

Ο.ΣΥ. Α.Ε.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΑΓΟΡΩΝ & ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ
ΜΙΚΡΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ
FAX. 210 4922881 - 4907861
ΤΗΛ. 210 4270854-735, Τ.Κ. 182 33
ΠΑΡΝΑΣΣΟΥ 6 ΑΓ.Ι.ΡΕΝΤΗΣ
Mail : tmagoron@osy.gr

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤ/ΚΩΝ - ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

ΓΙΑ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΤΩΝ 2.500,00 € ΠΡΟ ΦΠΑ, ΟΙ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΕ ΕΣΩΚΛΕΙΣΤΟ ΦΑΚΕΛΟ ΣΤΟΝ ΟΠΟΙΟ ΘΑ ΑΝΑΓΡΑΦΕΤΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ Ο ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ ΕΝΩ ΓΙΑ ΜΙΚΡΟΤΕΡΑ ΠΟΣΑ ΔΥΝΑΤΑΙ ΝΑ ΑΠΟΣΤΑΛΟΥΝ ΜΕΣΩ EMAIL (tmagoron@osy.gr, tmagoron8@osy.gr) ΣΗΜΕΙΩΣΗ : ΟΛΟΙ ΟΙ ΟΡΟΙ & ΟΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΙ ΣΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ.

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Πρόσκληση Υποβολής Προσφορών

ΗΜ/ΝΙΑ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΑΠΟ Ο.ΣΥ. : 10/01/2025

ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ: α) Στην Κεντρική Γραμματεία της Ο.ΣΥ.Α.Ε. έως τις 14:00
β) στα mail tmagoron@osy.gr, tmagoron8@osy.gr για ποσά μικρότερα των 2.500,00 €
(προ ΦΠΑ) έως τις 14:00

ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ : 20/01/2025

ΑΡΙΘΜΟΣ
ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ:

55393

CPV ΑΙΤΗΣΗΣ : 31153000-3 Ανορθωτές

ΠΡΟΣΟΧΗ !!! ΟΤΑΝ ΖΗΤΟΥΝΤΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΕ ΞΕΧΩΡΙΣΤΟ ΦΑΚΕΛΟ

ΚΩΔ. Ο.ΣΥ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΟΥ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	Ζητούμενο(α) Part Number	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝ.ΜΕΤΡ.	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΑΞΙΑ
40-130740-01	ΑΝΟΡΘΩΤΗΣ-ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ 125Vdc – 25Adc			5	TM	2.800,00	14.000,00
		Ο.ΣΥ.	ΒΑΣΕΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ				

Α.Α.Υ. : ΑΔΑ 9Θ000ΚΩ0-19Β

ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ : Χαμηλότερη τιμή - ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ +30% -50%
ΖΗΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ : 60 ΗΜΕΡΕΣ
ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ: ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΑΠΟΘΗΚΗ ΠΑΡΝΑΣΣΟΥ 6, ΑΓ.Ι. ΡΕΝΤΗΣ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ : ΕΠΙ ΠΙΣΤΩΣΕΙ ΩΣ ΕΞΗΣ :

Η ΠΛΗΡΩΜΗ ΤΙΜΟΛΟΓΙΩΝ ΑΓΟΡΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΣΕ 75 ΕΩΣ 85 ΗΜΕΡΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΗΜΕΡΑ ΤΟΥ ΜΗΝΑ ΕΚΔΟΣΗΣ ΤΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ.

