του Δήμου με ανταλλακτικά για την επόμενη 10-ετία από την κατασκευάστρια εταιρεία.
- Τεχνική προσφορά στην οποία να περιλαμβάνονται πλήρη τεχνικά στοιχεία και περιγραφές του προσφερόμενου εξοπλισμού με τεκμηρίωση και αναφορά σε επίσημα τεχνικά έγγραφα της κατασκευάστριας εταιρείας.
- Πιστοποιητικό ISO 9001 του κατασκευαστή του εξοπλισμού.

3.2.1.5 Ειδικές απαιτήσεις Σταθμού φόρτισης τύπου DC μέγιστης ονομαστικής ισχύος 50 kW

Πέραν των όσων αναφέρονται στην παράγραφο των γενικών απαιτήσεων, κατά την υποβολή της Τεχνικής Προσφοράς απαιτούνται τα κάτωθι

- Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (Α' 75) με ψηφιακή υπογραφή του προσφέροντος εγγύησης καλής λειτουργίας τουλάχιστον **2 έτη** για το σύνολο του εξοπλισμού.
- Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (Α' 75) με ψηφιακή υπογραφή του προσφέροντος για την κάλυψη του Δήμου με ανταλλακτικά για την επόμενη 10-ετία από την κατασκευάστρια εταιρεία.
- Τεχνική προσφορά στην οποία να περιλαμβάνονται πλήρη τεχνικά στοιχεία και περιγραφές του προσφερόμενου εξοπλισμού με τεκμηρίωση και αναφορά σε επίσημα τεχνικά έγγραφα της κατασκευάστριας εταιρείας.
- Πιστοποιητικό ISO 9001 του κατασκευαστή του εξοπλισμού.

1.3 ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Επίσης με την προσφορά κάθε διαγωνιζόμενου θα δίνονται υποχρεωτικά με ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω στοιχεία :

3.3.1. Υπεύθυνη Δήλωση ότι έλαβε γνώση όλων των όρων του διαγωνισμού και τους αποδέχεται χωρίς καμία επιφύλαξη. Εφόσον υπεύθυνα δηλώνεται η ανεπιφύλακτη αποδοχή των όρων του διαγωνισμού, δεν γίνεται δεκτή, με ποινή αποκλεισμού, καμία άλλη επιφύλαξη που μπορεί να υπάρχει μέσα στην προσφορά και δεν συμφωνεί με τους όρους της δημοπρασίας.

3.3.2. Υπεύθυνη Δήλωση όπου θα αναφέρεται ότι: Θα αναλάβει με ευθύνη και δαπάνες του:

α) Τη διεκπεραίωση κάθε εργασίας του Τελωνείου και κάθε αρμόδιας Αρχής, για παράδοση των υπό προμήθεια οχημάτων ελεύθερων από κάθε επιβάρυνση στο Δήμο.

β). Τη διεκπεραίωση της ταξινόμησης των οχημάτων και της έκδοσης άδειας κυκλοφορίας (πινακίδες) και γενικά κάθε ενέργειας που απαιτείται για την παράδοση τους στον Δήμο έτοιμων προς κυκλοφορία σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία (συμπεριλαμβανομένης της Έγκρισης Τύπου).

3.3.3. Δήλωση συμμόρφωσης /σήμανση CE σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες και όπως προβλέπεται από την ισχύουσα Νομοθεσία.

3.3.4. Συμπληρωμένο και ψηφιακά υπογεγραμμένο το φύλλο συμμόρφωσης το οποίο επισυνάπτεται στην τεχνική μελέτη

4.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

4.1 Ηλεκτροκίνητο όχημα τύπου SUV

Το Ηλεκτροκίνητο όχημα τύπου SUV θα αφορά: **α.** ένα πλήρως ηλεκτρικό όχημα, **β.** με μηδενικούς ρύπους, **γ.** Συνολικό μήκος έως 4,5 μέτρα και **δ.** αυτονομία τουλάχιστον 400 km.

Το προτεινόμενο Ηλεκτροκίνητο όχημα τύπου SUV θα χρησιμοποιείται για τις ανάγκες μετακίνησης του προσωπικού του Δήμου.

Όλα τα μεταλλικά μέρη του οχήματος θα είναι κατάλληλα επεξεργασμένα για την προστασία τους από οξειδώσεις. Ο εξωτερικός χρωματισμός του οχήματος θα είναι λευκός. Τα οχήματα θα πρέπει να φέρουν υποχρεωτικά:

- Λωρίδα κίτρινου χρώματος, πλάτους δέκα εκατοστών του μέτρου (10cm) στη μέση περίπου του αμαξώματος, παράλληλα με προς το έδαφος.
- Πινακίδες του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών χρώματος πορτοκαλί, στις οποίες θα αναγράφεται ο αριθμός κυκλοφορίας του αυτοκινήτου (όχι συμβατικός).
- Ένδειξη και στις δύο (2) εμπρόσθιες πλαϊνές πλευρές του αυτοκινήτου ολόκληρου του τίτλου της υπηρεσίας στην οποία ανήκει.

4.1.1 Βασικά χαρακτηριστικά

Συνολικό μήκος:	από 4m έως 4,5 m
Συνολικό πλάτος:	έως 2,1 m
Συνολικό ύψος:	άνω των 1,5m έως 1,9 m
Μπαταρία Ιόντων Λίθιου :	έως 80 KWh
Χωρητικότητα Χώρου Αποσκευών:	τουλάχιστον 350 lt
Αριθμός θυρών :	Τουλάχιστον 4
Χωρητικότητα:	Τουλάχιστον 5 επιβάτες (συμπεριλαμβανομένου του οδηγού)

4.1.2 Ηλεκτροκινητήρας

Ο κινητήρας θα πρέπει να είναι ηλεκτρικός AC τριφασικός.

4.1.3 Χωρητικότητα χώρου αποσκευών

Θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον 350 lt αποθηκευτικού χώρου στο πίσω μέρος του οχήματος.

4.1.4 Επιδόσεις Οχήματος

Θα πρέπει να μπορεί να αναπτύξει μέγιστη ταχύτητα τουλάχιστον 160 km/h.

4.1.5 Αυτονομία & Συσσωρευτής (Μπαταρία)

Θα πρέπει να έχει αυτονομία κίνησης τουλάχιστον 400 km, με Μπαταρία χωρητικότητας έως 80 KWh

4.1.6 Συστήματα Πέδησης

Το Ηλεκτροκίνητο όχημα τύπου SUV θα πρέπει να διαθέτει αεριζόμενους δίσκους στους 4 τροχούς , ABS, ηλεκτρονικό πρόγραμμα ευστάθειας και σύστημα ανάκτησης ενέργειας κατά την επιβράδυνση.

4.1.7 Ασφάλεια

Το Ηλεκτροκίνητο όχημα τύπου SUV θα πρέπει να διαθέτει ζώνες ασφαλείας οδηγού – συνοδηγού - πίσω επιβατών, αερόσακους οδηγού – συνοδηγού – πλευρικούς – οροφής και σύστημα συγκράτησης παιδικού καθίσματος ISOFIX.

4.1.8 Εγγύηση

Το Ηλεκτροκίνητο όχημα τύπου SUV θα πρέπει να φέρει εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών, από την κατασκευάστρια εταιρεία.

