

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**
Χαλκοκονδύλη 22 104 32 Αθήνα**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: ΔΥΠΠ-1421**

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: «Αποκατάσταση σαθρών σκυροδεμάτων παροπλισμένων Μονάδων ΝοI/150MW & ΝοII/300 MW στον ΑΗΣ Κερατέας – Λαυρίου.

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ Νο1

Με το παρόν Συμπλήρωμα Νο1 η Διακήρυξη ΔΥΠΠ - 1421 τροποποιείται ως εξής:

1. Αντικαθίστανται τα τεύχη «Πρόσκληση», «Τεχνική Προδιαγραφή», «Τιμολόγιο Προσφοράς» και «Προμέτρηση-Προϋπολογισμός Προσφοράς» της Διακήρυξης με τα συνημμένα στο παρόν Συμπλήρωμα.
2. Παρατείνεται η ημερομηνία υποβολής προσφορών για την Παρασκευή 11.01.2019 και ώρα 11:00 π.μ αντί στις 10.12.2018 ημέρα Δευτέρα και ώρα 11:00 π.μ που αναφέρεται στη Διακήρυξη.
3. Όλοι οι άλλοι Όροι της Διακήρυξης παραμένουν σε ισχύ ως έχουν.

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΜΕΤΙΚΑΝΗΣ

Γενικός Διευθυντής Παραγωγής

Συνημμένα :

- Πρόσκληση
- Τεχνική Προδιαγραφή
- Τιμολόγιο Προσφοράς
- Προϋπολογισμός-Προμέτρηση Προσφοράς



**ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
Χαλκοκονδύλη 22 104 32 Αθήνα**

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: ΔΥΠΠ-1421

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: Αποκατάσταση σαθρών σκυροδεμάτων παροπλισμένων Μονάδων ΝοΙ/150MW & ΝοΙΙ/300 MW στον ΑΗΣ Κερατέας – Λαυρίου.

ΤΕΥΧΟΣ 1

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
Χαλκοκονδύλη 22 104 32 Αθήνα

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: ΔΥΠΠ-1421

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: Αποκατάσταση σαθρών σκυροδεμάτων παροπλισμένων Μονάδων ΝοΙ/150MW & ΝοΙΙ/300 MW στον ΑΗΣ Κερατέας – Λαυρίου.

Π Ρ Ο Σ Κ Λ Η Σ Η

Η Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε (εφεξής ΔΕΗ Α.Ε. ή ΔΕΗ ή Επιχείρηση), Χαλκοκονδύλη 30, Αθήνα, προσκαλεί, σύμφωνα με τις διατάξεις :

- του Βιβλίου ΙΙ του ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147), όπως ισχύει για τις Εταιρείες του κεφαλαίου Β του ν.3429/2005 (ΦΕΚ Α' 314) που δραστηριοποιούνται στον τομέα της ενέργειας, λαμβανομένης υπόψη και της παραγράφου 7 του άρθρου 222 του ν.4412/2016,
- της παρούσας Διακήρυξης, η οποία διαμορφώθηκε βάσει κατευθύνσεων του Διοικητικού Συμβουλίου της ΔΕΗ Α.Ε. με την υπ' αριθ. 128/08.11.2016 απόφασή του, η οποία έχει αναρτηθεί στην επίσημη ιστοσελίδα της ΔΕΗ στην ηλεκτρονική διεύθυνση: <https://www.dei.gr/> → Η ΔΕΗ → Ανακοινώσεις Διακηρύξεων ή στο <http://eprocurement.dei.gr/>,

όλους τους ενδιαφερόμενους, σε μειοδοτικό διαγωνισμό με ανοικτή διαδικασία και με σφραγισμένες προσφορές, για την ανάδειξη Αναδόχου της Παροχής Υπηρεσιών: **ΔΥΠΠ-1421: «Αποκατάσταση σαθρών σκυροδεμάτων παροπλισμένων Μονάδων ΝοΙ/150MW & ΝοΙΙ/300 MW στον ΑΗΣ Κερατέας – Λαυρίου.»**, συνολικού Προϋπολογισμού κατά τη Μελέτη της Επιχείρησης **€ 70.000,00** πλέον Φ.Π.Α

Άρθρο 1**Όνομα – Διεύθυνση Υπηρεσίας Αρμόδιας για το Διαγωνισμό – Τόπος και Χρόνος Διεξαγωγής Διαγωνισμού.**

Αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ Α.Ε. για το Διαγωνισμό είναι η Διεύθυνση Υλικού & Προμηθειών Παραγωγής (ΔΥΠΠ), οδός Χαλκοκονδύλη, αριθ. 22, Τ.Κ. 104 32 Αθήνα, τηλέφωνο 0030 – 210 5292698.

