**ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

**1. Ηλεκτροκίνητο Μηχάνημα οδοκαθαρισμού (Σάρωθρο)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ** |
| **1** | Ηλεκτρικό όχημα | 100% | Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) του κατασκευαστή |
| **2** | Eκπομπές ρύπων | Μηδενικές | Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) του κατασκευαστή |
| **3** | Μέγιστο Μήκος | έως 4.0 (m) | Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) του κατασκευαστή |
| **4** | Πλάτος | Έως 1.2 (m) | Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) του κατασκευαστή |
| **5** | Μέγιστο ύψος | έως 2.1 (m) | Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) του κατασκευαστή |
| **6** | Μέγιστο συνολικό βάρος με φορτίο | έως 4.300 (kg) | Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) του κατασκευαστή |
| **7** | Μέγιστο ωφέλιμο φορτίο | έως 2.000 (kg) | Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) του κατασκευαστή |
| **8** | Λειτουργία σάρωσης | Ηλεκτρικά τροφοδοτούμενη | Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) του κατασκευαστή |
| **9** | Σύστημα Σάρωσης - βούρτσες | 2 βούρτσες, τουλάχιστον, στο εμπρόσθιο τμήμα του μηχανήματος | Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) του κατασκευαστή |
| **10** | Τροφοδοσία Βουρτσών | από ηλεκτρικά μοτέρ | Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) του κατασκευαστή |
| **11** | Λειτουργία αναρρόφησης | Ηλεκτρικά τροφοδοτούμενη | Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) του κατασκευαστή |
| **12** | Πλάτος ακροφυσίου αναρρόφησης | Τουλάχιστον 700 (mm) | Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) του κατασκευαστή |
| **13** | Διάμετρος σωλήνα αναρρόφησης | Τουλάχιστον 160 (mm) | Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) του κατασκευαστή |
| **14** | Κάδος απορριμμάτων από ανοξείδωτο ατσάλι | ΝΑΙ | Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) του κατασκευαστή |
| **15** | Σύστημα ανατροπής κάδου | ΝΑΙ | Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) του κατασκευαστή |
| **16** | Χωρητικότητα κάδου | Τουλάχιστον 2 m³ | Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) του κατασκευαστή |
| **17** | Σύστημα καταστολής σκόνης | ΝΑΙ | Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) του κατασκευαστή |
| **18** | Χωρητικότητα Δεξαμενής Νερού | τουλάχιστον 400 lt | Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) του κατασκευαστή |
| **19** | Ηλεκτροκινητήρας/ες ασύγχρονος/οι ηλεκτρικός/οί AC | έως 40 kW συνδυαστικά | Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) του κατασκευαστή |
| **20** | Λειτουργία σε χαμηλή τάση ρεύματος (48 Volt) | NAI | Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) του κατασκευαστή |
| **21** | Μέγιστη ταχύτητα | τουλάχιστον 25 km/h | Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) του κατασκευαστή |
| **22** | Αυτονομία Λειτουργίας | τουλάχιστον 8 ώρες | Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) του κατασκευαστή |
| **23** | Μπαταρία λιθίου 48 V | έως 1000 Ah | Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) του κατασκευαστή |
| **24** | Συστήματα Πέδησης | ταμπούρα στους μπροστινούς τροχούς και δισκόφρενα στους πίσω τροχούς | Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) του κατασκευαστή |
| **25** | Σύστημα Διεύθυνσης στους τέσσερεις (4) τροχούς | Ηλεκτρικά υποβοηθούμενο | Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) του κατασκευαστή |
| **26** | Δυνατότητα ανάκτησης ενέργειας κατά την διάρκεια του φρεναρίσματος | ΝΑΙ | Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) του κατασκευαστή |
| **27** | Ανάρτηση | και στους 4 τροχούς | Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) του κατασκευαστή |
| **28** | Καμπίνα Χειριστή | παράθυρα, δυνατότητα πλήρους ορατότητας | Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) του κατασκευαστή |