4.1.9 Φύλλο Συμμόρφωσης

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	Συνολικό μήκος	έως 4,5 m	Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ηλεκτρονική) του Εξουσιοδοτημένου Διανομέα του οχήματος
2	Συνολικό πλάτος	έως 2,1 m	Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ηλεκτρονική) του Εξουσιοδοτημένου Διανομέα του οχήματος
3	Συνολικό ύψος	Από 1,5 έως 1,9 m	Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ηλεκτρονική) του Εξουσιοδοτημένου Διανομέα του οχήματος
5	Χωρητικότητα Χώρου Αποσκευών:	Τουλάχιστον 350 lt	Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ηλεκτρονική) του Εξουσιοδοτημένου Διανομέα του οχήματος
6	Μπαταρία Ιόντων Λιθίου	έως 80 KWh	Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ηλεκτρονική) του Εξουσιοδοτημένου Διανομέα του οχήματος
7	Αριθμός θυρών	Τουλάχιστον 4	Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ηλεκτρονική) του Εξουσιοδοτημένου Διανομέα του οχήματος
8	Χωρητικότητα Επιβατών	Τουλάχιστον 5 επιβάτες (συμπεριλαμβανομένου του οδηγού)	Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ηλεκτρονική) του Εξουσιοδοτημένου Διανομέα του οχήματος
11	Μέγιστη τελική ταχύτητα	τουλάχιστον 160 km/h	Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ηλεκτρονική) του Εξουσιοδοτημένου Διανομέα

			του οχήματος
12	Αυτονομία	τουλάχιστον 400 km	Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ηλεκτρονική) του Εξουσιοδοτημένου Διανομέα του οχήματος
13	αεριζόμενους δίσκους στους 4 τροχούς	NAI	Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ηλεκτρονική) του Εξουσιοδοτημένου Διανομέα του οχήματος
14	Δυνατότητα υποστήριξης ABS	NAI	Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ηλεκτρονική) του Εξουσιοδοτημένου Διανομέα του οχήματος
15	Δυνατότητα υποστήριξης προγράμματος ηλεκτρονικής ευστάθειας	NAI	Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ηλεκτρονική) του Εξουσιοδοτημένου Διανομέα του οχήματος
16	Δυνατότητα υποστήριξης συστήματος ανάκτησης ενέργειας κατά την επιβράδυνση	NAI	Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ηλεκτρονική) του Εξουσιοδοτημένου Διανομέα του οχήματος
17	Κλιματισμός	NAI	Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ηλεκτρονική) του Εξουσιοδοτημένου Διανομέα του οχήματος
18	Ασφάλεια - ζώνες ασφαλείας οδηγού, συνοδηγού, πίσω επιβατών	NAI	Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ηλεκτρονική) του Εξουσιοδοτημένου Διανομέα του οχήματος
19	Ασφάλεια - Σύστημα ISOFIX	NAI	Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ηλεκτρονική) του Εξουσιοδοτημένου Διανομέα του οχήματος
20	Ασφάλεια - Αερόσακοι οδηγού, συνοδηγού, πλευρικοί, οροφής	NAI	Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή του Εξουσιοδοτημένου Διανομέα του οχήματος
21	Εγγύηση	Τουλάχιστον 2 έτη	Υπεύθυνη δήλωση του Προμηθευτή

4.2 Ηλεκτροκίνητο μικρό φορτηγό τύπου VAN

Μικρό φορτηγό τύπου VAN, αμιγώς ηλεκτρικό και με μηδενικές εκπομπές ρύπων. Θα πρέπει να φέρει έγκριση από την ΕΕ (Ευρωπαϊκή οδηγία 2007/46 κατηγορία N1) για κυκλοφορία δημόσιων οδών και μεταφοράς εμπορευμάτων και να είναι κατάλληλα σχεδιασμένο ώστε να μπορεί να εξυπηρετήσει τις ανάγκες των διάφορων συνεργειών του Δήμου (οδοφωτισμό, ύδρευση-αποχέτευση, κτλ.).

4.2.1 Κύριες διαστάσεις

Οι κύριες διαστάσεις του μικρού φορτηγού τύπου VAN θα πρέπει να τηρούν τα παρακάτω:

Μέγιστο μήκος	Περίπου 4,0 m
Μέγιστο πλάτος	έως 1,3 m
Μέγιστο ύψος	έως 2,1 m
Μέγιστο μικτό βάρος με φορτίο	έως 2.500 kg

4.2.2 Επιδόσεις

Το Ηλεκτροκίνητο μικρό φορτηγό τύπου VAN θα πρέπει:

- Να μπορεί να αναπτύξει ταχύτητα τουλάχιστον 40 km/h
- Να έχει δυνατότητα κίνησης σε ανηφόρα με κλίση τουλάχιστον **15%**

4.2.3 Αυτονομία & Συσσωρευτές (Μπαταρίες)

Το Ηλεκτροκίνητο μικρό φορτηγό τύπου VAN θα πρέπει να έχει ενεργειακή κατανάλωση χαμηλότερη ή ίση με 250 Wh/km σύμφωνα με το πρότυπο δοκιμαστικό τεστ ECE 101 ή άλλο ισοδύναμο σχετικό πιστοποιητικό αυτονομίας. Η μπαταρία του θα πρέπει να είναι λιθίου χωρητικότητας τουλάχιστον **30 kWh**.

Ο χρόνος φόρτισης του οχήματος θα κυμαίνεται από έξι (6) έως οχτώ (8) ώρες ανάλογα με τον τύπο του συσσωρευτή.

4.2.4 Κινητήρας

Ο κινητήρας θα πρέπει να είναι ηλεκτρικός AC τριφασικός, ισχύος έως 10 kW σε κατάσταση συνεχούς λειτουργίας. Αυτονομία συνδυασμένου κύκλου μεγαλύτερη ή ίση : **300 km**

4.2.5 Πλαίσιο

Για την αποτροπή διαβρωτικών επιδράσεων και την επίτευξη μικρότερου απόβαρου προς όφελος επαύξησης του ωφέλιμου φορτίου, η συγκρότηση του πλαισίου οχήματος θα πρέπει **υποχρεωτικά** να είναι κατασκευασμένη από κατάλληλο και ανθεκτικό κράμα αλουμινίου. Για το πλαίσιο θα παρέχεται εγγύηση από τον κατασκευαστή έναντι διάβρωσης για χρονικό διάστημα 10 ετών τουλάχιστον.

4.2.6 Χώρος φόρτωσης - εκφόρτωσης

Το ηλεκτροκίνητο μικρό φορτηγό τύπου VAN θα πρέπει να διαθέτει πλατφόρμα (καρότσα) με ύψος φόρτωσης έως 740 (mm), κλειστού τύπου κατασκευασμένη από ανθεκτικό και αντιδιαβρωτικό υλικό, με ανοιγόμενο ρολό πλευρικά, καθώς και πόρτα στο οπίσθιο μέρος. Τα βασικά χαρακτηριστικά της καρότσας κλειστού τύπου θα πρέπει να είναι:

- Μήκους έως 2.500 (mm)
- Πλάτους έως 1.300 (mm)
- Χωρητικότητα χώρου φόρτωσης τουλάχιστον 3,5 (m³)

4.2.7 Καμπίνα χειριστή

Θα πρέπει να διαθέτει στο εμπρόσθιο μέρος του εργονομικά σχεδιασμένο θάλαμο οδήγησης, ο οποίος θα περιλαμβάνει πλευρικές θύρες με ανοιγόμενα παράθυρα, δυνατότητα πλήρους ορατότητας, δύο (2) καθίσματα με ζώνες ασφαλείας, καθώς και κονσόλα ελέγχου με όλα τα απαραίτητα όργανα χειρισμού και ελέγχου ώστε να παρέχεται στον οδηγό/χειριστή όλη η απαραίτητη εργονομία τόσο κατά την οδήγηση όσο και κατά τον χειρισμό της εκάστοτε λειτουργίας. Οι θύρες της καμπίνας θα πρέπει να είναι στερεωμένες στο εμπρόσθιό τους μέρος, με μεντεσέδες υψηλής αντοχής, και να ανοίγουν προς τα έξω.

4.2.8 Συστήματα Πέδησης / Ανάρτησης / Διεύθυνσης

Θα πρέπει να διαθέτει υδραυλικό σύστημα πέδησης με δίσκους στους εμπρόσθιους τροχούς και ταμπούρα στους οπίσθιους. Κατά την διαδικασία της πέδησης η παρουσία συστήματος ανάκτησης ενέργειας κρίνεται υποχρεωτική για την εξασφάλιση μέγιστης αυτονομίας.