Η παραλαβή των Προσφορών θα γίνεται στο πρωτόκολλο της ΔΥΠΠ Χαλκοκονδύλη 22 **(2^{ος} όροφος) Γρ. 204**. Η αποσφράγιση των Προσφορών θα γίνει στην Αίθουσα Συσκέψεων (3^{ος} όροφος/402 γραφείο) της ανωτέρω Διεύθυνσης στις **11.01.2019** ημέρα **Παρασκευή** και ώρα **11:00 π.μ.** (ώρα λήξης επίδοσης προσφορών), ενώπιον Επιτροπής που θα συστήσει η Επιχείρηση.

Προσφορές μπορεί να υποβληθούν και ταχυδρομικά επί αποδείξει ή μέσω εταιρειών διακίνησης εντύπων στο πρωτόκολλο της ανωτέρω Διεύθυνσης με ευθύνη του Διαγωνιζόμενου σε σχέση με το περιεχόμενο και το χρόνο άφιξης. Αυτές οι προσφορές θα

ληφθούν υπόψη μόνον εφόσον παραδοθούν σφραγισμένες στο Πρωτόκολλο της παραπάνω Υπηρεσίας (ΔΥΠΠ) όχι αργότερα από την **11:00 π.μ.** της ημέρας υποβολής των προσφορών.

Ο φάκελος που περιέχει την προσφορά πρέπει απαραίτητως να αναγράφει το όνομα και τη διεύθυνση του Οικονομικού Φορέα (Διαγωνιζομένου) που υποβάλλει την προσφορά και επίσης

Προσφορά για το Διαγωνισμό: **ΔΥΠΠ-1421:** «Αποκατάσταση σαθρών σκυροδεμάτων παροπλισμένων Μονάδων ΝοI/150MW & ΝοII/300 MW στον ΑΗΣ Κερατέας – Λαυρίου».

Άρθρο 2

Τόπος, περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά των εργασιών

Η παροχή Υπηρεσίας θα εκτελεσθεί στον Ατμοηλεκτρικό Σταθμό Κερατέας - Λαυρίου.

Η υπόψη Παροχή Υπηρεσίας αφορά την εκτέλεση εργασιών αποκατάστασης των σαθρών σκυροδεμάτων στις εξωτερικές επιφάνειες των παροπλισμένων καπνοδόχων των Μονάδων Νο I/150MW & Νο II/300MW στον ΑΗΣ Κερατέας-Λαυρίου λόγω της μακροχρόνιας κράτησή τους σύμφωνα τη συνημμένη Τεχνική Περιγραφή.

Άρθρο 3

Συμμετοχή στο Διαγωνισμό

1. Στο Διαγωνισμό θα μπορούν να συμμετάσχουν όλοι οι ενδιαφερόμενοι Οικονομικοί Φορείς (Φυσικά ή Νομικά πρόσωπα ή συμπράξεις αυτών) οι οποίοι ικανοποιούν τις προϋποθέσεις της παραγράφου 3 του παρόντος.
2. Οι Διαγωνιζόμενοι μπορούν να συμμετάσχουν στο μειοδοτικό διαγωνισμό με Ανοικτή Διαδικασία, είτε ανεξάρτητα, είτε συνεργαζόμενοι υπό οποιαδήποτε Νομική Μορφή με άλλες Εταιρείες, υπό την προϋπόθεση ότι είναι σε θέση να αποδείξουν ότι όντως έχουν εξασφαλίσει την αναγκαία συνεργασία των Συμπραττουσών Επιχειρήσεων για την εκτέλεση της συμβάσεως.

Η σύμπραξη Επιχειρήσεων που θα επιλεγεί έχει τη δυνατότητα:

- είτε να μετατραπεί, εάν της ανατεθεί η Σύμβαση, σε κοινοπραξία του Π.Δ. 186/92, όπως ισχύει και να προσκομίσει το σχετικό Κοινοπρακτικό στη ΔΕΗ Α.Ε,
- είτε να αναλάβει τη Παροχή Υπηρεσίας ως Όμιλος Επιχειρήσεων, με την απαραίτητη προϋπόθεση, να προκύπτει από τη Σύμβαση το διακριτό αντικείμενο που θα εκτελέσει και το τίμημα που θα τιμολογήσει το κάθε μέλος χωριστά.

Εταιρεία μέλος Σύμπραξης Επιχειρήσεων που συμμετέχει στον παρόντα Διαγωνισμό δεν επιτρέπεται να είναι ταυτόχρονα και μέλος άλλης Σύμπραξης Επιχειρήσεων που συμμετέχει επίσης στον παρόντα Διαγωνισμό ούτε να συμμετέχει μόνη της στο Διαγωνισμό.

