

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ Νο1

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΔΕΑ – 42127

ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ:

«Προμήθεια & Εγκατάσταση Συστημάτων Εποπτείας Συσσωρευτών»

Με το παρόν Συμπλήρωμα Νο1:

1. Παρατείνεται η ημερομηνία υποβολής των προσφορών του διαγωνισμού από τις 16 Νοεμβρίου 2021 στις 07 Δεκεμβρίου 2021 και ώρα 14:00.
Ως νέα ημερομηνία ηλεκτρονικής αποσφράγισης του (υπο)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά» και (υπο)φακέλου «Οικονομική Προσφορά» - ορίζεται η 07η Δεκεμβρίου 2021 και ώρα 15:00
2. Αντικαθίστανται οι Παρ. Β1 «Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας», Β.2 «Τεχνική και Επαγγελματική ικανότητα» και Παρ. Γ. «Οικονομική και Χρηματοοικονομική επάρκεια» του άρθρου 11 της Διακήρυξης «Κριτήρια Ποιοτικής επιλογής» από:

B.1 ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΑΣΚΗΣΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Όσον αφορά την καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας, απαιτείται οι οικονομικοί φορείς να είναι εγγεγραμμένοι στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο που τηρείται στο κράτος εγκατάστασής τους. Ειδικά οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.ΕΠ.) για Έργα Βιομηχανικά-Ενεργειακά για το χρονικό διάστημα που εξακολουθούν να ισχύουν οι μεταβατικές διατάξεις του άρθρου 65 του π.δ. 71/2019 ή στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημόσιων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.), από την έναρξη ισχύος του τελευταίου στην κατηγορία/-ιες έργου του άρθρου 6 της παρούσας. Οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στα Μητρώα του παραρτήματος ΧΙ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 για κατηγορίες έργων ανάλογες με το εν λόγω έργο και να μπορούν σύμφωνα με τη νομοθεσία που ισχύει στη χώρα τους, να αναλάβουν την εκτέλεση τέτοιων έργων.

και

B.2 ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ

Να έχουν εγκαταστήσει τουλάχιστον δύο (2) συστήματα επιτήρησης συσσωρευτών σε εγκαταστάσεις ΥΣ (ΑΔΜΗΕ ή τρίτων), σε εγκαταστάσεις τηλεπικοινωνιακών παρόχων, σε εγκαταστάσεις διυλιστηρίων, σταθμούς παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, κέντρα διαχείρισης δεδομένων (data centers) ή άλλων σημαντικών και κρίσιμων υποδομών τα τελευταία πέντε έτη.

Γ. Οικονομική και Χρηματοοικονομική επάρκεια

Οι Οικονομικοί Φορείς πρέπει να διαθέτουν μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών των τριών τελευταίων οικονομικών χρήσεων διπλάσιο του προϋπολογισμού του Έργου.

Σε περίπτωση ένωσης/κοινοπραξίας Οικονομικών Φορέων,

- Θα πρέπει τα μέλη αυτής να είναι εγγεγραμμένα στο Μητρώο των Εργοληπτικών Επιχειρήσεων των χωρών τους, για κατηγορίες έργων Βιομηχανικά – Ενεργειακά. Το αντικείμενο του έργου που αναλαμβάνει να

εκτελέσει κάθε μέλος θα καθορίζεται με σαφήνεια στο σχετικό κοινοπρακτικό. Υπό τους όρους του άρθρου 12 του παρόντος η ένωση οικονομικών φορέων μπορεί να στηρίζεται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

Σε :