Θα πρέπει να διαθέτει μεμονωμένο σύστημα ανάρτησης για τον εμπρόσθιο και οπίσθιο άξονα τόσο για την ασφάλεια και την άνεση του οδηγού όσο και για την ασφαλή μεταφορά του εξοπλισμού, υλικών ή οποιουδήποτε άλλου εμπορεύματος.

Θα πρέπει να διαθέτει υποβοήθηση στο σύστημα διεύθυνσης και δυνατότητας ρύθμισης του τιμονιού καθ' ύψος με γνώμονα την ασφαλή και άνετη οδήγηση του οχήματος.

4.2.9 Εγγύηση

Το Ηλεκτροκίνητο μικρό φορτηγό τύπου VAN θα πρέπει να φέρει εγγύηση από τον κατασκευαστή τουλάχιστον 2 έτη για το σύνολο του οχήματος και 10 έτη αντισκωριακής προστασίας πλαισίου.

4.2.10 Εμπειρία κατασκευαστή

Ο κατασκευαστής του μικρού ηλεκτροκίνητου φορτηγού τύπου VAN θα πρέπει να έχει διαθέσει, την τελευταία πενταετία, παρεμφερή με τα προσφερόμενα οχήματα σε χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Ως παρεμφερή, νοούνται οχήματα ιδίων διαστάσεων, με ιδίου τύπου και αντίστοιχης ισχύος ηλεκτροκινητήρα (-ων) έλξης, με ιδίου τύπου σχεδιασμό του συστήματος πρόωσης και ίδιας γενιάς συστήματα ελέγχου πέδησης-ανάρτησης.

Για τον σκοπό αυτό, ο προμηθευτής θα πρέπει να υποβάλλει βεβαίωση υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο του κατασκευαστή η οποία να δηλώνει τα παραδοθέντα παρεμφερή οχήματα σε πόλεις χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σύμφωνα με όσα περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Ο αριθμός των παρεμφερών παραδοθέντων οχημάτων θα πρέπει να είναι τουλάχιστον διακόσια (200)

4.2.11 Φύλλο Συμμόρφωσης

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Ηλεκτρικό όχημα	100%	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή
2	Μηδενικές εκπομπές ρύπων	ΝΑΙ	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή
3	Ευρωπαϊκή Έγκριση Τύπου 2007/46 ΕΚ κατηγορίας οχήματος N1	ΝΑΙ	Υπεύθυνη Δήλωση από τον Υποψήφιο Ανάδοχο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ηλεκτρονική) του νόμιμου εκπροσώπου του στην οποία να αναφέρεται και ο αριθμός

			έγκρισης
4	Μήκος Οχήματος	Περίπου 4,0 (m)	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή
5	Πλάτος Οχήματος	έως 1,3 (m)	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή
6	Ύψος Οχήματος με τον εξοπλισμό	έως 2,1 (m)	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή
7	Μέγιστο μεικτό βάρος με φορτίο	έως 2.500 (kg)	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή
8	Ύψος φόρτωσης-εκφόρτωσης καρότσας	έως 740 (mm)	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή
9	Πλατφόρμα φόρτωσης-εκφόρτωσης κλειστού τύπου, με ανοιγόμενο ρολό πλευρικά και πόρτα στο οπίσθιο μέρος	NAI	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή
10	Μήκος πλατφόρμας	έως 2.500 (mm)	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή
11	Πλάτος πλατφόρμας	Έως 1.300 (mm)	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή
12	Όγκος χώρου φόρτωσης	τουλάχιστον 3,5 (m ³)	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή
13	Υλικό Κατασκευής πλαισίου οχήματος από αλουμίνιο	NAI	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή
14	Αντιδιαβρωτική προστασία	NAI	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από

			τον κατασκευαστή
15	Ηλεκτροκινητήρας	ηλεκτρικός AC τριφασικός	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή
16	Ισχύς Ηλεκτροκινητήρα /Αυτονομία συνδυασμένου κύκλου μεγαλύτερη ή ίση : 300 km	έως 10 kW/300 km	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή
17	Δυνατότητα κίνησης οχήματος σε δρόμο με κλίση	τουλάχιστον 15%	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή
18	Μέγιστη ταχύτητα	τουλάχιστον 40 km/h	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή
19	Ενεργειακή κατανάλωση	Χαμηλότερη ή ίση με 250 Wh/km	Πιστοποιητικό ECE 101 ή ισοδύναμο
20	Συσσωρευτής	λιθίου	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή
21	Χωρητικότητα Συσσωρευτή	χωρητικότητας τουλάχιστον 30 kWh	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή
22	Μπροστά τροχοί	δισκόφρενα	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή
23	Πίσω τροχοί	ταμπούρα	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή
24	Δυνατότητα ανάκτησης ενέργειας κατά την διάρκεια του φρεναρίσματος	ΝΑΙ	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή
25	Καμπίνα χειριστή	στο εμπρόσθιο μέρος του οχήματος	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή
26		εργονομικά σχεδιασμένη	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με

			σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή
27		2 καθίσματα	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή
28		κονσόλα ελέγχου	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή
29		όργανα χειρισμού και ελέγχου λειτουργίας του οχήματος	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή
30	Ασφαλής λειτουργία για τις πόρτες της καμπίνας με μεντεσέδες στερεωμένους στο μπροστινό μέρος της καμπίνας και άνοιγμα προς τα έξω	ΝΑΙ	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή
31	Εμπειρία κατασκευαστή σε πωλήσεις οχημάτων ομοίου τύπου την τελευταία πενταετία σε χώρες της Ε.Ε	Τουλάχιστον 200 οχήματα	Υπογεγραμμένη (φυσικά ή ψηφιακά) βεβαίωση από τον νόμιμο εκπρόσωπο της κατασκευάστριας εταιρείας
32	Πιστοποιητικό Ποιότητας κατασκευαστή κατά ISO 9001	ΝΑΙ	Αντίγραφο Πιστοποιητικού
33	Εγγύηση συνολικού Οχήματος από κατασκευαστή	Τουλάχιστον 2 έτη	Υπεύθυνη Δήλωση του Υποψηφίου Αναδόχου
34	Εγγύηση αντιδιαβρωτικής προστασίας πλαισίου Οχήματος από κατασκευαστή	Τουλάχιστον 10 έτη	Υπεύθυνη Δήλωση του Υποψηφίου Αναδόχου

4.3 Ηλεκτροκίνητο όχημα τύπου Ι.Χ

Θα αφορά : **α.** ένα πλήρως ηλεκτρικό όχημα , **β.** με μηδενικούς ρύπους, **γ.** Συνολικό μήκος περίπου 4,0 μέτρων και **δ.** αυτονομία τουλάχιστον 300 km.

Το προτεινόμενο Ηλεκτροκίνητο όχημα τύπου Ι.Χ θα χρησιμοποιείται από τις υπηρεσίες του Δήμου με σκοπό την κάλυψη των αναγκών μετακίνησης των μηχανικών της τεχνικής υπηρεσίας του Δήμου για την διενέργεια των αναγκαίων αυτοψιών.

4.3.1 Βασικά χαρακτηριστικά

Συνολικό μήκος:	έως 4,2 m
Συνολικό πλάτος:	έως 2,0 m
Συνολικό ύψος:	έως 1,6 m
Μπαταρία Ιόντων Λίθιου:	έως 60 KWh
Χωρητικότητα Χώρου Αποσκευών:	τουλάχιστον 200 lt
Αριθμός Θυρών :	Τουλάχιστον 4
Χωρητικότητα:	Τουλάχιστον 4 επιβάτες (συμπεριλαμβανομένου

4.3.2

Ο κινητήρας θα πρέπει να είναι ηλεκτρικός AC τριφασικός.

4.3.3 Χωρητικότητα χώρου αποσκευών

Θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον 200 lt αποθηκευτικού χώρου στο πίσω μέρος του οχήματος.

