

1. ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
A. Φωτοβολταϊκά πλαίσια				
A.1	Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας (ελάχιστα όρια -40°C και +85°C)	NAI		
A.2	Μέγιστη αντοχή φορτίου, πίσω (ελάχιστο όριο 2,4kPa)	NAI		
A.3	Μέγιστη αντοχή φορτίου, μπροστά (ελάχιστο όριο 5,4kPa)	NAI		
A.4	Αριθμός διόδων bypass (ελάχιστο όριο 3 δίοδοι)	NAI		
A.5	Ονομαστική ενεργειακή απόδοση (ελάχιστο όριο 21,3%)	NAI		
A.6	Απόκλιση από ονομαστική ισχύ εξόδου (δεν επιτρέπεται αρνητική απόκλιση)	NAI		
A.7	Αριθμός και χαρακτηριστικά κυτίου σύνδεσης (ελάχιστο όριο IP68)	NAI		
A.8	Ονομαστική μέγιστη ισχύς (ελάχιστο όριο 500 W)	NAI		
A.9	Εγγυημένη ελάχιστη ισχύς (Μέγιστη πτώση απόδοσης 2% κατά το πρώτο έτος και από το 2ο έτος μέγιστη ετήσια μείωση απόδοσης 0.6%)	NAI		
A.10	Εγγύηση προϊόντος (Ελάχιστη διάρκεια 12 έτη)	NAI		
A.11	Μέγιστη τάση λειτουργίας(ίση ή μεγαλύτερη από 1500V DC)	NAI		
A.12	IEC 61215 και IEC 61730	NAI		
A.13	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ή ισοδύναμα όπως ισχύουν, των εργοστασίων κατασκευής.	NAI		
B. Αντιστροφέας ΣΡ/ΕΡ (Inverters)				
B.1	οι ρυθμίσεις των ορίων τάσης στην έξοδο του αντιστροφέα δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν για την τάση το +15% έως -20% της ονομαστικής τάσης (230 V) και οι ρυθμίσεις των ορίων συχνότητας στην έξοδο του αντιστροφέα θα έχουν μέγιστη διακύμανση +/- 0,5 Hz	NAI		

B.2	Σε περίπτωση υπέρβασης των πιο πάνω ορίων ο αντιστροφέας θα τίθεται εκτός (αυτόματη απόζευξη) με τις ακόλουθες περιοριστικές χρονικές ρυθμίσεις: • Θέση εκτός λειτουργίας του αντιστροφέα σε 0,5 δευτερόλεπτα. • Επανάζευξη του αντιστροφέα μετά από 3 λεπτά	NAI		
B.3	Βαθμός απόδοσης τουλάχιστον ίσος με 99.2% και Ευρωπαϊκός βαθμός απόδοσης τουλάχιστον ίσος με 99.0%.	NAI		
B.4	Να διαθέτει ενσωματωμένη αντικεραυνική προστασία τουλάχιστον στο DC (DC SPD)	NAI		
B.5	Επιτρεπόμενη ισχύς εισόδου > 150kW	NAI		
B.6	Ονομαστική ισχύς εξόδου > 100kW	NAI		
B.7	Δυνατότητα συμμετρικής τροφοδοσίας των φάσεων.	NAI		
B.8	Συντελεστή συνολικής αρμονικής παραμόρφωσης <3%	NAI		
B.9	Εύρος λειτουργίας σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -20 ⁰ C έως +60 ⁰ C τουλάχιστον	NAI		
B.10	Να διαθέτει ποικίλες διεπαφές επικοινωνίας (RS485, θύρα Ethernet)	NAI		
B.11	Δήλωση Συμμόρφωσης CE	NAI		
B.12	Προστασία έναντι του φαινομένου της νησιδοποίησης (Islanding) κατά VDE 0126 ή ισοδύναμης μεθόδου	NAI		
B.13	IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-4, EN 61000-3-11/-12, EN 62920 Emission class A	NAI		
B.14	Επιστολή του κατασκευαστή στην οποία θα αναγράφεται η αποδοχή της συνεργασίας του με το συμμετέχοντα στο διαγωνισμό, η έγκαιρη παράδοση του εξοπλισμού και η ύπαρξη εταιρικών γραφείων στην Ελλάδα για τη σχετική υποστήριξη.	NAI		
B.15	Κατηγορία προστασίας τουλάχιστον IP 66	NAI		
B.16	Εγγύηση >= 5 ετών με δυνατότητα επέκτασης	NAI		
Γ. Καλώδια				
Γ.1 Καλώδια Σ.Ρ. (DC)				
Γ.1.1	Να είναι κατάλληλα για λειτουργία σε θερμοκρασίες - 40 ⁰ C έως +120 ⁰ C.	NAI		