Η ΠΛΗΡΩΜΗ ΤΙΜΟΛΟΓΙΩΝ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΣΕ 45 ΕΩΣ 55 ΗΜΕΡΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΗΜΕΡΑ ΤΟΥ ΜΗΝΑ ΕΚΔΟΣΗΣ ΤΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: 1. ΣΤΙΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΔΕΝ ΘΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ Φ.Π.Α. 24% Ο ΟΠΟΙΟΣ ΒΑΡΥΝΕΙ ΤΗΝ Ο.ΣΥ. 2. ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΣΑΣ ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ Ο ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΗΣ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ, ΤΟ Ρ/Ν (ΚΩΔΙΚΟΣ) ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ Ή ΤΥΠΟΣ ΚΑΙ ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΠΟΥ ΣΑΣ ΖΗΤΑΜΕ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΑΣ, Η ΤΕΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΤΟΥ, Ο ΧΡΟΝΟΣ ΠΟΥ ΘΑ ΤΟ ΠΑΡΑΔΩΣΕΤΕ (ΣΕ ΗΜΕΡΕΣ, ΕΒΔΟΜΑΔΕΣ Ή ΜΗΝΕΣ), ΝΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΔΕΣΜΕΥΟΝΤΟΣ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ. 3. ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΕΚΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΔΕΝ ΘΑ ΑΞΙΟΛΟΓΟΥΝΤΑΙ. 4. Η Ο.ΣΥ. ΕΧΕΙ ΤΗ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΥΠΟΓΡΑΦΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΕΡΙ ΠΙΣΤΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ (ΜΕΙΟΔΟΤΗ), Η ΟΠΟΙΑ ΘΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΗΝ ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ & Η ΟΠΟΙΑ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 5% ΤΗΣ ΚΑΘΑΡΗΣ ΑΞΙΑΣ ΠΛΗΝ Φ.Π.Α. , ΕΦΟΣΟΝ ΚΡΙΝΕΙ ΟΤΙ ΑΥΤΟ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ. 5.ΟΙ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ ΔΥΝΑΤΑΙ ΝΑ ΜΕΤΑΒΑΛΟΝΤΑΙ ΣΕ ΠΟΣΟΣΤΑ ΠΟΥ ΑΝΑΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΙΣΧΥΟΝΤΑ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ.6. ΣΤΙΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΘΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΚΑΘΕ ΝΟΜΙΜΗ ΚΡΑΤΗΣΗ, ΟΠΩΣ ΚΡΑΤΗΣΗ 0,1% ΥΠΕΡ ΕΑΔΗΣΥ ΓΙΑ ΠΟΣΑ > 1.000€ (ΠΛΕΟΝ ΤΕΛΟΥΣ ΧΑΡΤΟΣΗΜΟΥ 3% & ΟΓΑ ΧΑΡΤΟΣΗΜΟΥ ΠΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΖΕΤΑΙ ΜΕ ΠΟΣΟΣΤΟ 20% ΕΠΙ ΤΟΥ ΧΑΡΤΟΣΗΜΟΥ) 7.ΟΤΑΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΤΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ (ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΣ ΠΟΣΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ), Η ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΝΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΧΩΡΙΣΤΟΥΣ ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΥΣ, ΕΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ . 8. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΔΕΝ ΕΠΙΤΡΕΠΟΝΤΑΙ. 9. Η ΥΠΟΒΑΛΛΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΙΣΧΥΕΙ ΚΑΙ ΔΕΣΜΕΥΕΙ ΤΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ ΓΙΑ ΔΙΑΣΤΗΜΑ 6 ΜΗΝΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΟΜΕΝΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗΣ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ. 10. Ο ΑΝΑΘΕΤΩΝ ΦΟΡΕΑΣ ΕΝΗΜΕΡΩΝΕΙ ΤΟ ΦΥΣΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΟ ΠΟΥ ΥΠΟΓΡΑΦΕΙ ΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΩΣ ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ Ή ΩΣ ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ, ΟΤΙ Η ΙΔΙΑ Ή ΚΑΙ ΤΡΙΤΟΙ , ΚΑΤ ΕΝΤΟΛΗ ΚΑΙ ΓΙΑ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟ ΤΗΣ, ΘΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΖΟΝΤΑΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΤΟΥΣ ΦΑΚΕΛΟΥΣ ΤΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΤΑ ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΥΠΟΒΑΛΛΟΝΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΗΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ, ΓΙΑ ΤΟ ΣΚΟΠΟ ΤΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΕΤΕΡΩΝ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ ΣΕ ΑΥΤΟΝ, ΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΣ ΚΑΘΕ ΕΥΛΟΓΟ ΜΕΤΡΟ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΟΥ ΑΠΟΡΡΗΤΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥΣ ΑΠΟ ΚΑΘΕ ΜΟΡΦΗΣ ΑΘΕΜΙΤΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΚΕΙΜΕΝΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΠΕΡΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.



ΟΔΙΚΕΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΕΣ Α.Ε.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΑΝΟΡΘΩΤΗ-ΦΟΡΤΙΣΤΗ 125Vdc – 25Adc

I. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ο περιγραφόμενος Ανορθωτής-Φορτιστής προορίζεται για την φόρτιση συστοιχίας εννέα Συσσωρευτών συνδεδεμένων σε σειρά ονομαστικής τάσης 108 Vdc (12Vdc/Συσσωρευτή Χ 9 Συσσωρευτές, V Charge 125Vdc, 220Ah έκαστος Συσσωρευτής, κλειστού τύπου-Maintenance free) και την παροχή τάσης σε παράλληλα συνδεδεμένο φορτίο.

Η συστοιχία Συσσωρευτών έχει σκοπό την αδιάλειπτη παροχή ισχύος σε φορτίο τροφοδοσίας των κυκλωμάτων αυτοματισμού και λειτουργίας Υποσταθμών Μέσης Τάσης τροφοδοσίας αερογραμμών ηλεκτροκίνητων οχημάτων (τρόλλεϋ). Το φορτίο είναι μόνιμα σε παράλληλη σύνδεση με τον Ανορθωτή-Φορτιστή και την συστοιχία των Συσσωρευτών.

Σε πιθανή περίπτωση απομόνωσης ή απομάκρυνσης της συστοιχίας Συσσωρευτών ο Ανορθωτής-Φορτιστής θα συνεχίζει την παροχή τάσης στο παράλληλα συνδεδεμένο φορτίο τροφοδοσίας των κυκλωμάτων αυτοματισμού και λειτουργίας του Υποσταθμού.

Η τεχνολογία του Ανορθωτή-Φορτιστή θα είναι με THYRISTORS-DIODES και δεν θα είναι τεχνολογίας SWITCHING. Ο Ανορθωτής-Φορτιστής θα παρέχει μέγιστο ρεύμα εξόδου προς το φορτίο 25Adc περιοριζόμενο ηλεκτρονικά με ρυθμιστικό ποτενσιόμετρο ακριβείας της μέσης τιμής του ρεύματος εξόδου. Ειδικό ηλεκτρονικό κύκλωμα θα επιτηρεί το μέγιστο στιγμιαίο ρεύμα (I_{peak}) του Ανορθωτή-Φορτιστή και ηλεκτρονικό κύκλωμα με ποτενσιόμετρο ακριβείας θα ρυθμίζει τη τάση εξόδου. Επιπλέον, στην έξοδο θα υπάρχει διπολικός ασφαλειοδιακόπτης κλάσης D25 για την απόζευξη του φορτίου σε συνέπεια υπερφόρτωσης, ο οποίος θα φέρει βοηθητική/μεταγωγική επαφή με σκοπό την αποστολή σχετικής ένδειξης, σε περίπτωση απόζευξης, στο Κέντρο Τηλεχειρισμού. Ο Ανορθωτής-Φορτιστής θα τροφοδοτείται από ρεύμα πόλεως 230Vac/50Hz και θα απορροφά από το δίκτυο πόλεως το μέγιστο 20A. Η είσοδος τροφοδοσίας του Ανορθωτή-Φορτιστή θα ασφαλίζεται με διπολικό ασφαλειοδιακόπτη κλάσης D20.