Εταιρείες συνδεδεμένες μεταξύ τους κατά την έννοια του Άρθρου 42ε του ΚΝ 2190/1920, όπως ισχύει, μπορούν να συμμετέχουν στο Διαγωνισμό ως μέλη μόνο της ίδιας Σύμπραξης Επιχειρήσεων.

Απαγορεύεται η εκπροσώπηση δύο ή περισσότερων Διαγωνιζομένων από τον ίδιο εκπρόσωπο.

Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης των Διαγωνιζομένων προς τις εν λόγω απαιτήσεις, οι Προσφορές των υπόψη Διαγωνιζομένων θα αποκλεισθούν από τις περαιτέρω διαδικασίες του Διαγωνισμού.

3. Απαιτήσεις για τους Διαγωνιζόμενους.

3.1 Ο Διαγωνιζόμενος, σε περίπτωση Επιχείρησης η ίδια, ή σε περίπτωση Σύμπραξης Επιχειρήσεων, κάθε συμπράττουσα εταιρεία, πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001/2008 ή άλλο ισοδύναμο αναγνωρισμένο πρότυπο σε συναφές αντικείμενο ή να πληροί ισοδύναμες απαιτήσεις διασφάλισης ποιότητας. Το βάρος της απόδειξης του «ισοδυνάμου» φέρει ο επικαλούμενος αυτό, ο οποίος υποχρεούται να συμπεριλάβει στην προσφορά του όλα τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία.

3.2. Ο Διαγωνιζόμενος θα πρέπει ειδικότερα, σε περίπτωση Επιχείρησης η ίδια, ή σε περίπτωση Σύμπραξης Επιχειρήσεων, τα μέλη της αθροιστικά:

3.2.1 Να είναι αξιόπιστος, δόκιμος και έμπειρος κατά την εύλογη κρίση της ΔΕΗ Α.Ε και να διαθέτει αποδεδειγμένη εμπειρία σε συντηρήσεις καμινάδων ή πύργων ψύξης ή αντίστοιχων κατασκευών από σκυρόδεμα ύψους άνω των 80μ. και υλοποίησης μέτρων εκτέλεσης εργασιών σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Ελληνικών και διεθνών προδιαγραφών.

Για τον έλεγχο και την πιστοποίηση των ανωτέρω προϋποθέσεων συμμετοχής οι προσφέροντες θα πρέπει να υποβάλουν απαραίτητα με το ΦΑΚΕΛΟ Β' των προσφορών πλήρως συμπληρωμένο των Πίνακα Εμπειρίας και Συστάσεων, σύμφωνα με το συνημμένο στο Τεύχος 2 «Όροι και Οδηγίες Διαγωνισμού» που θα αναφέρονται οι επιχειρήσεις που οι Διαγωνιζόμενοι έχουν εκτελέσει εργασίες σε συντηρήσεις καμινάδων ή πύργων ή αντίστοιχων κατασκευών από σκυρόδεμα ύψους άνω των 80μ. και υλοποίησης μέτρων εκτέλεσης εργασιών σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Ελληνικών και διεθνών προδιαγραφών.

Οι Πίνακες θα επαληθευθούν, θα αξιολογηθούν και εάν δεν επιβεβαιώνεται κατά την εύλογη κρίση της ΔΕΗ η ζητούμενη εμπειρία, η προσφορά θα απορριφθεί.

3.2.2 Να διαθέτουν έμπειρο και κατάλληλο προσωπικό, για την εκτέλεση τέτοιας μορφής εργασιών.

Για τον έλεγχο και πιστοποίηση των ανωτέρω προϋποθέσεων συμμετοχής οι προσφέροντες θα πρέπει να υποβάλλουν απαραίτητα με το ΦΑΚΕΛΟ Β' των προσφορών οργανόγραμμα του Εργοταξιακού Προσωπικού, στο οποίο θα φαίνεται ο αριθμός των εργαζομένων ανά ειδικότητα.