B.1 ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΑΣΚΗΣΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Όσον αφορά την καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας, απαιτείται οι οικονομικοί φορείς να είναι εγγεγραμμένοι στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο που τηρείται στο κράτος εγκατάστασής τους. Ειδικά οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.ΕΠ.) για Έργα Βιομηχανικά-Ενεργειακά για το χρονικό διάστημα που εξακολουθούν να ισχύουν οι μεταβατικές διατάξεις του άρθρου 65 του π.δ. 71/2019 ή στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημόσιων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.), από την έναρξη ισχύος του τελευταίου στην κατηγορία/-ιες έργου του άρθρου 6 της παρούσας. Επίσης γίνονται δεκτές εταιρείες εγγεγραμμένες στα αντίστοιχα Εμπορικά ή και Βιομηχανικά Επιμελητήρια με συναφείς με το αντικείμενο της διακήρυξης δραστηριότητες. Οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στα Μητρώα του παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 για κατηγορίες έργων ανάλογες με το εν λόγω έργο και να μπορούν σύμφωνα με τη νομοθεσία που ισχύει στη χώρα τους, να αναλάβουν την εκτέλεση τέτοιων έργων.

και

B.2 ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ

Να έχουν εγκαταστήσει τουλάχιστον δύο (2) συστήματα επιτήρησης συσσωρευτών σε εγκαταστάσεις ΥΣ (ΑΔΜΗΕ ή τρίτων), σε εγκαταστάσεις τηλεπικοινωνιακών παρόχων, σε εγκαταστάσεις διυλιστηρίων, σταθμούς παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, κέντρα διαχείρισης δεδομένων (data centers) ή άλλων σημαντικών και κρίσιμων υποδομών τα τελευταία πέντε έτη. Εναλλακτικά να έχουν εγκαταστήσει δύο (2) τουλάχιστον συστήματα τηλεμετρίας ή ψηφιακών συστημάτων (scada) και επιπλέον να προσκομίσουν βεβαίωση καλής λειτουργίας του προτεινόμενου για εγκατάσταση συστήματος επιτήρησης συσσωρευτών από τελικό πελάτη στην Ελλάδα ή το εξωτερικό ανεξαρτήτως εταιρείας εγκατάστασης/αναδόχου.

Γ. Οικονομική και Χρηματοοικονομική επάρκεια

Οι Οικονομικοί Φορείς πρέπει να διαθέτουν μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών των τριών τελευταίων οικονομικών χρήσεων διπλάσιο του προϋπολογισμού του Έργου.

Σε περίπτωση ένωσης/κοινοπραξίας Οικονομικών Φορέων,

- Θα πρέπει τα μέλη αυτής να είναι εγγεγραμμένα στο Μητρώο των Εργοληπτικών Επιχειρήσεων των χωρών τους, για κατηγορίες έργων Βιομηχανικά – Ενεργειακά ή στα αντίστοιχα Εμπορικά ή και Βιομηχανικά Επιμελητήρια με συναφείς με το αντικείμενο της διακήρυξης δραστηριότητες. Το αντικείμενο του έργου που αναλαμβάνει να εκτελέσει κάθε μέλος θα καθορίζεται με σαφήνεια στο σχετικό κοινοπρακτικό. Υπό τους όρους του άρθρου 12 του παρόντος η ένωση οικονομικών φορέων μπορεί να στηρίζεται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.
3. Αντικαθίσταται η παρ 3 «Δικαιολογητικά Τεχνικής και Επαγγελματικής Ικανότητας της παραγράφου Β του άρθρου 11 και Τεχνική Προσφορά», του άρθρου 14 της Διακήρυξης «Περιεχόμενο φακέλου Προσφοράς» από:
- Αντί :
- 3.2 Πίνακα κατασκευής παρομοίων έργων, που οι διαγωνιζόμενοι έχουν κατασκευάσει και τα προς απόδειξη του κριτηρίου της παρ. Β.2. του άρθρου 11 της παρούσας. Ο εν λόγω πίνακας θα πρέπει να αναφέρει για κάθε έργο,

την Επιχείρηση και τη χώρα που ο διαγωνιζόμενος έχει κατασκευάσει το έργο, το χρόνο συμβατικής και πραγματικής περάτωσής του, τα τεχνικά χαρακτηριστικά του έργου και γενικά όλα τα στοιχεία, που αναγράφονται στο σχετικό Υπόδειγμα.