4.3.4 Επιδόσεις Οχήματος

Το Επιβατικό Όχημα, θα πρέπει να μπορεί να αναπτύξει μέγιστη ταχύτητα τουλάχιστον 150 km/h.

4.3.5 Αυτονομία & Συσσωρευτής (Μπαταρία)

Το Ηλεκτροκίνητο Όχημα, θα πρέπει να έχει αυτονομία κίνησης τουλάχιστον 300 km, με Μπαταρία χωρητικότητας έως 60 KWh

4.3.6 Συστήματα Πέδησης

Το Ηλεκτροκίνητο Επιβατικό Όχημα θα πρέπει να διαθέτει αεριζόμενους δίσκους στους 4 τροχούς , ABS, ηλεκτρονικό πρόγραμμα ευστάθειας και σύστημα ανάκτησης ενέργειας κατά την επιβράδυνση.

4.3.7 Ασφάλεια

Το Ηλεκτροκίνητο όχημα τύπου Ι.Χ θα πρέπει να διαθέτει ζώνες ασφαλείας οδηγού – συνοδηγού - πίσω επιβατών, αερόσακους οδηγού – συνοδηγού και σύστημα συγκράτησης παιδικού καθίσματος ISOFIX.

4.3.8 Εγγύηση

Το Ηλεκτροκίνητο Επιβατικό Όχημα θα πρέπει να φέρει εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών, από την κατασκευάστρια εταιρεία.

4.3.9 Φύλλο Συμμόρφωσης

A/ A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
---------	-----------	----------	------------------------

1	Συνολικό μήκος:	έως 4,2 m	Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ηλεκτρονική) του Εξουσιοδοτημένου Διανομέα του οχήματος
2	Συνολικό πλάτος	έως 2,0 m	Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ηλεκτρονική) του Εξουσιοδοτημένου Διανομέα του οχήματος
3	Συνολικό ύψος	έως 1,6 m	Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ηλεκτρονική) του Εξουσιοδοτημένου Διανομέα του οχήματος
5	Χωρητικότητα Χώρου Αποσκευών:	Τουλάχιστον 200 lt	Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ηλεκτρονική) του Εξουσιοδοτημένου Διανομέα του οχήματος
6	Μπαταρία Ιόντων Λίθιου	έως 60 KWh	Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ηλεκτρονική) του Εξουσιοδοτημένου Διανομέα του οχήματος
7	Αριθμός θυρών	Τουλάχιστον 4	Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ηλεκτρονική) του Εξουσιοδοτημένου Διανομέα του οχήματος
8	Χωρητικότητα Επιβατών	Τουλάχιστον 4 επιβάτες (συμπεριλαμβανομένου του οδηγού)	Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ηλεκτρονική) του Εξουσιοδοτημένου Διανομέα του οχήματος
11	Μέγιστη τελική ταχύτητα	τουλάχιστον 150 km/h	Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ηλεκτρονική) του Εξουσιοδοτημένου Διανομέα του οχήματος
12	Αυτονομία	τουλάχιστον 300 km	Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ηλεκτρονική) του Εξουσιοδοτημένου Διανομέα του οχήματος
13	αεριζόμενους δίσκους στους 4 τροχούς	NAI	Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ηλεκτρονική) του Εξουσιοδοτημένου Διανομέα του οχήματος
14	Δυνατότητα υποστήριξης ABS	NAI	Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή του Εξουσιοδοτημένου Διανομέα του οχήματος
15	Δυνατότητα υποστήριξης προγράμματος ηλεκτρονικής ευστάθειας	NAI	Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ηλεκτρονική) του Εξουσιοδοτημένου Διανομέα του οχήματος
16	Δυνατότητα υποστήριξης συστήματος ανάκτησης ενέργειας κατά την	NAI	Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ηλεκτρονική) του Εξουσιοδοτημένου Διανομέα

	επιβράδυνση		του οχήματος
17	Κλιματισμός	ΝΑΙ	Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ηλεκτρονική) του Εξουσιοδοτημένου Διανομέα του οχήματος
18	Ασφάλεια - ζώνες ασφαλεία οδηγού, συνοδηγού, πίσω επιβατών	ΝΑΙ	Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ηλεκτρονική) του Εξουσιοδοτημένου Διανομέα του οχήματος
19	Ασφάλεια - Σύστημα ISOFIX	ΝΑΙ	Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ηλεκτρονική) του Εξουσιοδοτημένου Διανομέα του οχήματος
20	Ασφάλεια - Αερόσακοι οδηγού, συνοδηγού	ΝΑΙ	Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ηλεκτρονική) του Εξουσιοδοτημένου Διανομέα του οχήματος
21	Εγγύηση	Τουλάχιστον 2 έτη	Υπεύθυνη δήλωση του Προμηθευτή

4.6 Σταθμός φόρτισης τύπου AC ελάχιστης ονομαστικής ισχύος 22 kW

4.6.1 Γενικές Προδιαγραφές

Ο φορτιστής θα είναι επιδαπέδιος ή επιτοίχιος φορτιστής AC και θα έχει τη δυνατότητα τοποθέτησης σε εξωτερικούς και εσωτερικούς χώρους. Θα φέρει τουλάχιστον 1 παροχή AC TYPE 2, ισχύος έως 22kW . Θα διαθέτει σύστημα ενεργοποίησης με κάρτα RFID και θα δύναται να υποστηρίξει πλατφόρμα διαχείρισης και παρακολούθησης της φόρτισης.

4.6.2 Φυσικά χαρακτηριστικά

Το υλικό κατασκευής θα είναι μεταλλικό . Το παροχικό καλώδιο θα είναι μήκους περίπου 4 m.

4.6.3 Ηλεκτρικά Χαρακτηριστικά

Τάση εισόδου: 3φασικό (230 -400V AC, ±20%)

Συχνότητα δικτύου: 50Hz/60Hz

Συνολική Ισχύς: έως 22kW

Τάση εξόδου: 230 - 400 V AC±20%

Ρεύμα εξόδου: AC: 22kW 3Φ: 32 A

Προστασία από ηλεκτρική διαρροή

Δυνατότητα διαχείρισης φορτίου

4.6.4 Συνθήκες Λειτουργίας

Θερμοκρασία λειτουργίας: από -20 °C έως +40 °C

Επίπεδο Προστασίας: IP54

4.6.5 Πιστοποιήσεις και διασφάλιση ποιότητας Σταθμού φόρτισης

Ο σταθμός φόρτισης θα πρέπει να συμμορφώνεται με τα παρακάτω:

- certification CE

4.6.6 Εμπειρία Κατασκευαστή

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να έχει διαθέσει, την τελευταία πενταετία, όμοιου τύπου (AC) με τους προσφερόμενους Σταθμούς Φόρτισης σε χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Για τον σκοπό αυτό, ο προμηθευτής θα πρέπει να υποβάλλει βεβαίωση υπογεγραμμένη (φυσικά ή ψηφιακά) από τον κατασκευαστή με τους παραδοθέντες Σταθμούς Φόρτισης στην οποία να αναφέρονται η Πόλη, ο αριθμός των Σταθμών Φόρτισης και το έτος παράδοσης.

Ο μέγιστος αριθμός των παραδοθέντων Σταθμών Φόρτισης είναι προτιμητέος και θα αξιολογηθεί.