3.2.3 Να διαθέτουν το απαιτούμενο εξοπλισμό για την εκτέλεση των εργασιών στον οποίο θα πρέπει να περιλαμβάνεται:

- Αναβατόριο το οποίο διαθέτει πρόσφατο πιστοποιητικό ελέγχου από διαπιστευμένο φορέα ΕΣΥΔ ή άλλο ισότιμο.
- Μέσα ατομικής προστασίας, σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 363, όπως αυτά αναφέρονται παρακάτω:
 - Περιορισμός σε περιοχή εργασίας
 - Περιορισμός σε θέση εργασίας
 - Πρόσβαση με σχοινί
 - Σύστημα Ανακοπής πτώσης
 - Σύστημα διάσωσης
- Τα απαιτούμενα Μέσα Ατομικής Προστασίας και πρόσδεσης για τους εργαζόμενους τα οποία θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικά CE, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Για τον έλεγχο και πιστοποίηση των ανωτέρω προϋποθέσεων συμμετοχής οι προσφέροντες θα πρέπει να υποβάλλουν απαραίτητα με το ΦΑΚΕΛΟ Β' της προσφοράς τους:

α) Κατάλογο με τον εξοπλισμό που διαθέτουν καθώς και Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα δηλώνουν ότι:

- Ο εξοπλισμός πρόσδεσης των εργαζομένων διαθέτει πιστοποιητικά καταλληλότητας εξοπλισμού CE τα οποία θα τα προσκομίσει πριν την έναρξη των εργασιών.
 - Μετά την υπογραφή της Σύμβασης και πριν την έναρξη των εργασιών θα υποβάλλει πίνακες όπου θα αναφέρονται λεπτομερώς όλα τα ΜΑΠ, Συστήματα Ατομικής Προστασίας καθώς και έκθεση όπου θα αναφέρονται λεπτομερώς όλα τα παραπάνω μέτρα ασφαλείας για εργασίες σε ύψος υψηλής επικινδυνότητας.
 - Πιστοποίηση εκπαίδευση χρήσης των ΜΑΠ από το προσωπικό του Αναδόχου.
- β) Για το αναβατόριο που θα χρησιμοποιήσει να προσκομίσει τα τεχνικά φυλλάδια λειτουργίας ανέλκυσης και πέδησης, από τον κατασκευαστικό οίκο προέλευσής τους, ώστε να τεκμηριώνεται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία η καταλληλότητά τους για την εν λόγω εργασία καθώς και πρόσφατο πιστοποιητικό ελέγχου από διαπιστευμένο φορέα ΕΣΥΔ ή άλλο ισότιμο ή Υπεύθυνη δήλωση με την οποία δεσμεύεται ότι θα κατατεθεί μετά την υπογραφή της Σύμβασης και πριν την έναρξη των εργασιών.

Στην περίπτωση που δεν διαθέτει τον ζητούμενο εξοπλισμό:

- Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 του συμμετέχοντος, στην οποία θα δηλώνει τα πλήρη στοιχεία των εξωτερικών του συνεργατών (επωνυμία, ΑΦΜ, διεύθυνση κτλ.) στην οποία θα επισυνάπτει πίνακα του εξοπλισμού που θα του διαθέσουν καθώς και υπεύθυνες δηλώσεις του Ν. 1599/86 των ιδιοκτητών του εξοπλισμού ότι δέχονται να συνεργαστούν μαζί του για την εκτέλεση της συγκεκριμένης εργασίας, εφόσον αναδειχθεί μειοδότης καθώς και υπεύθυνη δήλωση σύμφωνα με την παραγρ. 3.2.3 του ιδιοκτήτη του εξοπλισμού.

- 3.3 Εφόσον οι Διαγωνιζόμενοι θα ήθελαν να επικαλεστούν τη χρηματοοικονομική, για τεχνική ή και επαγγελματική ικανότητα τρίτων, προκειμένου να καλύψουν τις προϋποθέσεις συμμετοχής της παραγρ. 3.2.1 του παρόντος Τεύχους, υποχρεούνται να υποβάλουν τα στοιχεία που αποδεικνύουν την ανωτέρω ικανότητα και να δηλώσουν ότι δεσμεύονται να παράσχουν όλες τις απαιτούμενες από τη Διακήρυξη εγγυήσεις. Ειδικότερα στην περίπτωση αυτή ο Διαγωνιζόμενος έχει την υποχρέωση να αποδείξει με κάθε πρόσφορο τρόπο ότι θα έχει στη διάθεσή του, καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης, όλα τα απαραίτητα μέσα για την εκτέλεσή της. Τα εν λόγω αποδεικτικά μέσα μπορεί να είναι, ενδεικτικά, έγκυρο ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ του διαγωνιζόμενου και του επικαλούμενου τρίτου, ή παρουσίαση εγγυήσεων άλλης μορφής, προκειμένου η ανωτέρω απαιτούμενη ικανότητα να αποδεικνύεται επαρκώς και κατά τρόπο ικανοποιητικό τη ΔΕΗ Α.Ε. Τα εν λόγω αποδεικτικά μέσα θα πρέπει να συμπεριληφθούν στην προσφορά. Το αντικείμενο της συνεργασίας μεταξύ του Αναδόχου και του τρίτου, καθώς και οι παρασχεθείσες εγγυήσεις από τον τρίτο προς τον Ανάδοχο θα συμπεριληφθούν στη Σύμβαση.

