



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Πληροφορίες: Σ. Φουντουλίδου  
Τηλ.: 2310 99 6913 Fax: 2310 99 6821  
e-mail : admin-gdtym@ad.auth.gr  
Κτίριο : Διοίκησης «Κ. Καραθεοδωρή»

Θεσσαλονίκη, 10-01-2020  
Αριθμ. Πρωτ. 548

## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

**για υποβολή οικονομικής προσφοράς, προκειμένου να υπολογιστεί η απαιτούμενη δαπάνη, για την προμήθεια ηλεκτρικών οχημάτων, σταθμού φόρτισης και ηλεκτρικών ποδηλάτων**

Το ΑΠΘ ανακοινώνει την πρόθεσή του να προβεί στην προμήθεια των κατωτέρω αναφερομένων ειδών, μέσω σχετικού διαγωνισμού, κατά τις διατάξεις του ισχύοντος νομικού πλαισίου. Τα αναφερόμενα θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που επισυνάπτονται.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να συμπληρώσουν, επί επισήμου εντύπου της εταιρείας τους, με πλήρη αναγραφή των στοιχείων της εταιρείας και του υπεύθυνου για την προσφορά, τις τιμές μονάδας της οικονομικής τους προσφοράς, στον παρατιθέμενο πίνακα, **προκειμένου να υπολογιστεί η απαιτούμενη δαπάνη** και να προκηρυχθεί σχετικός διαγωνισμός. Η προσφορά μπορεί να αφορά ένα ή περισσότερα τμήματα της προμήθειας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι υποχρεώσεις του προμηθευτή (μεταφορά στον εγκεκριμένο χώρο, θέση σε λειτουργία, εκπαίδευση προσωπικού, χρονική διάρκεια εγγύησης καλής λειτουργίας, χρονική διάρκεια εξασφάλισης ανταλλακτικών και ειδικών υλικών λειτουργίας, δυνατότητα παροχής άμεσης τεχνικής υποστήριξης κλπ), όπως αναφέρονται στο τεύχος τεχνικών προδιαγραφών.

Παρακαλούμε, αφού λάβετε υπόψη τις Τεχνικές Προδιαγραφές, να αποστείλετε την προσφορά σας με ηλεκτρονική αποστολή στο email: [admin-gdtym@ad.auth.gr](mailto:admin-gdtym@ad.auth.gr) έως τις 21/01/2020 και ώρα 15:00.

Παρέχονται διευκρινίσεις τηλέφωνο: 2310996913 (Φουντουλίδου Σοφία).

### ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΙΔΩΝ

ΤΜΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ
I.	Ηλεκτρικό αυτοκίνητο δύο θέσεων	1
II.	Ηλεκτρικό αυτοκίνητο τεσσάρων θέσεων	1
III.	Σταθμός φόρτισης ηλεκτρικών αυτοκινήτων	1
IV.	Ηλεκτρικά ποδήλατα	10

Οι Τεχνικές Προδιαγραφές ανά Τμήμα είναι οι κάτωθι:



## ΤΜΗΜΑ Ι - ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ

### CPV: 34144900-7 Ηλεκτρικά οχήματα

<u>A/A</u>	<u>ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</u>	<u>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</u>	<u>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</u>
1.	Όνομασία εταιρίας επιβατικού	<ΜΑΡΚΑ >	
2.	Εμπορική ονομασία	μοντέλο	
3.	Θύρες αμαξώματος	Δύο (2)	
4.	Θύρα στο χώρο αποσκευών	ΝΑΙ	
5.	Το βολάν οδήγησης	Αριστερά του αυτοκινήτου	
6.	Σύνολο θέσεις επιβατών	= 2	
7.	Χώρος αποσκευών (lt)	> 20	
8.	Ηλεκτρομαγνητικές κλειδαριές με κεντρικό κλείδωμα και τηλεχειρισμό	ΝΑΙ	
9.	Ανοιγόμενα ηλεκτρικά κρύσταλλα σε όλες τις θύρες		
10.	Ράδιο cd/mp3 και δύο (2) τουλάχιστον ηχεία	ΝΑΙ	
11.	Απαραίτητα όργανα και δείκτες παρακολούθησης που θα εξασφαλίζουν την ομαλή και ασφαλή λειτουργία του κινητήρα και γενικά της πορείας του.	ΝΑΙ	
12.	Κλιματισμός καμπίνας	A/C , ή control climate	
13.	Μπαταρία	Λιθίου αποθηκευτικής ικανότητας (kwh) $\geq 17$	
14.	Μέγιστη αυτονομία (km)	> 80 km (WLTP)	
15.	Καλώδιο φόρτισης	ΝΑΙ	
16.	Ηλεκτροκινητήρας	$\geq 55$ kw	
17.	Τελική ταχύτητα	>70 km/h	
18.	Σύστημα διεύθυνσης με ηλεκτρική υποβοήθηση	ΝΑΙ	
19.	Πρόσθετα όργανα για την κατάσταση, την απόδοση και τη φόρτιση της μπαταρίας	ΝΑΙ	
20.	Σύστημα αντιμπλοκαρίσματος φρένων ABS ή άλλο εξελιγμένο	ΝΑΙ	
21.	Αερόσακος οδηγού και συνοδηγού	ΝΑΙ	