4.6.7 Φύλλο Συμμόρφωσης

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	Υποδοχές φόρτισης/ παροχή	Τουλάχιστον 1 X AC TYPE 2	Τεχνικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή
2	Υλικό κατασκευής	Μεταλλική κατασκευή	Τεχνικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή
3	Μήκος παροχικού καλωδίου	έως 4 (m)	Τεχνικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή
4	Τοποθέτηση	Επιδαπέδια ή επιτοίχια	Τεχνικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή
5	Τάση εισόδου	3Φ 230 - 400 VAC (+/- 20%)	Τεχνικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή
6	Συχνότητα εισόδου	50Hz/60Hz	Τεχνικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή
7	Ισχύς εξόδου	AC: 22kW	Τεχνικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή
8	Τάση εξόδου	230 – 400 V AC +/-20%	Τεχνικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή
9	Ρεύμα εξόδου	3Φ / 22kW / 32 A	Τεχνικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή
10	Προστασία από ηλεκτρική διαρροή	NAI	Τεχνικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή
11	Θερμοκρασία λειτουργίας	από -20 °C έως +40 °C	Τεχνικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή
12	Επίπεδο Προστασίας	IP54	Τεχνικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή
15	certification CE	NAI	Τεχνικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή
16	Εμπειρία κατασκευαστή σε πωλήσεις Σταθμών Φόρτισης όμοιου τύπου την τελευταία πενταετία σε χώρες της Ε.Ε	τουλάχιστον ένα (1)	Υπογεγραμμένη(φυσικά ή ψηφιακά) βεβαίωση από τον Κατασκευαστή με τον ακριβή αριθμό πωληθέντων Σταθμών Φόρτισης

4.7 Σταθμός φόρτισης τύπου DC μέγιστης ονομαστικής ισχύος 50 kW

4.7.1 Γενικές Προδιαγραφές

Ο υπό προμήθεια σταθμός φόρτισης θα πρέπει να είναι επιδαπέδιος ή επιτοίχιος φορτιστής DC και να έχει τη δυνατότητα τοποθέτησης σε εξωτερικούς και εσωτερικούς χώρους. Θα είναι ισχύος έως 50 kW και θα υποστηρίζει τα πρωτόκολλα CCS και CHAdeMO . Θα διαθέτει σύστημα ενεργοποίησης με κάρτα RFID και θα δύναται να υποστηρίζει πλατφόρμα διαχείρισης και παρακολούθησης της φόρτισης.

4.7.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά

Το υλικό κατασκευής θα είναι μεταλλικό. Το μήκος του παροχικού καλωδίου δεν θα ξεπερνάει τα 5 m.

4.7.3 Ηλεκτρικά Χαρακτηριστικά

Οι τιμές των ηλεκτρικών χαρακτηριστικών θα έχουν ακρίβεια 0.5%

Η ακρίβεια σταθεροποίησης της τάσης θα είναι: \leq του $\pm 0.5\%$ και η ακρίβεια σταθεροποίησης του ρεύματος θα είναι : \leq του $\pm 1\%$

Τάση εισόδου: 3φασικό (260 -530 V AC)

Συχνότητα δικτύου: 45Hz/55Hz

Μέγιστη Ισχύς εξόδου : έως 50 kW

Τάση εξόδου: 350 έως 750 V DC

Προστασία από ηλεκτρική διαρροή

Δυνατότητα διαχείρισης φορτίου

4.7.4 Επικοινωνίες

Ο φορτιστής θα πρέπει να διαθέτει διάφορους τρόπους επικοινωνίας και σύνδεσης με το

Διαδίκτυο (Wi Fi , 3G/ 4G LTE) .

4.7.5 Περιβαλλοντικές Συνθήκες

Θερμοκρασία λειτουργίας: από -25°C έως $+40^{\circ}\text{C}$

Επίπεδο Προστασίας: IP54

4.7.6 Πιστοποιήσεις και διασφάλιση ποιότητας Σταθμού φόρτισης

Ο σταθμός φόρτισης θα συμμορφώνεται με το παρακάτω:

- certification CE

4.7.7 Εμπειρία Κατασκευαστή

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να έχει διαθέσει, την τελευταία πενταετία, όμοιου τύπου (AC) με τους προσφερόμενους Σταθμούς Φόρτισης σε χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Για τον σκοπό αυτό, ο προμηθευτής θα πρέπει να υποβάλλει βεβαίωση υπογεγραμμένη (φυσικά ή ψηφιακά) από τον κατασκευαστή με τους παραδοθέντες Σταθμούς Φόρτισης στην οποία να αναφέρονται η Πόλη, ο αριθμός των Σταθμών Φόρτισης και το έτος παράδοσης.

Ο μέγιστος αριθμός των παραδοθέντων Σταθμών Φόρτισης είναι προτιμητέος και θα αξιολογηθεί.

4.7.8 Φύλλο Συμμόρφωσης

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	Υλικό κατασκευής	Μεταλλική κατασκευή	Τεχνικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή
2	Μήκος παροχικών καλωδίων (m)	έως 5	Τεχνικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή
3	Τοποθέτηση	Επιδαπέδια ή επι-τοιχία	Τεχνικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή
4	Τάση εισόδου	3Φ 260 - 530 VAC	Τεχνικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή
5	Συχνότητα εισόδου	45Hz/55Hz	Τεχνικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή
6	Ισχύς εξόδου	έως 50kW	Τεχνικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή
7	Τάση εξόδου	350 έως 750 VDC	Τεχνικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή
8	Ο φορτιστής θα πρέπει να διαθέτει διάφορους τρόπους επικοινωνίας και σύνδεσης με το διαδίκτυο (Wi Fi , 3G/ 4G LTE)	NAI	Τεχνικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή

9	Θερμοκρασία λειτουργίας	από -25 C έως +40° C	Τεχνικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή
10	Επίπεδο Προστασίας	IP54	Τεχνικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή
11	Χώρος εγκατάστασης	Εσωτερική και εξωτερική Χρήση	Τεχνικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή
12	Ενδείξεις LED	NAI	Τεχνικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή
13	Οθόνη Ενδείξεων	NAI	Τεχνικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή
14	Προστασία από Ηλεκτρική διαρροή	NAI	Τεχνικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή
15	certification CE	NAI	Τεχνικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή
16	Εμπειρία κατασκευαστή σε πωλήσεις Σταθμών Φόρτισης όμοιου τύπου την τελευταία πενταετία σε χώρες της Ε.Ε	Τουλάχιστον ένα (1)	Υπογεγραμμένη(φυσικά ή ψηφιακά) βεβαίωση από τον Κατασκευαστή με τον ακριβή αριθμό πωληθέντων Σταθμών Φόρτισης

5.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ – ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

5.1 Αξιολόγηση Τεχνικών Προσφορών

Η διαδικασία της αξιολόγησης και κατάρτισης τελικής βαθμολογίας των Τεχνικών προσφορών των υποψηφίων Αναδόχων στηρίζεται στη βαθμολόγηση κριτηρίων με συγκεκριμένους συντελεστές βαρύτητας, τα οποία εκτίθενται αναλυτικά σε πίνακες στην παρούσα ενότητα.

Επισημαίνεται ότι η ανωτέρω διαδικασία θα ακολουθηθεί μόνο για όσους εκ των υποψηφίων πληρούν τις απαιτήσεις της παραγράφου 3 (Γενικές και Ειδικές απαιτήσεις) του κεφαλαίου.

Όσοι εκ των υποψηφίων δεν πληρούν τις απαιτήσεις αυτές αποκλείονται του διαγωνισμού και δεν βαθμολογούνται οι Τεχνικές τους Προσφορές.

Η διαδικασία της αξιολόγησης και κατάρτισης τελικής βαθμολογίας των Τεχνικών προσφορών των υποψηφίων Αναδόχων περιλαμβάνει τα κριτήρια που αφορούν τις τεχνικές προδιαγραφές και την ποιότητα των προσφερόμενων οχημάτων – εξοπλισμού και τα κριτήρια που αφορούν την Τεχνική Υποστήριξη και την κάλυψη της συντήρησης και λειτουργίας των προσφερόμενων οχημάτων – εξοπλισμού από τους υποψηφίους.

