

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΚΕΤΑ)/ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ & ΔΙΚΤΥΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ (ΙΜΕΤ)

6<sup>ο</sup> χλμ. Χαριλάου – Θέρμης  
57001 ΘΕΡΜΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: κα Αναστασία Χριστοδούλου

ΑΡΙΘΜ. ΤΗΛΕΦ: 2310 498457

e-mail: achris@certh.gr

Αρ. Πρωτ.: 063600

Θεσσαλονίκη, 09 Ιουνίου 2026

**ΘΕΜΑ:** Διευκρινίσεις επί της με αριθμ. πρωτ. 714/2026 (26PROC019092508) Διακήρυξης του ΕΚΕΤΑ/ΙΜΕΤ για τον Ανοικτό Διαγωνισμό (Ηλεκτρονικό, κάτω των ορίων) με τίτλο “Προμήθεια και εγκατάσταση φορτιστή ηλεκτροκίνητων οχημάτων ισχύος 120 KW με δυνατότητα επέκτασης έως 240 KW στο πλαίσιο του έργου «Green for Good – G4G»” με Συστημικό Αύξοντα Αριθμό ΕΣΗΔΗΣ 469261, με συνολική εκτιμώμενη αξία το ποσό των πενήντα έξι χιλιάδων τετρακοσίων πενήντα ευρώ (56.450,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, και με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την 16<sup>η</sup>.06.2026 και ώρα 13:00.

Κατόπιν υποβολής των με ημερομηνία 03-04-05.06.2026 ερωτημάτων ενδιαφερομένων οικονομικών φορέων μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ, για παροχή διευκρινίσεων επί της διακήρυξης του ανωτέρω διαγωνισμού, **διευκρινίζονται τα εξής επί των τευχών του διαγωνισμού, ως κάτωθι περιγράφεται:**

#### **ΕΡΩΤΗΜΑΤΑ – ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ**

##### **ΕΡΩΤΗΣΗ 1:**

Σύμφωνα με τον Πίνακα Συμμόρφωσης του Παραρτήματος Ι της διακήρυξης και συγκεκριμένα στη γραμμή 3 απαιτείται «Τοποθέτηση: Σταθερή επί μίας (1) βάσης αλουμινίου ανά φορτιστή». Οι ταχυφορτιστές των 120kW επεκτάσιμοι στα 240kW είναι επιδαπέδιοι σταθμοί φόρτισης, συνήθως κατασκευασμένοι από ηλεκτροστατικά βαμμένη λαμαρίνα και διαθέτουν μεγάλο βάρος (>200kg).

Δεν τοποθετούνται σε βάσεις αλουμινίου επιδαπέδιες, καθώς είναι οι ίδιοι οι φορτιστές/το σώμα τους επιδαπέδιες τοποθέτησης. Οι βάσεις αλουμινίου για την υποστήριξη φορτιστών απαντώνται σε AC φορτιστές μικρού βάρους και διάστασης.

Ως εκ τούτου, παρακαλούμε επιβεβαιώστε ότι δεν απαιτείται η τοποθέτηση του φορτιστή σε βάση αλουμινίου.

##### **ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΗ 1:**

Για την απαίτηση με α/α 4 του Πίνακα Συμμόρφωσης διευκρινίζεται ότι στην περίπτωση επιδαπέδιων φορτιστών κατασκευασμένων από ηλεκτροστατικά βαμμένη λαμαρίνα δεν θα απαιτηθεί η σχετική βάση αλουμινίου που περιγράφεται.

**ΕΡΩΤΗΣΗ 2:**

Σύμφωνα με τον Πίνακα Συμμόρφωσης του Παραρτήματος I της διακήρυξης και συγκεκριμένα στη γραμμή 5 απαιτείται «**Πρίζες Φόρτισης:** Δύο (2) πρίζες τύπου 2, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 62196-2 και να προσκομισθεί η σχετική πιστοποίηση με το φάκελο της τεχνικής προσφοράς του υποψηφίου». Ωστόσο, οι ταχυφορτιστές τύπου DC των 120kW επεκτάσιμοι στα 240kW δεν υποστηρίζουν πρίζες τύπου 2, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 62196-2, αλλά μόνο πρίζα φόρτισης CCS2, όπως ορίζεται στα πρότυπα κατασκευής IEC 61851-23 & IEC 62196-3 των συγκεκριμένων φορτιστών. Οι πρίζες τύπου 2 αφορούν μόνο AC σταθμούς φόρτισης βάσει των IEC 61851-1 & IEC 62196-2 προτύπων κατασκευής.