Στις ως άνω περιπτώσεις, σύμφωνα με το άρθρο 307 του ν. 4412/2016, οι παρέχοντες τη στήριξη πρέπει να πληρούν τα αντίστοιχα κριτήρια αποκλεισμού και ποιοτικής επιλογής με τον προσφέροντα στον οποίο παρέχουν τη στήριξη. Προς τούτο οι προσφορές θα συνοδεύονται από αντίστοιχες υπεύθυνες δηλώσεις, και δικαιολογητικά που υποχρεούται να προσκομίσει ο διαγωνιζόμενος σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2, 2.3 και όταν ζητηθούν τα δικαιολογητικά της παραγράφου 2.5 του Άρθρου 6 "Περιεχόμενο προσφοράς" του Τεύχους 2 «Όροι & Οδηγίες Διαγωνισμού».

Επιπλέον, στην περίπτωση που η παρεχόμενη στήριξη αφορά στην πλήρωση των κριτηρίων που σχετίζονται με τίτλους σπουδών και επαγγελματικά προσόντα του αναδόχου καθώς και τη διάθεση σχετικής επαγγελματικής εμπειρίας επιτυχούς παροχής αντίστοιχων υπηρεσιών, οι παρέχοντες τη στήριξη θα εκτελέσουν το αντικείμενο της σύμβασης για το οποίο παρέχουν τις συγκεκριμένες ικανότητες.

Οι παρέχοντες οικονομική και χρηματοοικονομική στήριξη είναι από κοινού με τον Ανάδοχο υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

Τα εν λόγω αποδεικτικά μέσα θα υποβληθούν **στο Φάκελο Β** και μπορεί να είναι, ενδεικτικά, έγκυρο ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ του Διαγωνιζόμενου και του επικαλούμενου τρίτου, δεσμευτική Δήλωση υπογεγραμμένη από νόμιμο εκπρόσωπο του τρίτου, ή παρουσίαση εγγυήσεων άλλης μορφής, προκειμένου η ανωτέρω απαιτούμενη ικανότητα να αποδεικνύεται επαρκώς και κατά τρόπο ικανοποιητικό για τη ΔΕΗ Α.Ε.

Το αντικείμενο της συνεργασίας μεταξύ του Αναδόχου και του τρίτου καθώς και οι παρασχεθείσες εγγυήσεις από τον τρίτο προς τον Ανάδοχο θα συμπεριληφθούν στη Σύμβαση.

4. Επίσης ο Διαγωνιζόμενος θα πρέπει να έχει εκπληρώσει με συνέπεια τις συμβατικές του υποχρεώσεις έναντι της ΔΕΗ Α.Ε στο παρελθόν κατά την τελευταία πενταετία και κατ' αυτόν τον τρόπο θα διαπιστώνεται η αξιοπιστία και η φερεγγυότητά του. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι η τήρηση των χρονοδιαγραμμάτων, η μη επιβολή μεγάλων η /και επανειλημμένων ποινικών ρητρών, η έντεχνη, άρτια και έγκαιρη ολοκλήρωση της σύμβασης/συμβάσεων που είχε αναλάβει ο διαγωνιζόμενος στο παρελθόν αποδεικνύουν την ανωτέρω συνέπιά του.
5. Ο Διαγωνιζόμενος θα πρέπει να επισκεφθεί τον ΑΗΣ Κερατέας – Λαυρίου και να λάβει γνώση των συνθηκών εκτέλεσης των εργασιών. Το αργότερο μέχρι και τρεις (3) ημέρες πριν από τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προσφορών, ο ΑΗΣ θα χορηγήσει τις σχετικές βεβαιώσεις για τις πραγματοποιηθείσες από τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς επιτόπιες επισκέψεις.
6. Ο διαγωνιζόμενος καλείται να δεσμευτεί με Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986, για τη μη συνδρομή των υποχρεωτικών λόγων αποκλεισμού, όπως αυτοί αναφέρονται στην παράγραφο 2.3 του Άρθρου 6 -Περιεχόμενο Προσφοράς, του Τεύχους 2 "ΟΡΟΙ & ΟΔΗΓΙΕΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ".
7. Απαιτήσεις για το περιεχόμενο της Προσφοράς
 - 7.1. Δεν επιτρέπονται Αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους της Διακήρυξης.
 - 7.2. Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται αποδεκτές.
8. Προσφορά η οποία δεν θα ικανοποιεί τις απαιτήσεις του παρόντος άρθρου θα απορριφθεί.