5.2 Βαθμολόγηση Κριτηρίων Τεχνικής Αξιολόγησης

Ομάδα Α

Τμήμα 1: Ηλεκτροκίνητο όχημα τύπου SUV

Κριτήρια Τεχνικών Προδιαγραφών – Ποιότητας (Συντελεστής βαρύτητας 50 %)

A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΑ (Τ)	ΒΑΘΜΟΣ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ (Β) (Min: 100 - Max: 150)	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (%)	ΤΕΛΙΚΟΣ ΒΑΘΜΟΣ (Βαθμός Κριτηρίου * Συντ. Βαρύτητας)
	Αξιολόγηση Τεχνικών Προδιαγραφών-Ποιότητας	...	50	
	Ανάλυση Βαθμολογίας:			
T1	Αυτονομία	...	30	
T2	Χωρητικότητα χώρου αποσκευών	...	20	
	ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ	...	50	

Η τιμή βάσης των κάτωθι κριτηρίων είναι το 100. Η μέγιστη δυνατή βαθμολόγηση είναι 150 ανάλογα τις υπερκαλύψεις. Αναλογικά θα βαθμολογηθούν οι ενδιάμεσες τιμές.

B1 Η βαθμολόγηση του κριτηρίου αναφορικά με την αυτονομία του οχήματος θα πραγματοποιηθεί αναλόγως:

Τουλάχιστον 400 km : 100 βαθμοί
Από 420 km και άνω : 150 βαθμοί
B2 Η βαθμολόγηση του κριτηρίου αναφορικά με την χωρητικότητα του χώρου αποσκευών του οχήματος θα πραγματοποιηθεί αναλόγως :
Τουλάχιστον 350 lit : 100 βαθμοί
Από 400 lit και άνω : 150 βαθμοί

Κριτήρια Τεχνικής Υποστήριξης & Κάλυψης (Συντελεστής βαρύτητας 50 %)

A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΑ (T)	ΒΑΘΜΟΣ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ (B) (Min: 100 - Max: 150)	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (%)	ΤΕΛΙΚΟΣ ΒΑΘΜΟΣ (Βαθμός Κριτηρίου * Συντ. Βαρύτητας)
	Αξιολόγηση Τεχνικής Υποστήριξης-Κάλυψης	...	50	
	Ανάλυση Βαθμολογίας:			
T3	Εγγύηση καλής λειτουργίας	...	20	
T4	Χρόνος παράδοσης	...	30	
	ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ	...	50	

B3 Σε ότι αφορά την βαθμολόγηση των άνω κριτηρίων που αφορούν την εγγύηση καλής λειτουργίας ο ελάχιστος απαιτούμενος χρόνος είναι 2 χρόνια και βαθμολογείται με 100 , και ο προσφέρων με το μεγαλύτερο προσφερόμενό χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας βαθμολογείται με 150 , και οι ενδιάμεσες τιμές (χρόνοι καλής λειτουργίας) βαθμολογούνται αναλογικά.

B4 Ενώ σε ότι αφορά την βαθμολόγηση των άνω κριτηρίων που αφορούν τον χρόνο παράδοσης ο μέγιστος επιτρεπόμενος χρόνος είναι 14 μήνες και βαθμολογείται με 100 , και ο προσφέρων με το μικρότερο χρόνο παράδοσης βαθμολογείται με 150 , και οι ενδιάμεσες τιμές (χρόνοι παράδοσης) βαθμολογούνται αναλογικά.

Τμήμα 2: Ηλεκτροκίνητο μικρό φορτηγό τύπου VAN

Κριτήρια Τεχνικών Προδιαγραφών - Ποιότητας (Συντελεστής βαρύτητας 50 %)

A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΑ (T)	ΒΑΘΜΟΣ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ (B) (Min: 100 - Max: 150)	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (%)	ΤΕΛΙΚΟΣ ΒΑΘΜΟΣ (Βαθμός Κριτηρίου * Συντ. Βαρύτητας)
	Αξιολόγηση Τεχνικών Προδιαγραφών-Ποιότητας	...	50	
	Ανάλυση Βαθμολογίας:			
T1	Ενεργειακή Κατανάλωση (Wh/km)	...	10	
T2	Εμπειρία κατασκευαστή	...	20	
T3	Κίνηση σε δρόμο με κλήση	...	20	
	ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ	...	50	

Η τιμή βάσης των παραπάνω κριτηρίων είναι το 100. Η μέγιστη δυνατή βαθμολόγηση είναι 150 ανάλογα τις υπερκαλύψεις. Αναλογικά θα βαθμολογηθούν οι ενδιάμεσες τιμές.

Απαιτήσεις Βαθμολογίας

B1 Η βαθμολόγηση του κριτηρίου αναφορικά με την Ενεργειακή κατανάλωση θα βαθμολογηθεί αναλόγως:

100 βαθμοί : 1ση με 250 Wh/km

150 βαθμοί : Έως 190 Wh/km

B2 Η βαθμολόγηση του κριτηρίου αναφορικά με την εμπειρία κατασκευαστή θα βαθμολογηθεί αναλόγως:

100 βαθμοί : Να έχει διαθέσει την τελευταία πενταετία, σε χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης τουλάχιστον διακόσια (200) Οχήματα

150 βαθμοί : Να έχει διαθέσει την τελευταία πενταετία, σε χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, από τετρακόσια (400) Οχήματα και άνω

B3 Η βαθμολόγηση του κριτηρίου αναφορικά με την ικανότητα του οχήματος να κινηθεί σε δρόμο με κλίση θα βαθμολογηθεί αναλόγως:

100 βαθμοί : Κλίση έως και 15%

150 βαθμοί : Κλίση από 19% και άνω

Κριτήρια Τεχνικής Υποστήριξης & Κάλυψης (Συντελεστής βαρύτητας 50 %)

A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΑ (T)	ΒΑΘΜΟΣ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ (B) (Min: 100 - Max: 150)	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (%)	ΤΕΛΙΚΟΣ ΒΑΘΜΟΣ (Βαθμός Κριτηρίου * Συντ. Βαρύτητας)
	Αξιολόγηση Τεχνικής Υποστήριξης & Κάλυψης	...	50	
	Ανάλυση Βαθμολογίας:			
T4	Εγγύηση καλής λειτουργίας	...	20	
T5	Χρόνος παράδοσης	...	30	
	ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ	...	50	

B4 Σε ότι αφορά την βαθμολόγηση των άνω κριτηρίων που αφορούν την εγγύηση καλής λειτουργίας ο ελάχιστος απαιτούμενος χρόνος είναι 2 χρόνια και βαθμολογείται με 100 , και ο προσφέρων με το μεγαλύτερο προσφερόμενό χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας βαθμολογείται με 150 , και οι ενδιάμεσες τιμές (χρόνοι καλή λειτουργίας) βαθμολογούνται αναλογικά.

B5 Σε ότι αφορά την βαθμολόγηση των άνω κριτηρίων που αφορούν τον χρόνο παράδοσης ο μέγιστος επιτρεπόμενος χρόνος είναι 14 μήνες και βαθμολογείται με 100 , και ο προσφέρων με το μικρότερο χρόνο παράδοσης βαθμολογείται με 150 , και οι ενδιάμεσες τιμές (χρόνοι παράδοσης) βαθμολογούνται αναλογικά.

Τμήμα 3: Ηλεκτροκίνητο όχημα τύπου I.X

Κριτήρια Τεχνικών Προδιαγραφών - Ποιότητας (Συντελεστής βαρύτητας 50 %)

A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΑ (T)	ΒΑΘΜΟΣ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ (B) (Min: 100 - Max: 150)	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (%)	ΤΕΛΙΚΟΣ ΒΑΘΜΟΣ (Βαθμός Κριτηρίου * Συντ. Βαρύτητας)
	Αξιολόγηση Τεχνικών Προδιαγραφών-Ποιότητας	...	50	

	Ανάλυση Βαθμολογίας:			
T1	Αυτονομία	...	30	
T2	Χωρητικότητα χώρου αποσκευών	...	20	
	ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ	...	50	

Η τιμή βάσης των κάτωθι κριτηρίων είναι το 100. Η μέγιστη δυνατή βαθμολόγηση είναι 150 ανάλογα τις υπερκαλύψεις. Αναλογικά θα βαθμολογηθούν οι ενδιάμεσες τιμές.