Παρακαλούμε επιβεβαιώστε ότι δεν απαιτούνται (2) πρίζες τύπου 2 αλλά πρίζες φόρτισης CCS2, όπως ορίζεται στα πρότυπα κατασκευής.

**ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΗ 2:**

Για την απαίτηση με α/α 5 του Πίνακα Συμμόρφωσης διευκρινίζεται ότι πέραν των ως άνω προβλεπόμενων γίνονται αποδεκτές και πρίζες φόρτισης CCS2 που απαιτούνται για τα μοντέλα DC ταχυφορτιστών με την προσκόμιση της αντίστοιχης πιστοποίησης.

**ΕΡΩΤΗΣΗ 3:**

Σύμφωνα με τον Πίνακα Συμμόρφωσης του Παραρτήματος I της διακήρυξης και συγκεκριμένα στη γραμμή 6 απαιτείται «**Ρεύμα Εισόδου:** Τάση: Τριφασική έως 230 V/ 400 V AC +/- 10%, στα 50Hz ή 60Hz Ένταση: 32A, 22 kVA».

Με δεδομένο ότι η ένταση 32A, 22kVA απαντάται σε AC φορτιστές 22kW, παρακαλούμε επιβεβαιώστε ότι η ισχύς των DC ταχυφορτιστών των 120kW επεκτάσιμοι στα 240kW που προδιαγράφονται, απαιτείται να έχουν ισχύ 120kW και τουλάχιστον 200A ρεύμα εξόδου, ενώ η ισχύς και το ρεύμα εισόδου θα εξαρτώνται από τον κατασκευαστή.

**ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΗ 3:**

Για την απαίτηση με α/α 6 και α/α7 στον Πίνακα Συμμόρφωσης διευκρινίζεται ότι η ισχύς είναι 120kW και το ελάχιστο ρεύμα εξόδου θα πρέπει να είναι 200A.

**ΕΡΩΤΗΣΗ 4:**

Σύμφωνα με τον Πίνακα Συμμόρφωσης του Παραρτήματος I της διακήρυξης και συγκεκριμένα στη γραμμή 9 απαιτείται «**Ενσωματωμένη προστασία ελέγχου DC διαρροής 6mA χωρίς τη χρήση ραγούλικού**».

Με δεδομένο ότι η ενσωματωμένη προστασία ελέγχου DC διαρροής 6mA απαντάται σε AC φορτιστές 22kW και όχι σε φορτιστές DC όπως αυτοί προδιαγράφονται στη διακήρυξη, παρακαλούμε επιβεβαιώστε ότι είναι αποδεκτό το RCD Type A 30mA & isolation monitoring device, που διατίθεται στους συγκεκριμένου τύπου φορτιστές.

**ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΗ 4:**

Για την απαίτηση με α/α 9 του Πίνακα Συμμόρφωσης διευκρινίζεται ότι γίνονται αποδεκτές ισοδύναμες διατάξεις προστασίας έναντι διαρροών και σφαλμάτων μόνωσης, οι οποίες εξασφαλίζουν τουλάχιστον ισοδύναμο επίπεδο ασφάλειας και λειτουργικότητας με την απαιτούμενη προστασία, σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα και τις τεχνικές προδιαγραφές του προσφερόμενου εξοπλισμού.

**ΕΡΩΤΗΣΗ 5:**

Σύμφωνα με τον Πίνακα Συμμόρφωσης του Παραρτήματος Ι της διακήρυξης και συγκεκριμένα στη γραμμή 14 απαιτείται «Έγχρωμη οθόνη 14,5”».

Παρακαλούμε επιβεβαιώστε ότι είναι αποδεκτές και οθόνες μικρότερων ή μεγαλύτερων διαστάσεων.

**ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΗ 5:**

Για την απαίτηση με α/α 14 του Πίνακα Συμμόρφωσης, διευκρινίζεται ότι γίνονται αποδεκτές οθόνες από 10” ως ελάχιστη διάσταση και χωρίς περιορισμό στη μέγιστη διάσταση και αναδιατυπώνεται σε «Έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 10”».

**ΕΡΩΤΗΣΗ 6:**

Παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε ότι η κατασκευή της απαραίτητης ηλεκτρολογικής υποδομής, και ειδικότερα η καλωδίωση από τα Γενικά Πεδία έως τη θέση φόρτισης, η οποία θα τοποθετηθεί σε υπαίθριο χώρο εκτός του κτιρίου του IMET στη Θέρμη, σε θέση που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, θα πραγματοποιηθεί με δαπάνη και ευθύνη της Αναθέτουσας Αρχής.

**ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΗ 6:**

Διευκρινίζεται ότι η υλοποίηση της διαμόρφωσης της απαραίτητης ηλεκτρολογικής υποδομής και ειδικότερα η καλωδίωση από τα Γενικά Πεδία έως τη θέση φόρτισης, η οποία θα τοποθετηθεί σε υπαίθριο χώρο έξω από το κτίριο του IMET στη Θέρμη σε θέση που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, θα πραγματοποιηθεί με δαπάνη και ευθύνη της Αναθέτουσας Αρχής.

**ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ/ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ 7:**

Στο Παράρτημα Ι - Περιγραφή – Τεχνικές Προδιαγραφές υπό προμήθεια εξοπλισμού της διακήρυξης και πιο συγκεκριμένα στον Πίνακα Συμμόρφωσης περιγράφονται τα εξής:

- «Αντοχή σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος, με ταυτόχρονη λειτουργία σε πλήρη ισχύ από -25 οC έως +65ο C.»

Για σκοπούς ευρέως ανταγωνισμού, παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε ότι είναι αποδεκτές και θερμοκρασίες λειτουργίας έως μέγιστο 50 οC.

Για την απαίτηση με α/α 1 του Πίνακα Συμμόρφωσης διευκρινίζεται ότι γίνονται αποδεκτές θερμοκρασίες λειτουργίας έως μέγιστο +65°C, με απομείωση της ισχύος εξόδου για θερμοκρασίες άνω των +50°C.

- «Διαστάσεις: Ύψος (Υ) 1800<Υ<3500, Πλάτος (Π) 700<Π<1000, Βάθος (Μ) 700<Β<1000 (ελάχιστο και μέγιστο σε χιλιοστά)»

Παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε ότι οι συγκεκριμένες διαστάσεις δεν είναι περιοριστικές.

Για την απαίτηση με α/α 2 του Πίνακα Συμμόρφωσης διευκρινίζεται ότι οι διαστάσεις είναι αυτές που αναφέρονται στον Πίνακα δηλαδή Ύψος (Υ) 1800<Υ<3500mm, Πλάτος (Π) 700<Π<1000mm, Βάθος (Μ) 700<Β<1000mm και είναι δεσμευτικές καθώς υπάρχει εύρος ελάχιστου και μέγιστου.

- «Πρίζες Φόρτισης: Δύο (2) πρίζες τύπου 2, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 62196-2 και να προσκομισθεί η σχετική πιστοποίηση με το φάκελο της τεχνικής προσφοράς του υποψηφίου»

Παρακαλούμε όπως επιβεβαιωθεί ότι το αναφερόμενο χαρακτηριστικό αφορά αποκλειστικά φορτιστή εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) και δεν σχετίζεται με φορτιστή συνεχούς ρεύματος (DC).

Για την απαίτηση με α/α 5 του Πίνακα Συμμόρφωσης διευκρινίζεται ότι γίνονται αποδεκτές και πρίζες φόρτισης CCS2 για τα μοντέλα DC ταχυφορτιστών .

- «Ρεύμα Εισόδου: ..... Ένταση: 32A, 22 Kva»

Παρακαλούμε όπως επιβεβαιωθεί ότι το αναφερόμενο χαρακτηριστικό αφορά αποκλειστικά φορτιστή εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) και δεν σχετίζεται με φορτιστή συνεχούς ρεύματος (DC).

Για τις απαιτήσεις με α/α 6 και 7 του Πίνακα Συμμόρφωσης διευκρινίζεται ότι η ισχύς είναι 120kW και το ελάχιστο ρεύμα εξόδου θα πρέπει να είναι 200A.

- «Υλικό Κατασκευής : Πλαστικό»

Παρακαλούμε διευκρινίστε εάν η απαίτηση αυτή αφορά αποκλειστικά πλαστική κατασκευή ή εάν μπορούν να γίνουν αποδεκτές και άλλες συνήθεις επιλογές υλικών κατασκευής που χρησιμοποιούνται σε αντίστοιχους DC φορτιστές.

Για την απαίτηση με α/α 1 του Πίνακα Συμμόρφωσης και συγκεκριμένα για το υλικό κατασκευής διευκρινίζεται ότι γίνονται αποδεκτά και ισοδύναμα υλικά και αναδιατυπώνεται σε «Υλικό Κατασκευής : Πλαστικό ή ισοδύναμο».