Ά ρ θ ρ ο 4 **Παραλαβή στοιχείων Διακήρυξης**

Τα Τεύχη της Διακήρυξης, όπως αυτά αναφέρονται στο Άρθρο 1 των Όρων και Οδηγιών της Διακήρυξης, **διατίθενται δωρεάν σε ηλεκτρονική μορφή**, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 297 του ν.4412/2016, μέσω της επίσημης ιστοσελίδας (site) της Επιχείρησης: <http://www.dei.gr> → Η ΔΕΗ → Ανακοινώσεις Διακηρύξεων → Διακηρύξεις Διαγωνισμών Γενικής Διεύθυνσης Παραγωγής→ΔΥΠΠ-1421, όπου και θα παραμείνουν ανηρτημένα **μέχρι και τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προσφορών.**

Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς, οι οποίοι έχουν εγγραφεί στο σύστημα ως παραλήπτες της Διακήρυξης, μπορούν να ζητούν διευκρινίσεις σχετικά με το περιεχόμενο των τευχών του παρόντος διαγωνισμού **και να ζητήσουν την πραγματοποίηση επιτόπιας επίσκεψης**, το αργότερο μέχρι και **πέντε (5)** ημέρες πριν από τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προσφορών.

Για τη διασφάλιση της αξιόπιστης και έγκαιρης ενημέρωσης όλων των ενδιαφερομένων για τυχόν διευκρινίσεις, συμπληρώσεις ή και μεταβολές όρων του Διαγωνισμού, οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς πρέπει κατά την αρχική παραλαβή των κωδικών πρόσβασης να καταχωρούν στο σύστημα τα ζητούμενα στοιχεία επικοινωνίας. Σε περίπτωση που τα στοιχεία αυτά δεν είναι ακριβή ή η Διακήρυξη δεν έχει παραληφθεί άμεσα από το σύστημα, η ΔΕΗ Α.Ε ουδεμία ευθύνη φέρει για τη μη έγκαιρη και αξιόπιστη ενημέρωσή του οικείου οικονομικού φορέα.

Το αργότερο μέχρι και **τρεις (3)** ημέρες πριν από τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προσφορών, η ΔΕΗ Α.Ε. θα παράσχει, σε αυτούς που έχουν παραλάβει σύμφωνα με τα προαναφερόμενα τη σχετική Διακήρυξη, τις τυχόν διευκρινίσεις ή/και συμπληρωματικά στοιχεία σχετικά με τις προδιαγραφές και τους όρους του Διαγωνισμού και του σχεδίου σύμβασης.

Επίσης, πριν από την εκπνοή της ως άνω προθεσμίας, η ΔΕΗ Α.Ε. θα χορηγήσει τις σχετικές βεβαιώσεις για τις πραγματοποιηθείσες από τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς επιτόπιες επισκέψεις.

Κανένας Υποψήφιος δεν μπορεί σε οποιαδήποτε περίπτωση να επικαλεστεί προφορικές απαντήσεις εκ μέρους της ΔΕΗ Α.Ε.

Πληροφορίες, σχετικά με τη Διακήρυξη, δίδονται όλες τις εργάσιμες ημέρες και ώρες από τη ΔΕΗ Α.Ε /ΔΥΠΠ Χαλκοκονδύλη 22, Αθήνα, τηλ. 210-5293471 και 210-5292442 και για τεχνικής φύσεως θέματα, χορήγηση Βεβαίωσης Επίσκεψης στον ΑΗΣ, τηλ. 22920-64299 από τον ΑΗΣ Κερατέας – Λαυρίου.



**ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
ΔΕΘ/ΑΗΣ ΚΕΡΑΤΕΑΣ- ΛΑΥΡΙΟΥ
ΤΟΜΕΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ:
ΣΥΜΒΑΣΗ:**

**ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΑΘΡΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ ΚΑΠΝΟΔΟΧΩΝ
ΠΑΡΟΠΛΙΣΜΕΝΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΝοI/150/MW & ΝοII/300MW ΣΤΟΝ ΑΗΣ ΚΕΡΑΤΕΑΣ-ΛΑΥΡΙΟΥ**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ



ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
ΔΕΘ/ΑΗΣ ΚΕΡΑΤΕΑΣ-ΛΑΥΡΙΟΥ
ΤΟΜΕΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΑΘΡΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ ΚΑΠΝΟΔΟΧΩΝ ΠΑΡΟΠΛΙΣΜΕΝΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΝοI/150/MW & ΝοII/300MW ΣΤΟΝ ΑΗΣ ΚΕΡΑΤΕΑΣ-ΛΑΥΡΙΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Στον ΑΗΣ Κερατέας-Λαυρίου υφίστανται οι παροπλισμένες Μονάδες ΝοI/150MW & ΝοII/300MW των οποίων οι καπνοδόχοι, ύψους 150μ. έχουν υποστεί αποσαθρώσεις, λόγω διάβρωσης του οπλισμού στην εξωτερική τους επιφάνεια η οποία είναι κατασκευασμένη εκ σκυροδέματος, με αποτέλεσμα να εγκυμονεί κίνδυνος σοβαρού ατυχήματος, καθότι τα αποσαθρωμένα σκυροδέματα τείνουν να αποκολληθούν.