<b>22.</b>	Το χρώμα του οχήματος	Σε συνεννόηση με την Υπηρεσία μας	
<b>23.</b>	Πλήρη εφεδρικό τροχό	ΝΑΙ	
<b>24.</b>	Εγγύηση μπαταρίας	Τουλάχιστο για πέντε (5) έτη ή 100.000 χλμ	
<b>25.</b>	Περιλαμβάνεται συμβόλαιο συντήρησης + τεχνική υποστήριξη στην προσφορά (να είναι τουλάχιστον για 5 έτη και 100.000 χλμ)	ΝΑΙ	
<b>26.</b>	Επιπλέον εξαρτήματα ή συστήματα νέας τεχνολογίας που συμπεριλαμβάνονται στην προσφορά ή που φέρει το όχημα (π.χ. πρόσβαση στις πληροφορίες του οχήματος από smartphone / tablet, διαχείριση κλιματισμού εξ' αποστάσεως, κλπ)		
<b>27.</b>	Πιστοποιητικό ποιότητας ISO9001:2008 ή ισοδύναμα για την κατασκευή ή εμπορία ηλεκτρικών και συμβατικών αυτοκινήτων	ΝΑΙ	
<b>28.</b>	Πιστοποιητικό ποιότητας φόρτισης ISO 14001:2004 ή ισοδύναμα για την τήρηση ορισμένων προδιαγραφών ή προτύπων στην κατασκευή ή εμπορία ηλεκτρικών και συμβατικών αυτοκινήτων	ΝΑΙ	
<b>29.</b>	Πιστοποιητικό ποιότητας συνεργαζόμενοι φορείς ISO 9001	ΝΑΙ	



## ΤΜΗΜΑ ΙΙ – ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

### CPV: 34144900-7 Ηλεκτρικά οχήματα

<u>Α/Α</u>	<u>ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</u>	<u>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</u>	<u>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</u>
1.	Όνομασία εταιρίας επιβατικού	<ΜΑΡΚΑ >	
2.	Εμπορική ονομασία	μοντέλο	
3.	Θύρες αμαξώματος	Τέσσερις (4)	
4.	Θύρα στο χώρο αποσκευών	ΝΑΙ	
5.	Το βολάν οδήγησης	Αριστερά του αυτοκινήτου	
6.	Σύνολο θέσεις επιβατών	≥4	
7.	Χώρος αποσκευών (lt)	>100	
8.	Ηλεκτρομαγνητικές κλειδαριές με κεντρικό κλείδωμα και τηλεχειρισμό	ΝΑΙ	
9.	Ανοιγόμενα ηλεκτρικά κρύσταλλα σε όλες τις θύρες		
10.	Ράδιο cd/mp3 και δύο (2) τουλάχιστον ηχεία	ΝΑΙ	
11.	Απαραίτητα όργανα και δείκτες παρακολούθησης που θα εξασφαλίζουν την ομαλή και ασφαλή λειτουργία του κινητήρα και γενικά της πορείας του.	ΝΑΙ	
12.	Κλιματισμός καμπίνας	A/C , ή control climate	
13.	Μπαταρία	Λιθίου αποθηκευτικής ικανότητας (kwh) ≥37	
14.	Μέγιστη αυτονομία (km)	≥ 220 km (WLTP)	
15.	Καλώδιο φόρτισης	ΝΑΙ	
16.	Ηλεκτροκινητήρας	≥ 70 kw	
17.	Τελική ταχύτητα	>125km/h	
18.	Σύστημα διεύθυνσης με ηλεκτρική υποβοήθηση	ΝΑΙ	
19.	Πρόσθετα όργανα για την κατάσταση, την απόδοση και τη φόρτιση της μπαταρίας	ΝΑΙ	
20.	Σύστημα αντιμπλοκαρίσματος φρένων ABS ή άλλο εξελιγμένο	ΝΑΙ	
21.	Αερόσακος οδηγού και συνοδηγού	ΝΑΙ	