Ο πίνακας θα συνοδεύεται από σχετικές πιστοποιήσεις από τον τελικό πελάτη/κύριο του έργου.

Σε περίπτωση που τα δηλωθέντα έργα κατασκευάστηκαν από τον διαγωνιζόμενο στο πλαίσιο υπεργολαβίας, θα πρέπει να προσκομίζονται τα αντίστοιχα συμφωνητικά υπεργολαβίες από τα οποία θα προκύπτει με σαφήνεια το αντικείμενο που εκτέλεσε ο διαγωνιζόμενος.

Επιπρόσθετα για κάθε έργο που επικαλείται υποψήφιος για την πλήρωση της ζητούμενης εμπειρίας απαιτείται:

- η υποβολή της συναφθείσας σύμβασης ψηφιακά υπογεγραμμένης και θεωρημένης από την αρμόδια φορολογική αρχή.
- η υποβολή αντιγράφου της εκ δοθείσας βεβαίωσης περάτωσης με αναφορά στο σύνολο των εργασιών ανά φάση κατασκευής που ολοκλήρωσε ο υποψήφιος, υπογεγραμμένου ψηφιακά από την αρμόδια τεχνική υπηρεσία του κυρίου του έργου.
- η υποβολή κάθε πρόσφορου εγγράφου ψηφιακά υπογεγραμμένου από τους εκάστοτε αρμόδιους τομείς του κυρίου του έργου, που πιστοποίησε την επιτυχή ηλέκτριση του.

Σε περίπτωση κοινοπραξίας την υποβολή του κοινοπρακτικού ψηφιακά υπογεγραμμένου και θεωρημένου από αρμόδια φορολογική αρχή.

Σε:

3.2 Πίνακα κατασκευής παρομοίων έργων, που οι διαγωνιζόμενοι έχουν κατασκευάσει και τα προς απόδειξη του κριτηρίου της παρ. Β.2. του άρθρου 11 της παρούσας. Ο εν λόγω πίνακας θα πρέπει να αναφέρει για κάθε έργο, την Επιχείρηση και τη χώρα που ο διαγωνιζόμενος έχει κατασκευάσει το έργο, το χρόνο συμβατικής και πραγματικής περάτωσής του, τα τεχνικά χαρακτηριστικά του έργου και γενικά όλα τα στοιχεία, που αναγράφονται στο σχετικό Υπόδειγμα.

Ο πίνακας θα συνοδεύεται από σχετικές πιστοποιήσεις από τον τελικό πελάτη/κύριο του έργου.

Σε περίπτωση που τα δηλωθέντα έργα κατασκευάστηκαν από τον διαγωνιζόμενο στο πλαίσιο υπεργολαβίας, θα πρέπει να προσκομίζονται τα αντίστοιχα συμφωνητικά υπεργολαβίες από τα οποία θα προκύπτει με σαφήνεια το αντικείμενο που εκτέλεσε ο διαγωνιζόμενος.

Επιπρόσθετα για κάθε έργο που επικαλείται υποψήφιος για την πλήρωση της ζητούμενης εμπειρίας απαιτείται:

- η υποβολή της συναφθείσας σύμβασης ψηφιακά υπογεγραμμένης και θεωρημένης από την αρμόδια φορολογική αρχή.
- η υποβολή αντιγράφου της εκ δοθείσας βεβαίωσης περάτωσης με αναφορά στο σύνολο των εργασιών ανά φάση κατασκευής που ολοκλήρωσε ο υποψήφιος, υπογεγραμμένου ψηφιακά από την αρμόδια τεχνική υπηρεσία του κυρίου του έργου.
- η υποβολή κάθε πρόσφορου εγγράφου ψηφιακά υπογεγραμμένου από τους εκάστοτε αρμόδιους τομείς του κυρίου του έργου, που πιστοποίησε την επιτυχή ηλέκτριση του.
- Εναλλακτικά γίνονται δεκτές επιστολές των τελικών πελατών/χρηστών που θα πιστοποιούν την ικανοποιητική εκτέλεση των εν λόγω έργων.