| **29** | κονσόλα ελέγχου | Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) του κατασκευαστή |
| **30** | μονωμένος για την σκόνη και τις καιρικές συνθήκες | Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) του κατασκευαστή |
| **31** | 2 καθίσματα (Κάθισμα οδηγού ανατομικό και με προσκέφαλο) | Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) του κατασκευαστή |
| **32** | Πιστοποιητικό ποιότητας κατασκευαστή κατά ISO 9001, ISO 14001 | ΝΑΙ | Αντίγραφο Πιστοποιητικών |
| **33** | Εγγύηση | Τουλάχιστον 2 έτη | Υπεύθυνη δήλωση του Υποψηφίου Αναδόχου |

**2 Ηλεκτροκίνητο όχημα αποκομιδής απορριμμάτων**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ 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** | Ευρωπαική Έγκριση Τύπου 2007/46 ΕΚ κατηγορίας οχήματος Ν1 | 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 | έως 4,3 (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 2,0 (m) | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή |
| **7** | Συνολικό βάρος Οχήματος με φορτίο | έως 2.000 (kg) | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή |
| **8** | Ύψος εκφόρτωσης | έως 1,5 (m) | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή |
| **9** | Ανοιγόμενες θύρες Κάδου | 2 | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή |
| **10** | Χωρητικότητα Κάδου | Τουλάχιστον 3,0 m³ | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή |
| **11** | Υλικό κάδου | Αλουμίνιο | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή |
| **12** | Μέγιστο Ωφέλιμο Φορτίο | τουλάχιστον 550 (kg) ( τουλάχιστον 450 (kg) με σύστημα ανύψωσης κάδου) | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή |
| **13** | Σταθεροποίηση του οχήματος κατά την λειτουργία της ανατροπής του κάδου | ΝΑΙ | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή |
| **14** | Υλικό Κατασκευής πλαισίου οχήματος από αλουμίνιο | ΝΑΙ | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή |
| **15** | Αντιδιαβρωτική προστασία | ΝΑΙ | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή |
| **16** | Ηλεκτροκινητήρας | ηλεκτρικός AC τριφασικός | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή |
| **17** | Ισχύς Ηλεκτροκινητήρα | έως 10 kW | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή |
| **18** | work climbing ability οχήματος | τουλάχιστον 15% | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή |
| **19** | Μέγιστη ταχύτητα | τουλάχιστον 40 km/h | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή |
| **20** | Ενεργειακή κατανάλωση | Χαμηλότερη ή ίση με 250 Wh/km | Αντίγραφο πιστοποιητικού ECE 101 ή ισοδύναμο |
| **21** | Συσσωρευτής | λιθίου | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή |
| **22** | Χωρητικότητα Συσσωρευτή | τουλάχιστον 16 KWh | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή |
| **23** | Μπροστά τροχοί | δισκόφρενα | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή |
| **24** | Πίσω τροχοί | ταμπούρα | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή |
| **25** | Δυνατότητα ανάκτησης ενέργειας κατά την διάρκεια του φρεναρίσματος | ΝΑΙ | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή |
| **26** | Καμπίνα χειριστή | στο εμπρόσθιο μέρος του οχήματος | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή |
| **27** | εργονομικά σχεδιασμένη | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή |
| **28** | 2 καθίσματα | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή |
| **29** | κονσόλα ελέγχου | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή |
| **30** | όργανα χειρισμού και ελέγχου λειτουργίας του οχήματος | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή |
| **31** | 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 |
| **32** | 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 |
| **33** | Πιστοποιητικό ποιότητας κατασκευαστή κατά ISO 9001 | ΝΑΙ | Αντίγραφο Πιστοποιητικού |