<b>22.</b>	Το χρώμα του οχήματος	Σε συνεννόηση με την Υπηρεσία μας	
<b>23.</b>	Πλήρη εφεδρικό τροχό	ΝΑΙ	
<b>24.</b>	Εγγύηση μπαταρίας	Τουλάχιστο για πέντε (5) έτη ή 100.000 χλμ	
<b>25.</b>	Περιλαμβάνεται συμβόλαιο συντήρησης + τεχνική υποστήριξη στην προσφορά (να είναι τουλάχιστον για 5 έτη και 100.000 χλμ)	ΝΑΙ	
<b>26.</b>	Επιπλέον εξαρτήματα ή συστήματα νέας τεχνολογίας που συμπεριλαμβάνονται στην προσφορά ή που φέρει το όχημα (π.χ. πρόσβαση στις πληροφορίες του οχήματος από smartphone / tablet, διαχείριση κλιματισμού εξ' αποστάσεως, κλπ)		
<b>27.</b>	Πιστοποιητικό ποιότητας ISO9001:2008 ή ισοδύναμα για την κατασκευή ή εμπορία ηλεκτρικών και συμβατικών αυτοκινήτων	ΝΑΙ	
<b>28.</b>	Πιστοποιητικό ποιότητας φόρτισης ISO 14001:2004 ή ισοδύναμα για την τήρηση ορισμένων προδιαγραφών ή προτύπων στην κατασκευή ή εμπορία ηλεκτρικών και συμβατικών αυτοκινήτων	ΝΑΙ	
<b>29.</b>	Πιστοποιητικό ποιότητας συνεργαζόμενοι φορείς ISO 9001	ΝΑΙ	



### ΤΜΗΜΑ ΙΙΙ –ΣΤΑΘΜΟΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ

#### CPV: 31681500-8 Συσκευές φόρτισης

<u>Α/Α</u>	<u>ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</u>	<u>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</u>	<u>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</u>
1.	Όνομασία εταιρίας	<ΜΑΡΚΑ >	
2.	Εμπορική ονομασία	Μοντέλο/τύπος	
3.	Δυνατότητα ταυτόχρονης φόρτισης	≥ 2 οχήματα	
4.	Μέγιστη ισχύς ανά σημείο φόρτισης	≥ 40kw	
5.	Λειτουργία με τριφασική παροχή ρεύματος (50Hz, 400V)	ΝΑΙ	
6.	Κατάλληλες ηλεκτρικές ασφαλιστικές διατάξεις για τη διασφάλιση σωστής λειτουργίας	ΝΑΙ	
7.	Ασφάλιση παροχής με ρελέ διαρροής	ΝΑΙ	
8.	Πρίζα τύπου σούκο	≥ 2	
9.	Μετρητής ενέργειας	ΝΑΙ	
10.	Δείκτης προστασίας	≥ IP54	
11.	Αντοχή σε κρούση	≥ IK10	
12.	Συμβατός με την ευρωπαϊκή οδηγία RoHs	ΝΑΙ	
13.	Σύστημα ακροδεκτών του κάθε σημείου φόρτισης	τύπου Typ2	
14.	Η φόρτιση σε κάθε σημείο θα πρέπει να ενεργοποιείται μόνο όταν διαγνωσθεί η κατάλληλη έξυπνη κάρτα	ΝΑΙ	
15.	Επιπλέον χαρακτηριστικά ή συστήματα νέας τεχνολογίας που συμπεριλαμβάνονται στην προσφορά		
16.	Πιστοποιητικό ISO 9001:2008 ,ISO 14001:2004 ή ισοδύναμα για την τήρηση ορισμένων προδιαγραφών ή προτύπων στην κατασκευή	ΝΑΙ	
17.	Πιστοποιητικό ποιότητας συνεργαζόμενων φορέων ISO 9001	ΝΑΙ	