Για την άρση της επικινδυνότητας στα σημεία φθοράς, ο Σταθμός, σύμφωνα και με τα ευρήματα από την πρόσφατη επιθεώρηση που πραγματοποιήθηκε, θα προβεί σε έργο αποκατάστασης των σαθρών σκυροδεμάτων των καπνοδόχων, όπως αυτό περιγράφεται παρακάτω. Η έκθεση κατάστασης των δύο καμινάδων επισυνάπτεται στην παρούσα προδιαγραφή του διαγωνισμού.

2. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΠΝΟΔΟΧΩΝ

Προβλέπεται η εκτέλεση έργου αποκατάστασης των σαθρών σκυροδεμάτων στις εξωτερικές επιφάνειες των παροπλισμένων καπνοδόχων των Μονάδων ΝοI/150MW & ΝοII/300MW στον ΑΗΣ Κερατέας-Λαυρίου λόγω της μακροχρόνιας κράτησή τους.

α. Η κάθε μία καπνοδόχος των Μονάδων Νο I & ΝοII, συνολικού ύψους 150m, αποτελείται από δύο τοιχώματα εκ των οποίων το εσωτερικό είναι δομημένο από οξυυρίμαχα τούβλα και το εξωτερικό από μπετόν. Μεταξύ των δύο τοιχωμάτων ανά διαστήματα καθ' ύψος υπάρχουν διαζώματα από μπετόν, σαν «πάτωμα», που τα συνδέουν και επιτρέπουν την επιθεώρηση σε όλο το μήκος της περιφέρειάς τους, στην εξωτερική επιφάνεια του εσωτερικού τοιχώματος και στην εσωτερική επιφάνεια του εξωτερικού τοιχώματος. Το εσωτερικό τοίχωμα καλύπτεται στον ενδιάμεσο χώρο με μόνωση και με θερμοδομικό υλικό σε όλη του την επιφάνεια.

Η μετακίνηση εσωτερικά, μεταξύ των δύο τοιχωμάτων καθ' ύψος είναι δυνατή από τα 0m μέχρι και την κορυφή της καμινάδας, μέσω της εσωτερικής κατακόρυφης σκάλας που υπάρχει και των ανοιγμάτων επιφανείας περίπου 1m² που υπάρχουν σε κάθε σενάζ ανά 3 μέτρα. Η καμινάδα είναι προσπελάσιμη και από την εξωτερική κατακόρυφη σκάλα που είναι στερεωμένη στην επιφάνεια του εξωτερικού περιβλήματος. Η εξωτερική κατακόρυφη σκάλα σε κάθε διάζωμα καταλήγει σε περιμετρικό μεταλλικό πλατύσκαλο εκ γραδελάδων. Σε κάθε μεταλλικό πλατύσκαλο υπάρχει άνοιγμα διαστάσεων 1x2 μέτρα με μεταλλική πόρτα για την είσοδο στο μεταξύ των δύο τοιχωμάτων χώρο (διάζωμα).

Οι χώροι μεταξύ των δύο τοιχωμάτων αερίζονται δια μέσου σειράς οπών που υπάρχουν στο εξωτερικό τοίχωμα. Σε τέσσερα (4) διαζώματα, αντί του πλατύσκαλου, υπάρχουν εγκατεστημένα αντίστοιχα μπαλκόνια που αγκαλιάζουν το εξωτερικό περίβλημα και επιτρέπουν την επιθεώρησή του σε όλη την περίμετρο της εξωτερικής του επιφάνειας.