| **34** | Εγγύηση Οχήματος | Τουλάχιστον 2 έτη | Υπεύθυνη Δήλωση του Υποψηφίου Αναδόχου |
| **35** | Εγγύηση αντισκωριακής προστασίας πλαισίου οχήματος | Τουλάχιστον 10 έτη | Υπεύθυνη Δήλωση του Υποψηφίου Αναδόχου |

**3. Ηλεκτροκίνητο όχημα ειδικών χρήσεων τύπου pick-up με ανοιχτή καρότσα**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **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** | Ευρωπαική Έγκριση Τύπου 2007/46 ΕΚ κατηγορίας οχήματος Ν1 | 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 | έως 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 | 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 830 (mm) | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή |
| **9** | Πλατφόρμα φόρτωσης-εκφόρτωσης με προστατευτικά πλαϊνά και αρθρωτό γερανό | ΝΑΙ | 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** | Βάρος φορτίου φόρτωσης | τουλάχιστον 700 (kg) | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή |
| **13** | Υλικό Κατασκευής πλαισίου οχήματος από αλουμίνιο | ΝΑΙ | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή |
| **14** | Αντιδιαβρωτική προστασία | ΝΑΙ | 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 | έως 10 kW | Φύλλο τεχνικών χαρακτηριστικών με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) από τον κατασκευαστή |
| **17** | work climbing ability οχήματος | 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 | τουλάχιστον 16 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 βεβαίωση από τον νόμιμο εκπρόσωπο της κατασκευάστριας εταιρείας |
| **32** | Πιστοποιητικό Ποιότητας κατασκευαστή κατά ISO 9001, ISO 14001 | NAI | 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. Ηλεκτροκίνητο επιβατικό όχημα 5 θέσεων**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ** |
| **1** | Συνολικό μήκος | έως 4,5 m | Φυλλάδιο τεχνικών χαρακτηριστικών του οχήματος |
| **2** | Συνολικό πλάτος | έως 2,1 m | Φυλλάδιο τεχνικών χαρακτηριστικών του οχήματος |
| **3** | Συνολικό ύψος | έως 1,7 m | Φυλλάδιο τεχνικών χαρακτηριστικών του οχήματος |
| **4** | Χωρητικότητα Χώρου Αποσκευών: | Τουλάχιστον 350 lt | Τεχνικό φυλλάδιο με σφραγίδα και υπογραφή του Εξουσιοδοτημένου Διανομέα του οχήματος |
| **5** | Μπαταρία Ιόντων Λίθιου | έως 80 KWh | Φυλλάδιο τεχνικών χαρακτηριστικών του οχήματος |
| **6** | Αριθμός θυρών | Τουλάχιστον 4 | Φυλλάδιο τεχνικών χαρακτηριστικών του οχήματος |
| **7** | Χωρητικότητα Επιβατών | 5 επιβάτες | Φυλλάδιο τεχνικών χαρακτηριστικών του οχήματος |
| **8** | Μέγιστη τελική ταχύτητα | τουλάχιστον 160 km/h | Φυλλάδιο τεχνικών χαρακτηριστικών του οχήματος |
| **9** | Αυτονομία | τουλάχιστον 300 km | Φυλλάδιο τεχνικών χαρακτηριστικών του οχήματος |
| **10** | αεριζόμενους δίσκους στους 4 τροχούς | ΝΑΙ | Φυλλάδιο τεχνικών χαρακτηριστικών του οχήματος |
| **11** | Δυνατότητα υποστήριξης ABS | ΝΑΙ | Φυλλάδιο τεχνικών χαρακτηριστικών του οχήματος |
| **12** | Δυνατότητα υποστήριξης προγράμματος ηλεκτρονικής ευστάθειας | ΝΑΙ | Φυλλάδιο τεχνικών χαρακτηριστικών του οχήματος |
| **13** | Δυνατότητα υποστήριξης συστήματος ανάκτησης ενέργειας κατά την επιβράδυνση | ΝΑΙ | Φυλλάδιο τεχνικών χαρακτηριστικών του οχήματος |
| **14** | Κλιματισμός | ΝΑΙ | Φυλλάδιο τεχνικών χαρακτηριστικών του οχήματος |
| **15** | Ασφάλεια - ζώνες ασφαλείας οδηγού, συνοδηγού, πίσω επιβατών | ΝΑΙ | Φυλλάδιο τεχνικών χαρακτηριστικών του οχήματος |
| **16** | Ασφάλεια – Σύστημα ISOFIX | ΝΑΙ | Φυλλάδιο τεχνικών χαρακτηριστικών του οχήματος |
| **17** | Ασφάλεια – Αερόσακοι οδηγού, συνοδηγού, πλευρικοί | ΝΑΙ | Φυλλάδιο τεχνικών χαρακτηριστικών του οχήματος |
| **18** | Εγγύηση | Τουλάχιστον 2 έτη | Υπεύθυνη Δήλωση του Υποψηφίου Αναδόχου |
| **19** | Πιστοποιητικό ποιότητας κατασκευαστή κατά ISO 9001 | ΝΑΙ | Αντίγραφο Πιστοποιητικού |