Σε περίπτωση κοινοπραξίας την υποβολή του κοινοπρακτικού ψηφιακά υπογεγραμμένου και θεωρημένου από αρμόδια φορολογική αρχή.

4. Αντικαθίσταται η παρ. (α) της παρ. (στ) «δικαιολογητικά της παρ. Β.1 του Άρθρου 11» της παρ. II «Τα δικαιολογητικά μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού της παραγράφου Α του άρθρου 11» του Άρθρου 17 της Διακήρυξης

Αντί:

(α) Όσον αφορά την καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας, οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα υποβάλλουν βεβαίωση εγγραφής στο Μ.Ε.ΕΠ μέχρι τη λήξη της μεταβατικής περιόδου ισχύος, σύμφωνα με το άρθρο 65 του π.δ. 71/2019, και από την πλήρη έναρξη ισχύος του τελευταίου βεβαίωση εγγραφής στο Τμήμα Ι του στο ΜΕΕΠ, για έργα Βιομηχανικά – Ενεργειακά

σε:

(α) Όσον αφορά την καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας, οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα υποβάλλουν βεβαίωση εγγραφής στο Μ.Ε.ΕΠ μέχρι τη λήξη της μεταβατικής περιόδου ισχύος, σύμφωνα με το άρθρο 65 του π.δ. 71/2019, και από την πλήρη έναρξη ισχύος του τελευταίου βεβαίωση εγγραφής στο Τμήμα Ι του στο ΜΕΕΠ, για έργα Βιομηχανικά – Ενεργειακά ή βεβαίωση εγγραφής του οικείου επιμελητηρίου ή άλλου επαγγελματικού φορέα.

5. Αντικαθίσταται στο τεύχος Τεχνική Περιγραφή η κάτωθι παράγραφος :

Από:

Το παραπάνω σύστημα, για την αδιάλειπτη λειτουργία του συστήματος αλλά και για την εξομάλυνση της τάσης AC 230 V και την προστασία των εν λόγω συσκευών, θα τροφοδοτείται είτε από το κεντρικό σύστημα αδιάλειπτης AC τροφοδοσίας (UPS) συστημάτων επιτήρησης (εάν υπάρχει), ή απευθείας από τον συσσωρευτή (110/220 VDC). Στη τελευταία περίπτωση που είναι η συνθηθέστερη σε υπάρχοντες ΥΣ-ΚΥΤ θα πρέπει να προβλεφθεί κατάλληλα διαστασιολογημένο UPS που θα παρέχει αυτονομία λειτουργίας του συστήματος για τουλάχιστον μία (1) ώρα.

Σε :

Το παραπάνω σύστημα, για την αδιάλειπτη λειτουργία του συστήματος αλλά και για την εξομάλυνση της τάσης AC 230 V και την προστασία των εν λόγω συσκευών, θα τροφοδοτείται είτε από το κεντρικό σύστημα αδιάλειπτης AC τροφοδοσίας (UPS) συστημάτων επιτήρησης (εάν υπάρχει), ή απευθείας από τον συσσωρευτή (110/220 VDC). Στη τελευταία περίπτωση που είναι η συνθηθέστερη σε υπάρχοντες ΥΣ-ΚΥΤ θα πρέπει να προβλεφθεί κατάλληλα διαστασιολογημένο UPS που θα παρέχει αυτονομία λειτουργίας του συστήματος για τουλάχιστον μία (1) ώρα. Σε κάθε περίπτωση και για κάθε σύστημα θα προβλέπεται και θα συμπεριλαμβάνεται σύστημα UPS αυτονομίας μίας (1) ώρας.