- «Ενσωματωμένη προστασία ελέγχου DC διαρροής 6mA χωρίς τη χρήση ραγούλικού»

Παρακαλούμε όπως επιβεβαιωθεί ότι το αναφερόμενο χαρακτηριστικό αφορά αποκλειστικά φορτιστή εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) και δεν σχετίζεται με φορτιστή συνεχούς ρεύματος (DC).

Για την απαίτηση με α/α 9 του Πίνακα Συμμόρφωσης διευκρινίζεται ότι γίνονται αποδεκτές ισοδύναμες διατάξεις προστασίας έναντι διαρροών και σφαλμάτων μόνωσης, οι οποίες εξασφαλίζουν τουλάχιστον ισοδύναμο επίπεδο ασφάλειας και λειτουργικότητας με την απαιτούμενη προστασία, σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα και τις τεχνικές προδιαγραφές του προσφερόμενου εξοπλισμού.

#### **ΕΡΩΤΗΣΗ 8:**

Παρακαλούμε να διευκρινιστεί η απαίτηση για “σήμανση κατάστασης λειτουργίας με 5 LED”, και συγκεκριμένα:

- ποιες καταστάσεις λειτουργίας πρέπει να απεικονίζονται (π.χ. διαθέσιμος, φόρτιση, σφάλμα, εκτός λειτουργίας κ.λπ.),
- εάν απαιτείται συγκεκριμένος αριθμός LED (ακριβώς 5) ή γίνεται αποδεκτή ισοδύναμη ένδειξη μέσω διαφορετικού αριθμού LED ή/και άλλου τρόπου απεικόνισης (π.χ. οθόνη).

#### **ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΗ 8:**

Για την απαίτηση με α/α 10 του Πίνακα Συμμόρφωσης διευκρινίζεται ότι γίνεται αποδεκτή οποιαδήποτε ισοδύναμη οπτική σήμανση κατάστασης λειτουργίας μέσω LED, ανεξαρτήτως πλήθους ή διάταξης, υπό την

προϋπόθεση ότι παρέχεται σαφής και κατανοητή ένδειξη των λειτουργικών καταστάσεων του φορτιστή (κατ' ελάχιστον διαθέσιμος, φόρτιση, σφάλμα, εκτός λειτουργίας).

#### **ΕΡΩΤΗΣΗ 9:**

Για τον όρο της διακήρυξης που αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, σύμφωνα με τον οποίο οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας (ήτοι τα έτη 2023, 2024, 2025), παρακαλούμε όπως διευκρινίσετε τα εξής:

Δεδομένου ότι το οικονομικό έτος 2025 δεν έχει ακόμη ολοκληρωθεί κατά τον χρόνο υποβολής των προσφορών και δεν είναι διαθέσιμα τα αντίστοιχα οριστικά οικονομικά στοιχεία, παρακαλούμε να επιβεβαιώσετε εάν είναι αποδεκτό ο υπολογισμός του μέσου γενικού κύκλου εργασιών να βασιστεί στα τελευταία τρία (3) διαθέσιμα ολοκληρωμένα φορολογικά έτη, ήτοι στα έτη 2022, 2023 και 2024 και ότι ως αποδεικτικά μπορούν οι οικονομικοί φορείς να προσκομίσουν ισολογισμούς των τελευταίων τριών κλειστών διαχειριστικών χρήσεων (φορολογικών ετών), ήτοι για τα έτη 2022, 2023 και 2024.

#### **ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΗ 9:**

Επειδή σύμφωνα με την παρ. 2.2.8.2 παρ. Β3 της διακήρυξης : **«Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν δημοσιευμένους Ισολογισμούς ή αποσπάσματα δημοσιευμένων Ισολογισμών των τελευταίων τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων (φορολογικών ετών), σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας υποχρεούται στην έκδοση Ισολογισμών, ή όσων οικονομικών χρήσεων έχουν κλείσει στην περίπτωση λειτουργίας του οικονομικού φορέα μικρότερης της τριετίας, στις περιπτώσεις όπου η δημοσίευσή τους είναι υποχρεωτική σύμφωνα με την περί εταιρειών νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας...Ομοίως σε περίπτωση που δεν έχει ακόμη ολοκληρωθεί η δημοσίευση του ισολογισμού του τελευταίου οικονομικού έτους υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.) για το έτος αυτό...»**. Διευκρινίζεται ότι εφόσον το τελευταίο φορολογικό έτος ήτοι το έτος 2025 ενός υποψηφίου οικονομικού φορέα δεν έχει ολοκληρωθεί ως προς αυτό όπως ορίζεται στη διακήρυξη υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.) για το έτος αυτό.