**5. Σταθμός Φόρτισης τύπου AC ελάχιστης ονομαστικής ισχύος 22 kW**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ** |
| **1** | Υποδοχές φόρτισης/ παροχή | Τουλάχιστον 1 Χ AC TYPE 2 | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή |
| **2** | Υλικό κατασκευής | Μεταλλική κατασκευή | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή |
| **3** | Μήκος παροχικού καλωδίου | έως 4 (m) | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή |
| **4** | Τοποθέτηση | Επιδαπέδια ή επι-τοίχια | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή |
| **5** | Τάση εισόδου | 3Φ 230 - 400 VAC ( +/- 20%) | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή |
| **6** | Συχνότητα εισόδου | 50Hz/60Hz | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή |
| **7** | Ισχύς εξόδου | AC: 22kW | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή |
| **8** | Τάση εξόδου | 230 – 400 V AC +/-20% | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή |
| **9** | Ρεύμα εξόδου | 3Φ / 22kW / 32 A | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή |
| **10** | Προστασία από ηλεκτρική διαρροή | ΝΑΙ | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή |
| **11** | Θερμοκρασία λειτουργίας | από -20 °C έως +50 ⁰C | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή |
| **12** | Επίπεδο Προστασίας | IP54, ΙΚ10 | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή |
| **13** | Οθόνη ενδείξεων | ΝΑΙ | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή |
| **14** | Ενδείξεις LED | ΝΑΙ | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή |
| **15** | certification CE | ΝΑΙ | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή |
| **16** | Συμμόρφωση με πρότυπο IEC61851/2-17 | ΝΑΙ | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή |
| **17** | Πιστοποιητικό ποιότητας κατασκευαστή κατά ISO 9001 | ΝΑΙ | Αντίγραφο Πιστοποιητικού |

**6. Λογισμικό διαχείρισης ενέργειας Υβριδικής Μονάδας και Σταθμών Φόρτισης**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ**  **ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ** |
| **1** | Αναπαράσταση παραγόμενης ενέργειας από Φ/Β | ΝΑΙ | Τεχνικό Φυλλάδιο |
| **2** | Αναπαράσταση καταναλισκόμενης ενέργειας | ΝΑΙ | Τεχνικό Φυλλάδιο |
| **3** | Διαχείριση παραγόμενης και καταναλισκόμενης ενέργειας | ΝΑΙ | Τεχνικό Φυλλάδιο |
| **4** | Αναπαράσταση αριθμού φορτιστών σε χάρτη που θα περιγράφεται είδος - διαθεσιμότητά | ΝΑΙ | Τεχνικό Φυλλάδιο |
| **5** | Δυνατότητα Pre-booking ενός φορτιστή για την φόρτιση ενός οχήματος | ΝΑΙ | Τεχνικό Φυλλάδιο |
| **6** | Πλήρης κατάσταση Τεχνικών παραμέτρων της συσκευής φόρτισης | ΝΑΙ | Τεχνικό Φυλλάδιο |
| **7** | Alarms και ενδείξεις άλλων σφαλμάτων | ΝΑΙ | Τεχνικό Φυλλάδιο |
| **8** | Συστημα ενεργοποίησης φόρτισης με RFID κάρτα | ΝΑΙ | Τεχνικό Φυλλάδιο |
| **9** | Συμβατό με σύστημα iOS & Android | ΝΑΙ | Τεχνικό Φυλλάδιο |
| **10** | Ένταξη σε υπάρχουσα πλατφόρμα | ΝΑΙ | Τεχνικό Φυλλάδιο |
| **11** | Πιστοποιητικό ποιότητας κατασκευαστή κατά ISO 9001 | ΝΑΙ | Αντίγραφο Πιστοποιητικού |

**7. Μεταφερόμενη Υβριδική Μονάδα ΑΠΕ χωρητικότητας 40 kWh**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΤΕΚΜΕΙΡΙΩΣΗ** |
| **1** | Προδιαγραφές Μετατροπέα (inverter)\* | ΝΑΙ | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή |
| **2** | Προδιαγραφές Συστήματος Αποθήκευσης ενέργειας\* | ΝΑΙ | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή |
| **3** | Φωτοβολταϊκά Πλαίσια \* | ΝΑΙ | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή |
| **4** | Σύστημα Στήριξης Φωτοβολταϊκών Πλαισίων\* | ΝΑΙ | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή |
| **5** | Ηλεκτρολογική Εγκατάσταση \* | ΝΑΙ | Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή |
| **6** | Εμπειρία Κατασκευαστή\* | ΝΑΙ | Βεβαίωση από τον νόμιμο εκπρόσωπο του Κατασκευαστή με σφραγίδα και υπογραφή (φυσική ή ψηφιακή) |
| **7** | Πιστοποιητικό ποιότητας κατασκευαστή κατά ISO 9001 | ΝΑΙ | Αντίγραφο Πιστοποιητικού |