Το σύνολο των εγκατεστημένων υλικών στον Ανορθωτή-Φορτιστή θα είναι υπερ-διαστασιοποιημένα έτσι ώστε να διασφαλίζεται η μακρόπνοη και αξιόπιστη λειτουργία του σε εικοσιτετράωρη βάση, επτά ημέρες την εβδομάδα. Ειδικά ο μετασχηματιστής θα πρέπει να διατηρεί ασφαλή, για τη λειτουργία του, θερμοκρασία σε πλήρες φορτίο. Για τον σκοπό αυτό, στον Ανορθωτή-Φορτιστή θα είναι εγκατεστημένος ανεμιστήρας εξαερισμού/ψύξης 230Vac, ο οποίος θα ασφαλίεται με διακριτό διπολικό ασφαλειοδιακόπτη, και θα ελέγχεται με θερμοστάτη χώρου τύπου ράγας. Να ληφθεί υπόψη ότι, ο Ανορθωτής-Φορτιστής, θα λειτουργεί εντός χώρου του οποίου η θερμοκρασία κατά τους καλοκαιρινούς μήνες αγγίζει τους 50°C. Επιπροσθέτως, θα υπάρχει εγκατεστημένο φίλτρο εισόδου, με δυνατότητα της περιοδικής αντικατάστασής του, για τον καθαρισμό του αέρα προσαγωγής εντός του Ανορθωτή-Φορτιστή.

Με σκοπό την διευκόλυνση, λόγω βάρους, της μεταφοράς και των διαδικασιών εγκατάστασης της μονάδας του Ανορθωτή-Φορτιστή, ο μετασχηματιστής θα είναι εύκολα αποσπώμενος, με εμφανείς βίδες και μαρκαρισμένα καλώδια.



ΟΔΙΚΕΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΕΣ Α.Ε.

Ο Ανορθωτής-Φορτιστής θα έχει τη δυνατότητα τόσο επίτοιχης όσο και επιδαπέδιας σταθερής στήριξης. Ο Ανορθωτής-Φορτιστής θα συνοδεύεται υποχρεωτικά από αποσπώμενη βάση, που θα επιτρέπει την εύκολη διέλευση της καλωδίωσης και θα διασφαλίζει την ασφαλή επιδαπέδια στήριξή του. Το ερμάριο του Ανορθωτή-Φορτιστή θα είναι κατασκευασμένο από χαλυβδόελασμα, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος απόχρωσης RAL 9003.


Η διάσταση του ερμαρίου θα είναι περίπου 60εκ. Χ 40εκ. Χ 25εκ. (Υ-Π-Β) και το συνολικό βάρος του δεν θα υπερβαίνει τα 50 κιλά.

Στην πόρτα της πρόσοψης του Ανορθωτή-Φορτιστή θα υπάρχουν εγκατεστημένα όργανα ένδειξης τάσης και έντασης καθώς και ενδεικτικές λυχνίες τάσης εισόδου.

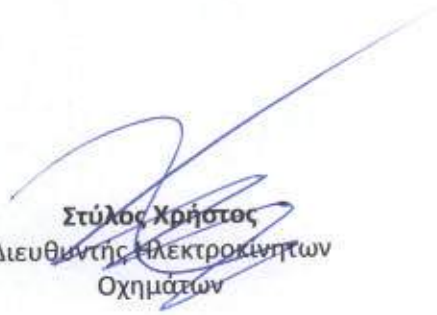
II. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ – ΛΟΙΠΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ

Στη φάση υποβολής των προσφορών θα πρέπει να κατατεθούν επί ποινή αποκλεισμού:

- Πιστοποιητικό της κατασκευάστριας εταιρείας με σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO 9001.
- Πιστοποίηση κατά ΕΛΟΤ ή IEC STANDARDS.
- Αναλυτικό εγχειρίδιο χρήσης και συντήρησης, αναλυτικά τεχνικά σχέδια, τα αναλυτικά τεχνικά χαρακτηριστικά καθώς και σχετικές φωτογραφίες του προσφερόμενου προϊόντος.



Καμπουράκης Παρασκευάς
Υποδιευθυντής Συντήρησης Υποσταθμών
& Δικτύων



Στύλιος Χρήστος
Διευθυντής Ηλεκτροκίνητων
Οχημάτων