Στην περίπτωση αυτή αρχικά στο στάδιο προαπόδειξης μέσω του ΕΕΕΣ και της συνοδευτικής ΥΔ του δηλώνεται τόσο ο μέσος γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών για τα ολοκληρωθέντα έτη 2022,2023,2024 καθώς και ο μέσος γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών των ετών 2023,2024,2025 με την απαίτηση που επισημάνθηκε ως προς το έτος 2025 και της σχετικής τεκμηρίωσης λαμβάνοντας υπόψη κάθε φορά τις απαιτήσεις της διακήρυξης για το αντίστοιχο στάδιο του διαγωνισμού που αφορούν.

#### **ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ/ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ 10:**

Στο Α/Α 1– αναγράφει «Αντοχή σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος, με ταυτόχρονη λειτουργία σε πλήρη ισχύ από -25 C έως +65 C. Υλικό κατασκευής: Πλαστικό» Παρακαλούμε να διευκρινιστεί ότι η αναφορά σε “πλαστικό υλικό κατασκευής” δεν είναι δεσμευτική ως προς το συγκεκριμένο υλικό και γίνεται αποδεκτή οποιαδήποτε ισοδύναμη ή ανώτερη λύση κατασκευής, υπό την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι απαιτήσεις αντοχής (IP54, IK10) και περιβαλλοντικής λειτουργίας.

Για την απαίτηση με α/α 1 του Πίνακα Συμμόρφωσης και συγκεκριμένη για το υλικό κατασκευής , διευκρινίζεται ότι γίνονται αποδεκτά και ισοδύναμα υλικά και αναδιατυπώνεται σε... Υλικό κατασκευής: Πλαστικό ή ισοδύναμο».

Ακόμη, παρακαλούμε να διευκρινιστεί εάν γίνονται αποδεκτές προσφορές με εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας σε πλήρη ισχύ που παρουσιάζει μικρή απόκλιση από τις αναγραφόμενες τιμές, εφόσον δεν επηρεάζεται η ασφαλής και αξιόπιστη λειτουργία του εξοπλισμού και διατηρείται η συμμόρφωση με τις λουπές τεχνικές απαιτήσεις της διακήρυξης.

*Για την απαίτηση με α/α 1 του Πίνακα Συμμόρφωσης, διευκρινίζεται ότι γίνονται αποδεκτές θερμοκρασίες λειτουργίας έως μέγιστο +65°C, με απομείωση της ισχύος εξόδου για θερμοκρασίες άνω των +50°C.*

Στο Α/Α 2 – αναγράφει «Διαστάσεις: Ύψος (Υ) 1800<Υ<3500 Πλάτος (Π) 700<Π<1000 Βάθος (Μ) 700<Β<1000 (ελάχιστο και μέγιστο σε χιλιοστά)» Παρακαλούμε να διευκρινιστεί ότι οι αναφερόμενες διαστάσεις (ύψος, πλάτος, βάθος) είναι ενδεικτικές τιμές και γίνονται αποδεκτές λύσεις με μικρότερες εξωτερικές διαστάσεις, υπό την προϋπόθεση ότι δεν υπερβαίνονται τα μέγιστα επιτρεπτά όρια της διακήρυξης και ότι δεν επηρεάζεται η λειτουργικότητα, η ασφάλεια και η συμμόρφωση του εξοπλισμού με τις απαιτούμενες προδιαγραφές.

*Για την απαίτηση με α/α 2 του Πίνακα Συμμόρφωσης διευκρινίζεται ότι οι διαστάσεις είναι αυτές που αναφέρονται δηλαδή Ύψος (Υ) 1800<Υ<3500mm, Πλάτος (Π) 700<Π<1000mm, Βάθος (Μ) 700<Β<1000mm και είναι δεσμευτικές καθώς υπάρχει εύρος ελάχιστου και μέγιστου.*

Στο Α/Α 3 – αναγράφει «Τοποθέτηση: Σταθερή επί μίας (1) βάσης αλουμινίου ανά φορτιστή» Παρακαλούμε να διευκρινιστεί ότι γίνονται αποδεκτές βάσεις από ισοδύναμο ή ανώτερης αντοχής υλικό, δεδομένου του μεγάλου βάρους των προσφερόμενων φορτιστών, εφόσον εξασφαλίζονται η απαιτούμενη στατική επάρκεια, η αντοχή σε εξωτερικές συνθήκες και η ασφαλής εγκατάσταση του εξοπλισμού.

