

ΤΜΗΜΑ 1

Ηλεκτρικό επιβατικό Όχημα πόλης

Φύλλο Συμμόρφωσης

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	Συνολικό μήκος:	έως 3,0 m	Φυλλάδιο τεχνικών χαρακτηριστικών του οχήματος
2	Συνολικό πλάτος	έως 1,5 m	Φυλλάδιο τεχνικών χαρακτηριστικών του οχήματος
3	Συνολικό ύψος	έως 1,5 m	Φυλλάδιο τεχνικών χαρακτηριστικών του οχήματος
4	Χωρητικότητα Χώρου Αποσκευών:	Τουλάχιστον 400 lt	Φυλλάδιο τεχνικών χαρακτηριστικών του οχήματος
5	Μπαταρία Ιόντων Λίθιου	έως 15 KWh	Φυλλάδιο τεχνικών χαρακτηριστικών του οχήματος
6	Αριθμός θυρών	2 (Μη συμπεριλαμβανομένου της θύρας του χώρου αποσκευών)	Φυλλάδιο τεχνικών χαρακτηριστικών του οχήματος
7	Χωρητικότητα Επιβατών	2 επιβάτες	Φυλλάδιο τεχνικών χαρακτηριστικών του οχήματος
8	Μέγιστη τελική ταχύτητα	τουλάχιστον 90 km/h	Φυλλάδιο τεχνικών χαρακτηριστικών του οχήματος
9	Αυτονομία	τουλάχιστον 100 km	Φυλλάδιο τεχνικών χαρακτηριστικών του οχήματος
10	Δίσκους στους 4 τροχούς	NAI	Φυλλάδιο τεχνικών χαρακτηριστικών του οχήματος
11	Δυνατότητα υποστήριξης ABS	NAI	Φυλλάδιο τεχνικών χαρακτηριστικών του οχήματος
12	Σύστημα ανάκτησης ενέργειας κατά την επιβράδυνση	NAI	Φυλλάδιο τεχνικών χαρακτηριστικών του οχήματος
13	Η καμπίνα του οχήματος θα είναι εργονομικά σχεδιασμένη και ευρύχωρη	NAI	Φυλλάδιο τεχνικών χαρακτηριστικών του οχήματος
14	Κλιματισμός	NAI	Φυλλάδιο τεχνικών χαρακτηριστικών του οχήματος
15	Ασφάλεια - ζώνες ασφαλεία οδηγού, συνοδηγού	NAI	Φυλλάδιο τεχνικών χαρακτηριστικών του οχήματος
16	Εγγύηση	Τουλάχιστον 2 έτη	Υπεύθυνη Δήλωση του Υποψηφίου Αναδόχου

Ηλεκτρικό mini Van επτά θέσεων

Φύλλο Συμμόρφωσης

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	Συνολικό μήκος:	έως 5,0 (m)	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών του οχήματος
2	Συνολικό πλάτος	έως 2,0 (m)	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών του οχήματος
3	Συνολικό ύψος	έως 2,0 (m)	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών του οχήματος
4	Απόβαρο	έως 2.000 (Kg)	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών του οχήματος
5	Χωρητικότητα Χώρου αποσκευών	τουλάχιστον 250 (lit)	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών του οχήματος
6	Μπαταρία Ιόντων Λιθίου	έως 75 kWh	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών του οχήματος
7	Ισχύς Ηλεκτροκινητήρα	έως 100 kW	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών του οχήματος
8	Επιδόσεις	τουλάχιστον 130 km/h	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών του οχήματος
9	Αυτονομία	τουλάχιστον 200 km	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών του οχήματος
10	Μεταφορά ατόμων	Επτά (7) συμπεριλαμβανομένου του οδηγού	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών του οχήματος
11	Η καμπίνα του οχήματος θα είναι εργονομικά σχεδιασμένη και ευρύχωρη	NAI	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών του οχήματος
12	Εγγύηση	Τουλάχιστον 2 έτη	Υπεύθυνη δήλωση υποψηφίου Αναδόχου

Σταθμός φόρτισης τύπου AC ελάχιστης ονομαστικής ισχύος 2 X 22 kW

Φύλλο Συμμόρφωσης

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	Υποδοχές φόρτισης/ παροχή	2 X AC TYPE 2	Τεχνικό φυλλάδιο
2	Υλικό κατασκευής	Μεταλλική κατασκευή	Τεχνικό φυλλάδιο
3	Μήκος παροχικού καλωδίου	έως 4 (m)	Τεχνικό φυλλάδιο
4	Τοποθέτηση	Επιδαπέδια ή επι-τοιχία	Τεχνικό φυλλάδιο
5	Τάση εισόδου	3Φ 230 - 400 VAC (+/- 20%)	Τεχνικό φυλλάδιο
6	Συχνότητα εισόδου	50Hz/60Hz	Τεχνικό φυλλάδιο