Γ.1.2	Να είναι ενισχυμένης διπλής μόνωσης ώστε να ικανοποιείται η απαίτηση για προστασία της εγκατάστασης ισοδύναμης με κατηγορία μόνωσης class II.	NAI		
Γ.1.3	Να έχουν δοκιμασθεί σε κρουστικές υπερτάσεις 1,8 KV.	NAI		
Γ.1.4	Να έχουν ονομαστική τάση λειτουργίας 1500V DC	NAI		
Γ.2 Καλώδια Ε.Ρ. (AC) και Μ.Τ. (Μέσης τάσης)				
Γ.2.1	Η διαστασιολόγηση τους ακολουθεί τα πρότυπα ΕΛΟΤ HD 384.	NAI		
Γ.3 Καλώδια Εγκατάστασης ασθενών ρευμάτων				
Γ.3.1	Σύμφωνα με τις προδιαγραφές που αναγράφονται στη μελέτη	NAI		
Δ. Υποσταθμός - Ηλεκτρικοί πίνακες - Κυτία διασύνδεσης - Ηλεκτρικοί διακόπτες				
Δ.1	Σύμφωνα με τις προδιαγραφές που αναγράφονται στη μελέτη	NAI		
Δ.2	Σύμφωνα με τις προδιαγραφές που αναγράφονται στη μελέτη	NAI		
Δ.3	Σύμφωνα με τις προδιαγραφές που αναγράφονται στη μελέτη	NAI		
Δ.4	Σύμφωνα με τις προδιαγραφές που αναγράφονται στη μελέτη	NAI		
Δ.5	Σύμφωνα με τις προδιαγραφές που αναγράφονται στη μελέτη	NAI		
Ε. Συστήματα στήριξης Φ/Β πλαισίων - Περίφραξη				
Ε.1	Σύμφωνα με τις προδιαγραφές που αναγράφονται στη μελέτη	NAI		
Ε.2	Σύμφωνα με τις προδιαγραφές που αναγράφονται στη μελέτη	NAI		
Ζ. Σύστημα Αντικεραυνικής Προστασίας (ΣΑΠ)				
Ζ.1	Σύμφωνα με τις προδιαγραφές που αναγράφονται στη μελέτη	NAI		
Η. Σύστημα συλλογής - μετάδοσης & απεικόνισης δεδομένων				

H.1	Σύμφωνα με τις προδιαγραφές που αναγράφονται στη μελέτη	ΝΑΙ		
H2	Σύμφωνα με τις προδιαγραφές που αναγράφονται στη μελέτη	ΝΑΙ		
Θ. Συστήματα Ασφαλείας				
Θ.1	Σύμφωνα με τις προδιαγραφές που αναγράφονται στη μελέτη	ΝΑΙ		
Θ.2	Σύμφωνα με τις προδιαγραφές που αναγράφονται στη μελέτη	ΝΑΙ		
Ι. Ενέργειες ενημέρωσης				
I.1	Ενέργειες ενημέρωσης	ΝΑΙ		

Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