B1 Η βαθμολόγηση του κριτηρίου αναφορικά με την αυτονομία του οχήματος θα πραγματοποιηθεί αναλόγως:

Τουλάχιστον 300 km : 100 βαθμοί

Από 340 km και άνω : 150 βαθμοί και οι ενδιάμεσες τιμές βαθμολογούνται αναλογικά

B2 Η βαθμολόγηση του κριτηρίου αναφορικά με την χωρητικότητα του χώρου αποσκευών του οχήματος θα πραγματοποιηθεί αναλόγως :

Τουλάχιστον 200 lit : 100 βαθμοί

Από 260 lit και άνω : 150 βαθμοί και οι ενδιάμεσες τιμές βαθμολογούνται αναλογικά

Κριτήρια Τεχνικής Υποστήριξης & Κάλυψης (Συντελεστής βαρύτητας 50 %)

A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΑ (T)	ΒΑΘΜΟΣ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ (B) (Min: 100 - Max: 150)	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (%)	ΤΕΛΙΚΟΣ ΒΑΘΜΟΣ (Βαθμός Κριτηρίου * Συντ. Βαρύτητας)
	Αξιολόγηση Τεχνικής Υποστήριξης-Κάλυψης	...	50	
	Ανάλυση Βαθμολογίας:			
T3	Εγγύηση καλής λειτουργίας	...	20	
T4	Χρόνος παράδοσης	...	30	
	ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ	...	50	

B3 Σε ότι αφορά την βαθμολόγηση των άνω κριτηρίων που αφορούν την εγγύηση καλής λειτουργίας ο ελάχιστος απαιτούμενος χρόνος είναι 2 χρόνια και βαθμολογείται με 100 , και ο προσφέρων με το μεγαλύτερο προσφερόμενό χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας βαθμολογείται με 150 , και οι ενδιάμεσες τιμές (χρόνοι καλής λειτουργίας) βαθμολογούνται αναλογικά.

B4 Ενώ σε ότι αφορά την βαθμολόγηση των άνω κριτηρίων που αφορούν τον χρόνο παράδοσης ο μέγιστος επιτρεπόμενος χρόνος είναι 14 μήνες και βαθμολογείται με 100 , και ο προσφέρων με το μικρότερο χρόνο παράδοσης βαθμολογείται με 150 , και οι ενδιάμεσες τιμές (χρόνοι παράδοσης) βαθμολογούνται αναλογικά.

Τμήμα 4: Σταθμός Φόρτισης τύπου AC ελάχιστης ονομαστικής ισχύος 22 kW

Κριτήρια Τεχνικών Προδιαγραφών - Ποιότητας (Συντελεστής βαρύτητας 50 %)

A/ A	ΚΡΙΤΗΡΙΑ (T)	ΒΑΘΜΟΣ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ (B) (Min: 100 - Max: 150)	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ Σ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (%)	ΤΕΛΙΚΟΣ ΒΑΘΜΟΣ (Βαθμός Κριτηρίου * Συντ. Βαρύτητας)
	Αξιολόγηση Τεχνικών Προδιαγραφών-Ποιότητας	...	50	
	Ανάλυση Βαθμολογίας:			
T1	Προστασία από ηλεκτρική διαρροή	...	15	
T2	Εμπειρία Κατασκευαστή	...	35	

	ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ	...	50	
<p>Η τιμή βάσης των παραπάνω κριτηρίων είναι το 100. Η μέγιστη δυνατή βαθμολόγηση είναι 150 ανάλογα τις υπερκαλύψεις.</p> <p>Απαιτήσεις Βαθμολογίας</p> <p>B1 Η βαθμολόγηση του κριτηρίου αναφορικά με την προστασία από ηλεκτρική διαρροή θα βαθμολογηθεί αναλόγως:</p> <p>-Φέρει προστασία από τυχόν ηλεκτρική διαρροή : 100 βαθμοί</p> <p>-Φέρει προστασία από τυχόν ηλεκτρική διαρροή με ταυτόχρονη ύπαρξη ρελέ τύπου B : 150 βαθμοί</p> <p>B2 Η βαθμολόγηση του κριτηρίου αναφορικά με την εμπειρία του Κατασκευαστή του προτεινόμενου Σταθμού Φόρτισης θα βαθμολογηθεί αναλόγως:</p> <p>-Ο Προσφέρων ως Εμπειρία Κατασκευαστή τουλάχιστον ενός (1) Σταθμού Φόρτισης τύπου AC: 100 βαθμοί</p> <p>-Ο Προσφέρων ως Εμπειρία Κατασκευαστή με τον μέγιστο αριθμό Προμήθειας Σταθμών Φόρτισης τύπου AC: 150 βαθμοί</p> <p>-Αναλογικά θα βαθμολογηθούν οι ενδιάμεσες τιμές</p>				

Κριτήρια Τεχνικής Υποστήριξης & Κάλυψης (Συντελεστής βαρύτητας 50 %)

A/ A	ΚΡΙΤΗΡΙΑ (T)	ΒΑΘΜΟΣ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ (B) (Min: 100 - Max: 150)	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (%)	ΤΕΛΙΚΟΣ ΒΑΘΜΟΣ (Βαθμός Κριτηρίου * Συντ. Βαρύτητας)
	Αξιολόγηση Τεχνικής Υποστήριξης & Κάλυψης	...	50	
	Ανάλυση Βαθμολογίας:			
T3	Εγγύηση καλής λειτουργίας	...	20	
T4	Χρόνος παράδοσης	...	30	
	ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ	...	50	

B3 Σε ότι αφορά την βαθμολόγηση των άνω κριτηρίων που αφορούν την εγγύηση καλής λειτουργίας ο ελάχιστος απαιτούμενος χρόνος είναι 2 χρόνια και βαθμολογείται με 100, και ο προσφέρων με το μεγαλύτερο προσφερόμενο χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας βαθμολογείται με 150 , και οι ενδιάμεσες τιμές (χρόνοι καλή λειτουργίας) βαθμολογούνται αναλογικά.

B4 Σε ότι αφορά την βαθμολόγηση των άνω κριτηρίων που αφορούν τον χρόνο παράδοσης ο μέγιστος επιτρεπόμενος χρόνος είναι 14 μήνες και βαθμολογείται με 100, και ο προσφέρων με το μικρότερο χρόνο παράδοσης βαθμολογείται με 150, και οι ενδιάμεσες τιμές (χρόνοι παράδοσης) βαθμολογούνται αναλογικά

Τμήμα 5: Σταθμός Φόρτισης τύπου DC μέγιστης ονομαστικής ισχύος 50 kW

Κριτήρια Τεχνικών Προδιαγραφών - Ποιότητας (Συντελεστής βαρύτητας 50 %)

A/ A	ΚΡΙΤΗΡΙΑ (T)	ΒΑΘΜΟΣ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ (B) (Min: 100 - Max: 150)	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ Σ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (%)	ΤΕΛΙΚΟΣ ΒΑΘΜΟΣ (Βαθμός Κριτηρίου * Συντ. Βαρύτητας)
	Αξιολόγηση Τεχνικών Προδιαγραφών- Ποιότητας	...	50	
	Ανάλυση Βαθμολογίας:			
T1	Προστασία από ηλεκτρική διαρροή	...	15	
T2	Εμπειρία Κατασκευαστή	...	35	
	ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ	...	50	

Η τιμή βάσης των παραπάνω κριτηρίων είναι το 100. Η μέγιστη δυνατή βαθμολόγηση είναι 120 ανάλογα τις υπερκαλύψεις.