6. Αντικαθίσταται στο τεύχος Τεχνικής Περιγραφής η κάτωθι παράγραφος :

Από :

Επιπλέον θα πρέπει να παρακολουθεί το συνολικό ρεύμα συστοιχίας (κατά την φόρτιση ή εκφόρτιση) με ακρίβεια $\leq \pm 2\%$ και ανάλυση 0.01 A. Μέγιστο ρεύμα συστοιχίας 400 A. Ο ίδιος Μ/Σ έντασης θα μετράει την κυμάτωση ρεύματος (ripple current). Παράλληλα με την υπάρχουσα ασφάλεια τήξης DC, θα πρέπει να τοποθετηθεί μικροαυτόματος DC πολύ χαμηλού ρεύματος με επαφή θέσης, έτσι ώστε να καταγράφεται στο σύστημα τυχόν καταστροφή της ασφάλειας τήξης.

Σε :

Επιπλέον θα πρέπει να παρακολουθεί το συνολικό ρεύμα συστοιχίας (κατά την φόρτιση ή εκφόρτιση) με ακρίβεια $\leq \pm 2\%$ και ανάλυση 0.01 A. Μέγιστο ρεύμα συστοιχίας 400 A. Ο ίδιος Μ/Σ έντασης θα μετράει την κυμάτωση ρεύματος (ripple current). Παράλληλα με τις υπάρχουσες ασφάλειες τήξης DC (θετικός και αρνητικός πόλος), θα πρέπει να τοποθετηθεί μικροαυτόματος DC πολύ χαμηλού ρεύματος με επαφή θέσης, έτσι ώστε να καταγράφεται στο σύστημα τυχόν καταστροφή της ασφάλειας τήξης.

7. Αντικαθίσταται στο τεύχος Τεχνική Περιγραφή οι κάτωθι παράγραφοι :

Από :

Οι επιμέρους μονάδες παρακολούθησης των στοιχείων (κελιών) συσσωρευτή (μία ανά στοιχείο συσσωρευτή) θα μπορούν κατ' ελάχιστο να εκτελέσουν τις παρακάτω μετρήσεις:

- Τάση: 0,5V ~ 3,000V Ανάλυση: 2mV
- Ακρίβεια μέτρησης: $\leq \pm 0.2\%$
- Εσωτερική αντίσταση: 0~48mΩ, Ανάλυση: 25μΩ
- Ακρίβεια: $\leq \pm 1.5\%$
- Θερμοκρασία : -20~+85 °C, Ακρίβεια: $\leq \pm 0.5^\circ\text{C}$

Παράλληλα, θα διαθέτουν τη δυνατότητα προσθήκης κατάλληλης περιφερειακής συσκευής για τη μέτρηση της στάθμης ηλεκτρολύτη για μπαταρίες ανοικτού τύπου, καθώς και τη δυνατότητα να συνδεθεί αισθητήριο εντοπισμού διαρροής ηλεκτρολύτη.

Σε :

Οι επιμέρους μονάδες παρακολούθησης των στοιχείων (κελιών) συσσωρευτή) θα μπορούν κατ' ελάχιστο να εκτελέσουν τις παρακάτω μετρήσεις:

- *Τάση: 0,5V ~ 3,000V Ανάλυση: 2mV*
- *Ακρίβεια μέτρησης: $\leq \pm 0.2\%$*
- *Εσωτερική αντίσταση: 0~48m Ω , Ανάλυση: 25 $\mu\Omega$*
- *Ακρίβεια: $\leq \pm 1.5\%$*
- *Θερμοκρασία : -20~+85 °C, Ακρίβεια: $\leq \pm 0.5^\circ\text{C}$*

Οι μονάδες παρακολούθησης θα είναι μία ανά μέχρι δύο στοιχεία αλλά με την προϋπόθεση της παροχής των ανωτέρω ζητούμενων μετρήσεων για ένα στοιχείο.

Προαιρετικά θα διαθέτουν τη δυνατότητα προσθήκης κατάλληλης περιφερειακής συσκευής για τη μέτρηση της στάθμης ηλεκτρολύτη για μπαταρίες ανοικτού τύπου, καθώς και τη δυνατότητα να συνδεθεί αισθητήριο εντοπισμού διαρροής ηλεκτρολύτη.

8. Οι λοιποί όροι της Διακήρυξης ΔΕΑ-42127 παραμένουν σε πλήρη ισχύ, ως έχουν.