*Για την απαίτηση με α/α 4 του Πίνακα Συμμόρφωσης διευκρινίζεται ότι για στην περίπτωση επιδαπέδιων φορτιστών κατασκευασμένων από ηλεκτροστατικά βαμμένη λαμαρίνα ή άλλων υλικών μεγάλης αντοχής, δεν θα απαιτηθεί η σχετική βάση αλουμινίου που περιγράφεται.*

Στο Α/Α 5 – αναγράφει «Πρίζες Φόρτισης: Δύο (2) πρίζες τύπου 2, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 62196-2 και να προσκομισθεί η σχετική πιστοποίηση με το φάκελο της τεχνικής προσφοράς του υποψηφίου» . Παρακαλούμε να διευκρινιστεί ότι η απαίτηση για “δύο (2) πρίζες τύπου 2 σύμφωνα με το πρότυπο IEC 62196-2” αφορά υποχρεωτικά εξόδους AC και ότι δύναται να καλυφθεί και από διατάξεις φόρτισης DC (π.χ. CCS2), όπου εφαρμόζεται, δεδομένου ότι οι DC ταχυφορτιστές αξιοποιούν διαφορετικό πρότυπο (IEC 62196-3 / CCS2) για υψηλής ισχύος φόρτιση.

Επιπλέον, παρακαλούμε να διευκρινιστεί αν η εν λόγω απαίτηση αφορά αποκλειστικά περιπτώσεις όπου ο σταθμός φόρτισης διαθέτει και AC έξοδο.

*Για την απαίτηση με α/α 5 του Πίνακα Συμμόρφωσης διευκρινίζεται ότι πέραν των ως άνω προβλεπόμενων γίνονται αποδεκτές και πρίζες φόρτισης CCS2 για τα μοντέλα DC ταχυφορτιστών με την προσκόμιση της αντίστοιχης πιστοποίησης.*

Στο Α/Α 6 – αναγράφει «Ρεύμα Εισόδου: Ένταση: 32Α, 22kVA» Παρακαλούμε να διευκρινιστεί ότι η συγκεκριμένη προδιαγραφή έχει τεθεί εκ παραδρομής και δεν σχετίζεται με τον ζητούμενο DC φορτιστή

ισχύος 120 kW, καθώς η συγκεκριμένη τιμή δεν συνάδει με τις τυπικές απαιτήσεις τροφοδοσίας τέτοιου εξοπλισμού.

Στο Α/Α 7 – αναγράφει «Ρεύμα Εξόδου: Ένταση 350A» Παρακαλούμε να διευκρινιστεί ότι γίνονται αποδεκτές προσφορές με διαφορετικές τιμές μέγιστης έντασης εξόδου, υπό την προϋπόθεση ότι διασφαλίζεται η ζητούμενη ονομαστική ισχύς φόρτισης των οχημάτων και η πλήρης συμμόρφωση με τις λοιπές τεχνικές απαιτήσεις της διακήρυξης.

*Για τις απαιτήσεις με α/α 6 και 7 του Πίνακα Συμμόρφωσης διευκρινίζεται ότι η ισχύς είναι 120kW και το ελάχιστο ρεύμα εξόδου θα πρέπει να είναι 200<sup>A</sup>.*

Στο Α/Α 9 – αναγράφει «Ενσωματωμένη προστασία ελέγχου DC διαρροής 6mA χωρίς τη χρήση ραγοϋλικού». Παρακαλούμε να διευκρινιστεί αν η απαίτηση για “ενσωματωμένη προστασία ελέγχου DC διαρροής 6mA χωρίς τη χρήση ραγοϋλικού” δεν είναι δεσμευτική ως προς τον συγκεκριμένο τρόπο υλοποίησης και γίνονται αποδεκτές εναλλακτικές τεχνικές λύσεις προστασίας έναντι DC διαρροών, υπό την προϋπόθεση ότι εξασφαλίζεται ισοδύναμο ή ανώτερο επίπεδο ασφάλειας και συμμόρφωση με τα ισχύοντα πρότυπα ηλεκτρικής προστασίας.