7	Ισχύς εξόδου / παροχή	AC: τουλάχιστον 22kW	Τεχνικό φυλλάδιο
8	Τάση εξόδου / παροχή	230 – 400 V AC +/-20%	Τεχνικό φυλλάδιο
9	Ρεύμα εξόδου / παροχή	3Φ / 22kW / 32 A	Τεχνικό φυλλάδιο
10	Προστασία από ηλεκτρική διαρροή	NAI	Τεχνικό φυλλάδιο
11	Ενδεικτική Θερμοκρασία λειτουργίας	από -20 °C έως +40 °C	Τεχνικό φυλλάδιο
12	Επίπεδο Προστασίας	IP54 / IK10	Τεχνικό φυλλάδιο
15	certification CE	NAI	Τεχνικό φυλλάδιο

ΤΜΗΜΑ 2

Ηλεκτρικό μηχάνημα οδοκαθαρισμού (Σάρωθρο) με εκχιονιστικό εξοπλισμό

Φύλλο Συμμόρφωσης

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	Ηλεκτρικό όχημα	100%	Τεχνικό φυλλάδιο
2	Εκπομπές ρύπων	Μηδενικές	Τεχνικό φυλλάδιο
3	Μέγιστο Μήκος	έως 4.0 (m)	Τεχνικό φυλλάδιο
4	Πλάτος	Έως 1.2 (m)	Τεχνικό φυλλάδιο
5	Μέγιστο ύψος	έως 2.1 (m)	Τεχνικό φυλλάδιο
6	Μέγιστο συνολικό βάρος με φορτίο	έως 4.300 (kg)	Τεχνικό φυλλάδιο
7	Μέγιστο ωφέλιμο φορτίο	έως 2.000 (kg)	Τεχνικό φυλλάδιο
8	Λειτουργία σάρωσης	Ηλεκτρικά τροφοδοτούμενη	Τεχνικό φυλλάδιο
9	Σύστημα Σάρωσης - βούρτσες	2 βούρτσες, τουλάχιστον, στο εμπρόσθιο τμήμα του μηχανήματος	Τεχνικό φυλλάδιο
10	Τροφοδοσία Βουρτσών	από ηλεκτρικά μοτέρ	Τεχνικό φυλλάδιο
11	Λειτουργία αναρρόφησης	Ηλεκτρικά τροφοδοτούμενη	Τεχνικό φυλλάδιο
12	Πλάτος ακροφυσίου αναρρόφησης	Τουλάχιστον 700 (mm)	Τεχνικό φυλλάδιο
13	Διάμετρος σωλήνα αναρρόφησης	Τουλάχιστον 160 (mm)	Τεχνικό φυλλάδιο
14	Κάδος απορριμμάτων από ανοξείδωτο ατσάλι	NAI	Τεχνικό φυλλάδιο
15	Σύστημα ανατροπής κάδου	NAI	Τεχνικό φυλλάδιο
16	Χωρητικότητα κάδου	Τουλάχιστον 2 m ³	Τεχνικό φυλλάδιο
17	Σύστημα καταστολής σκόνης	NAI	Τεχνικό φυλλάδιο
18	Χωρητικότητα Δεξαμενής Νερού	τουλάχιστον 400 lt	Τεχνικό φυλλάδιο
19	Ηλεκτροκινητήρας/ες ασύγχρονος/οι ηλεκτρικός/οί AC	έως 40 kW συνδυαστικά	Τεχνικό φυλλάδιο

20	Λειτουργία σε χαμηλή τάση ρεύματος (έως 48 Volt)	NAI	Τεχνικό φυλλάδιο
21	Μέγιστη ταχύτητα	τουλάχιστον 25 km/h	Τεχνικό φυλλάδιο
22	Αυτονομία Λειτουργίας	τουλάχιστον 8 ώρες	Τεχνικό φυλλάδιο
23	Μπαταρία λιθίου 48 V	έως 1000 Ah	Τεχνικό φυλλάδιο
24	Συστήματα Πέδησης	Υδραυλικό με σύστημα ανάκτησης ενέργειας	Τεχνικό φυλλάδιο
25	Σύστημα Διεύθυνσης στους τέσσερις (4) τροχούς	Ηλεκτρικά υποβοηθούμενο	Τεχνικό φυλλάδιο
26	Δυνατότητα ανάκτησης ενέργειας κατά την διάρκεια του φρεναρίσματος	NAI	Τεχνικό φυλλάδιο
27	Ανάρτηση	και στους 4 τροχούς	Τεχνικό φυλλάδιο
28	Καμπίνα Χειριστή	παράθυρα, δυνατότητα πλήρους ορατότητας	Τεχνικό φυλλάδιο
29		κονσόλα ελέγχου	Τεχνικό φυλλάδιο
30		μονωμένος για την σκόνη και τις καιρικές συνθήκες	Τεχνικό φυλλάδιο
31		2 καθίσματα (Κάθισμα οδηγού ανατομικό και με προσκέφαλο)	Τεχνικό φυλλάδιο
32	Εκχιονιστικός εξοπλισμός	NAI	Τεχνικό φυλλάδιο
33	Πιστοποιητικό ποιότητας κατασκευαστή κατά ISO 9001, ISO 14001	NAI	Αντίγραφο Πιστοποιητικών
34	Εγγύηση	Τουλάχιστον 2 έτη	Υπεύθυνη δήλωση του Υποψηφίου Αναδόχου