Απαιτήσεις Βαθμολογίας

B1 Η βαθμολόγηση του κριτηρίου αναφορικά με την προστασία από ηλεκτρική διαρροή θα βαθμολογηθεί

αναλόγως: Φέρει προστασία από τυχόν ηλεκτρική διαρροή : 100 βαθμοί
 Φέρει προστασία από τυχόν ηλεκτρική διαρροή με ταυτόχρονη ύπαρξη ρελέ τύπου B : 150 βαθμοί
B2 Η βαθμολόγηση του κριτηρίου αναφορικά με την εμπειρία του Κατασκευαστή του προτεινόμενου Σταθμού Φόρτισης θα βαθμολογηθεί αναλόγως:
 -Ο Προσφέρον ως Εμπειρία Κατασκευαστή τουλάχιστον ενός (1) Σταθμού Φόρτισης τύπου DC: 100 βαθμοί
 -Ο Προσφέρον ως Εμπειρία Κατασκευαστή με τον μέγιστο αριθμό Προμήθειας Σταθμών Φόρτισης τύπου DC: 150 βαθμοί
 -Αναλογικά θα βαθμολογηθούν οι ενδιάμεσες τιμές

Κριτήρια Τεχνικής Υποστήριξης & Κάλυψης (Συντελεστής βαρύτητας 50 %)

A/ A	ΚΡΙΤΗΡΙΑ (Τ)	ΒΑΘΜΟΣ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ (B) (Min: 100 - Max: 150)	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (%)	ΤΕΛΙΚΟΣ ΒΑΘΜΟΣ (Βαθμός Κριτηρίου * Συντ. Βαρύτητας)
	Αξιολόγηση Τεχνικής Υποστήριξης & Κάλυψης	...	50	
	Ανάλυση Βαθμολογίας:			
T3	Εγγύηση καλής λειτουργίας	...	20	
T4	Χρόνος παράδοσης	...	30	
	ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ	...	50	

B3 Σε ότι αφορά την βαθμολόγηση των άνω κριτηρίων που αφορούν την εγγύηση καλής λειτουργίας ο ελάχιστος απαιτούμενος χρόνος είναι 2 χρόνια και βαθμολογείται με 100, και ο προσφέρον με το μεγαλύτερο προσφερόμενο χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας βαθμολογείται με 150 , και οι ενδιάμεσες τιμές (χρόνοι καλή λειτουργίας) βαθμολογούνται αναλογικά.

B4 Σε ότι αφορά την βαθμολόγηση των άνω κριτηρίων που αφορούν τον χρόνο παράδοσης ο μέγιστος επιτρεπόμενος χρόνος είναι 14 μήνες και βαθμολογείται με 100, και ο προσφέρον με το μικρότερο χρόνο παράδοσης βαθμολογείται με 150, και οι ενδιάμεσες τιμές (χρόνοι παράδοσης) βαθμολογούνται

Το σύνολο της βαθμολόγησης της Τεχνικής Προσφοράς (**ΤΠi**) ανά τύπο οχήματος - μηχανήματος - σταθμού φόρτισης - λοιπού εξοπλισμού προκύπτει από το άθροισμα των επιμέρους κριτηρίων (**T1,T2,T3,...Tn**) δηλαδή:

$$ΤΠi = T1 + T2 + T3 + ... Tn$$

Όπου τα επιμέρους κριτήρια **T1...Tn** υπολογίζονται πολλαπλασιάζοντας την βαθμολόγηση **B1...Bn** του κάθε κριτηρίου με τον αντίστοιχο συντελεστή βαρύτητας αυτού.

Σε περίπτωση που μία Ομάδα απαρτίζεται από δύο (2) ή και παραπάνω διαφορετικούς τύπους οχημάτων / μηχανημάτων / λοιπού εξοπλισμού τότε η συνολική βαθμολογία των κριτηρίων τεχνικής αξιολόγησης της κάθε Ομάδας (**ΤΠ_{A...}**) προκύπτει από το άθροισμα των επιμέρους βαθμολογιών (**ΤΠ₁ + ΤΠ₂ + ΤΠ₃ + ... ΤΠ_n**) των εκάστοτε τύπων οχημάτων / μηχανημάτων / λοιπού εξοπλισμού που εμπεριέχονται σε αυτή.

5.3 Συνολική Βαθμολογία Προσφορών

Πλέον συμφέρουσα προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο (**Λ**) της προσφερθείσας τιμής προς την τελική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς της (**ΤΠi**) σύμφωνα με τον τύπο που ακολουθεί.

$$\Lambda = \frac{\text{Προσφερθείσα τιμή}}{(\text{ΤΠi})}$$

Σε περίπτωση ισοδύναμων Προσφορών, η Αναθέτουσα Αρχή επιλέγει τον προσφέροντα με τη μεγαλύτερη βαθμολογία Τεχνικής Προσφοράς. Σε περίπτωση ισοβαθμίας και ως προς την Τεχνική Προσφορά, η Αναθέτουσα Αρχή επιλέγει τον προσφέροντα με κλήρωση μεταξύ των Οικονομικών Φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες Τεχνικές Προσφορές.

Ελεούσα, 17 / 07 / 2023

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ & ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Τμήματος

ΧΡΗΣΤΟΣ ΕΛΕΝΗΣ
Ηλ/γος Μηχ/κος Τ.Ε.

Ελεούσα, 17 / 07 / 2023

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Αν. Προϊστάμενος Δ/νσης

ΣΤΑΥΡΟΣ ΣΤΑΘΗΣ
Ηλ/γος Μηχ/κος

Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

Άρθρο 1ο - Αντικείμενο της Προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή αφορά την προμήθεια ηλεκτροκίνητων οχημάτων και σταθμών φόρτισης.

(Ένα (1) Ηλεκτροκίνητο όχημα τύπου SUV

Ένα (1) Ηλεκτροκίνητο μικρό φορτηγού τύπου Van

Τρία (3) Ηλεκτροκίνητα οχήματα τύπου Ι.Χ

Δύο (2) Σταθμούς Φόρτισης τύπου AC ελάχιστης ονομαστικής ισχύος 22 kW

Δύο (2) Σταθμούς Φόρτισης τύπου DC μέγιστης ονομαστικής ισχύος 50 kW)

Η προμήθεια θα χρησιμοποιηθεί για τις ανάγκες του Δήμου Ζίτσας.

Άρθρο 2ο - Συμβατικά τεύχη

Κατά σειράς ισχύος είναι:

1. Το συμφωνητικό
2. Η Διακήρυξη
3. Η παρούσα μελέτη
4. Η Οικονομική & τεχνική προσφορά του αναδόχου

Άρθρο 3ο - Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με τους όρους που θα καθορίσει η Οικονομική Επιτροπή κατά τις διατάξεις του ν. 4412/16.

Άρθρο 4ο - Σύμβαση

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κατά τον νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, εντός δεκαπέντε (15) ημερών, από την κοινοποίηση πρόσκλησης, για να υπογράψει τη σύμβαση καταθέτοντας την εγγύηση καλής εκτέλεσης της προμήθειας.

Άρθρο 5ο - Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή της Ομάδας τμημάτων της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

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

Άρθρο 6ο - Έκπτωση αναδόχου

Εφόσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας ή ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται προς τις κάθε είδους υποχρεώσεις του, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 206 του Ν.4412/16.

Άρθρο 7ο - Πλημμελής κατασκευή

Εάν η κατασκευή και η λειτουργία των ειδών δεν είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζει ελαττώματα ή κακοτεχνίες, ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει ή βελτιώσει αυτές, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Άρθρο 8ο - Φόροι, Τέλη, Κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κείμενων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις, όπως αυτά αναφέρθηκαν αναλυτικά στην σχετική διακήρυξη όπως και σε κάθε άλλη κράτηση που θα ισχύει κατά την ημέρα του διαγωνισμού.____

Ελεούσα, 17 / 07 / 2023

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ & ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Τμήματος

ΧΡΗΣΤΟΣ ΕΛΕΝΗΣ
Ηλ/γος Μηχ/κος Τ.Ε.

Ελεούσα, 17 / 07 / 2023

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Αν. Προϊστάμενος Δ/νσης

ΣΤΑΥΡΟΣ ΣΤΑΘΗΣ
Ηλ/γος Μηχ/κος