*Για την απαίτηση με α/α 9 του Πίνακα Συμμόρφωσης διευκρινίζεται ότι γίνονται αποδεκτές ισοδύναμες διατάξεις προστασίας έναντι διαρροών και σφαλμάτων μόνωσης, οι οποίες εξασφαλίζουν τουλάχιστον ισοδύναμο επίπεδο ασφάλειας και λειτουργικότητας με την απαιτούμενη προστασία, σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα και τις τεχνικές προδιαγραφές του προσφερόμενου εξοπλισμού.*

Στο Α/Α 10- αναγράφει «Σήμανση κατάστασης λειτουργίας με 5 LED» Παρακαλούμε να διευκρινιστεί ότι γίνεται αποδεκτή οποιαδήποτε ισοδύναμη οπτική σήμανση κατάστασης λειτουργίας μέσω LED, ανεξαρτήτως πλήθους ή διάταξης, υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται σαφής και κατανοητή ένδειξη των λειτουργικών καταστάσεων του φορτιστή.

*Για την απαίτηση με α/α 10 του Πίνακα Συμμόρφωσης διευκρινίζεται ότι γίνεται αποδεκτή οποιαδήποτε ισοδύναμη οπτική σήμανση κατάστασης λειτουργίας μέσω LED, ανεξαρτήτως πλήθους ή διάταξης, υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται σαφής και κατανοητή ένδειξη των λειτουργικών καταστάσεων του φορτιστή (κατ' ελάχιστον διαθέσιμος, φόρτιση, σφάλμα, εκτός λειτουργίας) .*

Στο Α/Α 14 - ζητείται «Έγχρωμη οθόνη 14,5"». Παρακαλούμε να διευκρινιστεί εάν η αναφερόμενη διάσταση αποτελεί ενδεικτική τιμή και εάν γίνονται αποδεκτοί φορτιστές με διαφορετικό μέγεθος έγχρωμης οθόνης, εφόσον διασφαλίζεται η πλήρης απεικόνιση των απαιτούμενων πληροφοριών, η ευχρηστία και η λειτουργικότητα του σταθμού φόρτισης για τον τελικό χρήστη.

*Για την απαίτηση με α/α 14 του Πίνακα Συμμόρφωσης διευκρινίζεται ότι γίνονται αποδεκτές οθόνες από 10'' ως ελάχιστη διάσταση και χωρίς περιορισμό στη μέγιστη διάσταση και αναδιατυπώνεται σε «Έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 10''».*

Στο Α/Α 15 – αναγράφει «Σύνδεση με Wi-Fi, Ethernet, 4G και Bluetooth». Παρακαλούμε να διευκρινιστεί αν η απαίτηση για υποστήριξη επικοινωνίας μέσω Bluetooth είναι υποχρεωτική ή επικουρική, δεδομένου ότι οι σύγχρονοι DC ταχυφορτιστές παρέχουν κατά κύριο λόγο δυνατότητες απομακρυσμένης διαχείρισης και

επικοινωνίας μέσω Wi-Fi ή/και Ethernet ή/και 4G. Σε περίπτωση που το Bluetooth δεν αποτελεί κρίσιμη απαίτηση για τη λειτουργία, παρακαλούμε να διευκρινιστεί αν γίνονται αποδεκτές λύσεις που δεν το υποστηρίζουν, εφόσον καλύπτονται πλήρως οι απαιτήσεις απομακρυσμένου ελέγχου και παρακολούθησης μέσω των λοιπών δικτυακών διεπαφών.

*Για την απαίτηση με α/α 15 του Πίνακα Συμμόρφωσης διευκρινίζεται ότι η απαίτηση για υποστήριξη επικοινωνίας μέσω Bluetooth είναι προαιρετική αν υπάρχει δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης και επικοινωνίας μέσω Wi-Fi ή/και Ethernet ή/και 4G.*

Στο Α/Α 17 – αναγράφει «Ενσωματωμένη μονάδα για τη δυνατότητα σύνδεσης με κεντρική μονάδα ελέγχου SCADA όπως και για τον απομακρυσμένο έλεγχο/παρακολούθηση της φόρτισης με χρήση θύρας RS485» . Παρακαλούμε να διευκρινιστεί ότι γίνονται αποδεκτές ισοδύναμες λύσεις που παρέχουν τις ίδιες λειτουργίες χωρίς την απαίτηση ύπαρξης θύρας RS485 ή σύνδεσης με εξωτερικό SCADA, δεδομένου ότι οι σύγχρονοι DC φορτιστές διαθέτουν ενσωματωμένες δυνατότητες απομακρυσμένης εποπτείας, ελέγχου και διαχείρισης μέσω δικτυακών διεπαφών και πλατφορμών διαχείρισης φορτιστών.