Ηλεκτρικό μηχάνημα οδοκαθαρισμού (Πλυστικό) με εκχιονιστικό εξοπλισμό

Φύλλο Συμμόρφωσης

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Ηλεκτρικό όχημα	100%	Τεχνικό φυλλάδιο
2	εκπομπές ρύπων	μηδενικές	Τεχνικό φυλλάδιο
3	Μέγιστο Μήκος	έως 4,2 (m)	Τεχνικό φυλλάδιο
4	Μέγιστο Πλάτος	έως 1,4 (m)	Τεχνικό φυλλάδιο
5	Μέγιστο ύψος με τον πλυστικό εξοπλισμό	έως 2,4 (m)	Τεχνικό φυλλάδιο
6	Μέγιστο συνολικό βάρος με φορτίο	έως 3.900 (kg)	Τεχνικό φυλλάδιο
7	Λειτουργία πλυστικού	από ηλεκτρικούς κινητήρες	Τεχνικό φυλλάδιο

8	Μέγιστο πλάτος επιφάνειας πλυσίματος	Τουλάχιστον 1.350 (mm)	Τεχνικό φυλλάδιο
9	Τροφοδοσία αντλίας πλύσης	από ηλεκτρικό μοτέρ	Τεχνικό φυλλάδιο
10	Δυνατότητα κίνησης μπάρας πλύσης	πάνω , κάτω δεξιά και αριστερά	Τεχνικό φυλλάδιο
11	Επιπρόσθετο σύστημα πλύσης με λάστιχο μήκους τουλάχιστον 10 (m)	NAI	Τεχνικό φυλλάδιο
12	Δεξαμενή Νερού	NAI	Τεχνικό φυλλάδιο
13	Υλικό Δεξαμενής Νερού	ανοξείδωτο ατσάλι	Τεχνικό φυλλάδιο
14	Χωρητικότητα Δεξαμενής Νερού	τουλάχιστον 1.500 lit	Τεχνικό φυλλάδιο
15	Ηλεκτροκινητήρας	Ασύγχρονος ηλεκτρικός AC τριφασικός με λειτουργία στα 48 Volt	Τεχνικό φυλλάδιο
16	Ισχύς Ηλεκτροκινητήρα	συνολικής ισχύς έως 40kW	Τεχνικό φυλλάδιο
17	Επιδόσεις Οχήματος	τουλάχιστον 25 km/h	Τεχνικό φυλλάδιο
18	Αυτονομία	τουλάχιστον 8 ώρες	Τεχνικό φυλλάδιο
19	Μπαταρία λιθίου 48 V	έως 1000 Ah	Τεχνικό φυλλάδιο
20	Συστήματα Πέδησης	Υδραυλικό με σύστημα ανάκτησης ενέργειας	Τεχνικό φυλλάδιο
21	Σύστημα Διεύθυνσης στους τέσσερις (4) τροχούς	Ηλεκτρικά υποβοηθούμενο	Τεχνικό φυλλάδιο
22	Δυνατότητα ανάκτησης ενέργειας κατά την διάρκεια του φρεναρίσματος	NAI	Τεχνικό φυλλάδιο
23	Αναρτήσεις	και στους τέσσερις τροχούς	Τεχνικό φυλλάδιο
24	Καμπίνα Χειριστή	παράθυρα, δυνατότητα πλήρους ορατότητας	Τεχνικό φυλλάδιο
25		κονσόλα ελέγχου	Τεχνικό φυλλάδιο
26		μονωμένος για την σκόνη και τις καιρικές συνθήκες	Τεχνικό φυλλάδιο
27		2 καθίσματα (Κάθισμα οδηγού ανατομικό και με προσκέφαλο)	Τεχνικό φυλλάδιο
28	Εκχιονιστικός εξοπλισμός	NAI	Τεχνικό φυλλάδιο
29	Πιστοποιητικό ποιότητας κατασκευαστή κατά ISO 9001, ISO 14001	NAI	Αντίγραφο Πιστοποιητικών
30	Εγγύηση	Τουλάχιστον 2 έτη	Υπεύθυνη δήλωση του Υποψηφίου Αναδόχου