## ΤΜΗΜΑ IV – ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΠΟΔΗΛΑΤΑ

### CPV: 34422000-7 Μοτοποδήλατα με επικουρικό κινητήρα

<u>Α/Α</u>	<u>ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</u>	<u>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</u>	<u>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</u>
1.	Προμήθεια: <ul style="list-style-type: none"><li>ηλεκτρικών ποδηλάτων (πλήρη με μπαταρία)</li></ul>	10 τεμάχια	
	<ul style="list-style-type: none"><li>Extra μπαταριών</li></ul>	2 τεμάχια	
2.	Μέγιστη αυτονομία με πλήρως φορτισμένη μπαταρία (λιθίου ή gel ) τουλάχιστον 80 km	≥80 km	
3.	Ενσωματωμένο σύστημα GPS /GPRS	ΝΑΙ	
4.	Μέγιστη τελική ταχύτητα 25 km /h	25	
5.	Μέγιστος αριθμός επαναφορτίσεων ≥700	≥700	
6.	Μέγιστος χρόνος επαναφόρτισης	≤5 ώρες	
7.	Σύστημα κίνησης	Ιμάντας	
8.	Σκελετός	Κράματος χάλυβα ελαφρύ τύπου ή αλουμινίου	
9.	Ελαστικά	Από υλικό που δεν χρειάζεται φούσκωμα	
10.	Συνολικό βάρος χωρίς τη μπαταρία	≤25 kg	
11.	Μέγιστη ισχύς ηλεκτροκινητήρα	≥250Watt	
12.	Οθόνη LCD όπου θα αναγράφεται η ισχύς της μπαταρίας και η υπολειπόμενη απόσταση ποδηλασίας	ΝΑΙ	
13.	Υποδοχή κινητού τηλεφώνου και θύρα USB	ΝΑΙ	
14.	Επιπλέον εξοπλισμός	1. πλαστικοί λασπωτήρες και στους δύο τροχούς 2. φώτα (Εμπρός/πίσω) 3. Ανακλαστήρες πετάλ 4. κουδούνι προειδοποίησης 5. στήριγμα ποδηλάτου 6. καλάθι μπροστά	



15.	Χρώματα	Σε συνεννόηση με την Υπηρεσία μας	
16.	Εγγύηση μπαταρίας	≥ 1 έτος	
17.	Εγγύηση σκελετού	= 5 έτη	
18.	Εγγύηση διαθεσιμότητας ανταλλακτικών από τον προμηθευτή για :	≥5 έτη	
19.	Πιστοποιητικό ποιότητας ISO 9001:2008 ή ισοδύναμα για την κατασκευή και εγκατάσταση συστημάτων κοινόχρηστων ποδηλάτων και στην ανάπτυξη του λογισμικού	ΝΑΙ	
20.	Πιστοποιητικό ποιότητας ISO 14001:2004 ή ισοδύναμα για την κατασκευή και εγκατάσταση αυτοματοποιημένων συστημάτων κοινόχρηστων ποδηλάτων καθώς και σχετικών εφαρμογών	ΝΑΙ	
21.	Πιστοποιητικά πρότυπα ασφάλειας για την κυκλοφορία των ηλεκτρικών ποδηλάτων 1. EN15194 για το ηλεκτρικό μέρος του ποδηλάτου 2. η οδηγία EN 14764	ΝΑΙ	

**Συνημμένα:**

- Οικονομική Προσφορά

**Εσωτερική Διανομή**

- Γεν. Δ/ση Τ.Υ. και Μηχ/σης

- Τμήμα Γραμματείας

Με εντολή του Πρύτανη  
Ο Προϊστάμενος  
της Γενικής Διεύθυνσης  
Τεχνικών Υπηρεσιών και Μηχανοργάνωσης

ΝΙΚΟΛΑΟΣ Κ. ΜΑΝΟΥΣΑΡΙΔΗΣ





## ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

προκειμένου να υπολογιστεί η απαιτούμενη δαπάνη, για την προμήθεια ηλεκτρικών οχημάτων, σταθμού φόρτισης και ηλεκτρικών ποδηλάτων

Του/της .....

με έδρα τ....., οδός ....., αριθμ. ...., ΤΚ.....

Τηλ. ...., φαξ: ....., e-mail: .....

Α.Φ.Μ. ...., ΔΟΥ.....

**ΠΡΟΣ**

**ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

**ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧ/ΣΗΣ**

ΤΜΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ χωρίς ΦΠΑ	ΚΟΣΤΟΣ με ΦΠΑ
I.	Ηλεκτρικό αυτοκίνητο δύο θέσεων	1		
II.	Ηλεκτρικό αυτοκίνητο τεσσάρων θέσεων	1		
III.	Σταθμός φόρτισης ηλεκτρικών αυτοκινήτων	1		
IV.	Ηλεκτρικά ποδήλατα	10		

Σύνολο Ολογράφως (με ΦΠΑ): .....

### Συνημμένα:

Συμπληρωμένοι Πίνακες Τεχνικών Προδιαγραφών των Τμημάτων: .....

...../...../2020  
Ο προσφέρων

(σφραγίδα και υπογραφή)