*Για την απαίτηση με α/α 17 του Πίνακα Συμμόρφωσης διευκρινίζεται ότι για τη δυνατότητα σύνδεσης με τη κεντρική μονάδα ελέγχου και για τον απομακρυσμένο έλεγχο/παρακολούθηση της φόρτισης γίνονται αποδεκτές ισοδύναμες λύσεις με αυτές που αναφέρονται.*

Στο Α/Α 20- αναγράφει «Δυνατότητα σύνδεσης μετρητή ενέργειας για διαχείρισης ισχύος με χρήση της πλατφόρμας cloud». Παρακαλούμε να διευκρινιστεί εάν η συγκεκριμένη απαίτηση καλύπτεται από τον ενσωματωμένο μετρητή ενέργειας του φορτιστή, ο οποίος παρέχει μέσω της πλατφόρμας διαχείρισης δεδομένα κατανάλωσης, φόρτισης, λειτουργικής κατάστασης και λοιπά ενεργειακά στοιχεία. Η παροχή των ανωτέρω διευκρινίσεων είναι κρίσιμη για την ορθή κατανόηση του αντικειμένου και τη διαμόρφωση τεχνικά συμβατών και συγκρίσιμων προσφορών.

*Για την απαίτηση με α/α 20 του Πίνακα Συμμόρφωσης,= διευκρινίζεται ότι καλύπτεται από τον ενσωματωμένο μετρητή ενέργειας του φορτιστή εφόσον αυτός παρέχει μέσω της πλατφόρμας διαχείρισης δεδομένα κατανάλωσης, φόρτισης, λειτουργικής κατάστασης και λοιπά ενεργειακά στοιχεία.*

#### **ΕΡΩΤΗΣΗ 11:**

Στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, στον Πίνακα Συμμόρφωσης, αναφέρεται το εξής: «5. Πρίζες Φόρτισης: Δύο (2) πρίζες τύπου 2, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 62196-2 και να προσκομισθεί η σχετική πιστοποίηση με το φάκελο της τεχνικής προσφοράς του υποψηφίου.» Δεδομένου ότι το αντικείμενο της σύμβασης αφορά φορτιστή ηλεκτροκίνητων οχημάτων ισχύος 120 KW, με δυνατότητα επέκτασης έως 240 KW, παρακαλούμε όπως μας διευκρινίσετε εάν η παραπάνω απαίτηση περί «δύο (2) πριζών τύπου 2» έχει τεθεί εκ παραδρομής, καθώς το πρότυπο IEC 62196-2 αφορά συνήθως βύσματα/ρευματοδότες φόρτισης AC τύπου 2 και όχι συνδέσμους ταχείας φόρτισης DC / CCS2.

#### **ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΗ 11:**

*Για την απαίτηση με α/α 5 του Πίνακα Συμμόρφωσης διευκρινίζεται ότι πέραν των ως άνω προβλεπόμενων γίνονται αποδεκτές και πρίζες φόρτισης CCS2 για τα μοντέλα DC ταχυφορτιστών με την προσκόμιση της αντίστοιχης πιστοποίησης.*

**ΕΡΩΤΗΣΗ 12:**

Στο ίδιο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, στον Πίνακα Συμμόρφωσης, αναφέρεται απαίτηση σχετικά με την είσοδο ρεύματος / ισχύ εισόδου του φορτιστή, με τιμή 22 kVA. Δεδομένου ότι ο υπό προμήθεια φορτιστής ζητείται να είναι ισχύος 120 KW, με δυνατότητα επέκτασης έως 240 KW, παρακαλούμε όπως μας διευκρινίσετε πώς η απαίτηση για είσοδο 22 kVA είναι συμβατή με την απαιτούμενη ισχύ εξόδου του φορτιστή. Παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε εάν η συγκεκριμένη τιμή έχει τεθεί εκ παραδρομής ή εάν απαιτείται κάποια διαφορετική ερμηνεία της εν λόγω τεχνικής προδιαγραφής.

**ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΗ 12:**

*Για τις απαιτήσεις με α/α 6 και 7 του Πίνακα Συμμόρφωσης διευκρινίζεται ότι η ισχύς είναι 120kW και το ελάχιστο ρεύμα εξόδου θα πρέπει να είναι 200A.*

Κατά τα λοιπά ισχύει η με αριθμ. 714/2026 Διακήρυξη του ΕΚΕΤΑ/ΙΜΕΤ.

**Για το ΕΚΕΤΑ/ΙΜΕΤ**

Δρ. Ευάγγελος Μπεκιάρης  
Διευθυντής Κ.Δ. & Πρόεδρος Δ.Σ. ΕΚΕΤΑ