Ηλεκτροκίνητο Όχημα Καλαθοφόρο – Ανυψωτικό

Φύλλο συμμόρφωσης

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	Μέγιστο μήκος	έως 6,0 (m) +-5%	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών
2	Μέγιστο πλάτος	Τουλάχιστον 2,0 (m)	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών
3	Μέγιστο βάρος μικό	έως 7.500 (kg)	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών
4	Υδραυλικός ανυψωτικός μηχανισμός με μέγιστο ύψος εργασίας	14 m	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών
5	Υδραυλικός ανυψωτικός μηχανισμός με μήκος οριζόντιας εργασίας	Τουλάχιστον 5 m	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών
6	Κίνηση / χειρισμός του ανυψωτικού μηχανισμού θα είναι υδραυλική και ο χειρισμός ηλεκτρικός	NAI	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών
7	Σταθεροποιητές του οχήματος με μηχανισμό ασφαλείας	τουλάχιστον 4	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών
8	Χειριστήρια για τον μηχανισμό ανύψωσης	NAI	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών
9	Χειριστήρια για τον κάθε σταθεροποιητή	NAI	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών
10	Κάλυψη της πλατφόρμας με αντιολισθητικό έλασμα	NAI	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών
11	Μεταλλική σκάλα πρόσβασης προσωπικού	NAI	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών
	Καλάθι Εργασίας		
12	Διαστάσεις	τουλάχιστον 130 X 80 X X100 cm	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών
13	Υλικό κατασκευής Fiber glass	NAI	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών
14	Χειριστήρια, μπουτόν κινδύνου , Ζώνες ασφαλείας με 4 άγκιστρα	NAI	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών
	Πιστοποιήσεις		
15	Η υπερκατασκευή θα φέρει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας και υγείας που έχει θέσει η Ελληνική νομοθεσία . Θα είναι κατασκευασμένη με βάση την οδηγία MD2006/42/ec και ΠΔ 57/2010 (ΦΕΚ 97/Α/25-6-2010), πρότυπο EN 280:2002 +A2:2009.	NAI	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών
16	Δελτίο καταλληλότητας ΑΑ βάση με Υ.Α. 15085_593/ΦΕΚ 1186_25_08_2003 για τα ανυψωτικά μηχανήματα	NAI	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών

17	Πιστοποιητικό Ποιότητας κατασκευαστή υπερκατασκευής κατά ISO 9001	NAI	Αντίγραφο Πιστοποιητικού
	Ηλεκτροκινητήρας - Επιδόσεις		
18	Ταχύτητα	τουλάχιστον 60 km/h	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών
19	Ισχύς Ηλεκτροκινητήρα	τουλάχιστον 60 kW	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών
20	Χωρητικότητα συσσωρευτών	τουλάχιστον 80 kWh	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών
21	Εγγύηση καλής λειτουργίας Μηχανισμού καλαθοφόρου	τουλάχιστον 24 μήνες	Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών

Σταθμός φόρτισης τύπου AC ελάχιστης ονομαστικής ισχύος 2 X 22 Kw

Φύλλο Συμμόρφωσης

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	Υποδοχές φόρτισης/ παροχή	2 X AC TYPE 2	Τεχνικό φυλλάδιο
2	Υλικό κατασκευής	Μεταλλική κατασκευή	Τεχνικό φυλλάδιο
3	Μήκος παροχικού καλωδίου	έως 4 (m)	Τεχνικό φυλλάδιο
4	Τοποθέτηση	Επιδαπέδια ή επι-τοιχία	Τεχνικό φυλλάδιο
5	Τάση εισόδου	3Φ 230 - 400 VAC (+/- 20%)	Τεχνικό φυλλάδιο
6	Συχνότητα εισόδου	50Hz/60Hz	Τεχνικό φυλλάδιο
7	Ισχύς εξόδου / παροχή	AC: τουλάχιστον 22kW	Τεχνικό φυλλάδιο
8	Τάση εξόδου / παροχή	230 – 400 V AC +/-20%	Τεχνικό φυλλάδιο
9	Ρεύμα εξόδου / παροχή	3Φ / 22kW / 32 A	Τεχνικό φυλλάδιο
10	Προστασία από ηλεκτρική διαρροή	NAI	Τεχνικό φυλλάδιο
11	Ενδεικτική Θερμοκρασία λειτουργίας	από -20 °C έως +40 °C	Τεχνικό φυλλάδιο
12	Επίπεδο Προστασίας	IP54 / IK10	Τεχνικό φυλλάδιο
15	certification CE	NAI	Τεχνικό φυλλάδιο