Δίνονται ενδεικτικά τα υψόμετρα των εσωτερικών διαζωμάτων και εξωτερικών μπαλκονιών της καπνοδόχου:

1ο Διάζωμα	+15m	1ο Μπαλκόνι	+30m
2ο Διάζωμα	+30m	2ο Μπαλκόνι	+67,50m
3ο Διάζωμα	+45m	3ο Μπαλκόνι	+105m
4ο Διάζωμα	+60m	4ο Μπαλκόνι	+147,00
5ο Διάζωμα	+75m		
6ο Διάζωμα	+90m		
7ο Διάζωμα	+105m		
8ο Διάζωμα	+120m		
9ο Διάζωμα	+135m		
10ο Διάζωμα	+147m		

3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Το έργο περιλαμβάνει τις παρακάτω εργασίες:

- α) Εργασίες επιμελούς και ελεγχόμενης καθαίρεσης σαθρών σκυροδεμάτων
- β) Εργασίες αποκαταστάσεων οπλισμού και βαφή σκυροδέματος
- γ) Εργασίες αποκαταστάσεων στέψεων καπνοδόχων.
- δ) Έλεγχος στηρίξεων μεταλλικών κατασκευών, πατάρια, κλίμακες, μετά την καθαίρεση των σαθρών σκυροδεμάτων και αποκατάσταση στηρίξεων όπου απαιτηθεί σε όλα τα διαζώματα και των δύο καπνοδόχων.
- ε) Απόθεση καθαιρεθέντων στοιχείων σε οριοθετημένο επίγειο σημείο και κατόπιν απομάκρυνση αυτών εκτός Σταθμού.

Ο Ανάδοχος του έργου θα προβεί στην εκτέλεση των παραπάνω εργασιών για κάθε καμινάδα χωριστά.

Για την ελεγχόμενη καθαίρεση των σκυροδεμάτων και την προστασία των υποκείμενων εγκαταστάσεων του Σταθμού ο Ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει κατάλληλο καλάθι, (αναβατόριο), το οποίο θα έχει την δυνατότητα να μετακινείται σε όλη την περιφέρεια της επιφάνειας των καπνοδόχων.

Διευκρινίζεται ότι η προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και αποξήλωση, μετά το πέρας των εργασιών, όλου του απαιτούμενου εξοπλισμού δεν πληρώνεται ιδιαίτερα και περιλαμβάνεται στις τιμές μονάδος των επιμέρους άρθρων του Τιμολογίου.

4. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟ ΧΩΡΙΣΤΑ

- 4.1 Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και αποξήλωση αναβατορίου για χρήση ως δάπεδο εργασίας των εναερίων και μεταφορά όλων των απαραίτητων υλικών στις καμινάδες σε συνεννόηση με τον αρμόδιο Επιβλέποντα Μηχανικό του έργου. Η αποζημίωση για την εγκατάσταση, χρήση και αποξήλωση του αναβατορίου περιλαμβάνεται στις Τιμές Μονάδος των επιμέρους άρθρων του Τιμολογίου.
- 4.2 Θα γίνει καθαρισμός όλων των οικοδομικών και μη υλικών που έχουν επικαθήσει πάνω σε γραδελάδες & προστατευτικά κιγκλιδώματα και ευρίσκονται στις αντίστοιχες των διαζωμάτων υψομετρικές θέσεις, ώστε να παραδοθούν ασφαλή προς χρήση. Για την εν λόγω εργασία ο Ανάδοχος δεν θα αποζημιωθεί ιδιαίτερα.
- 4.3 Τοπικές αποκαταστάσεις σκυροδέματος καπνοδόχων

Σαθρά και χαλαρά τμήματα του επιφανειακού σκυροδέματος θα απομακρύνονται επιμελώς και ελεγχόμενα σε έκταση και βάθος τέτοια, ώστε να παραμείνει το εντελώς υγιές σκυροδέμα, σε όλα τα σημεία που έχουν υποστεί αποσάθρωση, περιμετρικά των καμινάδων. Ο εκτεθειμένος οπλισμός και η προς αποκατάσταση επιφάνεια του σκυροδέματος θα καθαριστούν, ώστε να απομακρυνθεί πλήρως η

σκουριά, η σκόνη, ξένα σώματα κλπ.

Ο εμφανείς οπλισμός θα προστατευθεί με τσιμεντοειδούς υψής αντιδιαβρωτικό υλικό BARRAFER MONOTOP 601, ή άλλο ισοδύναμο .

Μετά τις εργασίες αποκατάστασης του σκυροδέματος ολόκληρη η επισκευασθείσα περιοχή της καπνοδόχου, καθώς και όσο τμήμα της υπόλοιπης επιφάνειας της καπνοδόχου υποδειχθεί, θα καλυφθεί με ένα ανόργανο χρώμα εποξειδικό δύο συστατικών για την προστασία τόσο του επισκευασθέντος, όσο του υπολοίπου υποδειχθέντος τμήματος. Ο χρωματισμός θα γίνει γκρι , άσπρος ή κόκκινος, σύμφωνα με τις υποδείξεις του Επιβλέποντα Μηχανικού.

Το υλικό που θα πρέπει να έχει εγκριθεί εκ των προτέρων από τον Επιβλέποντα Μηχανικό του Έργου θα πρέπει να είναι έντονα υδρόφοβο, να παρουσιάζει μεγάλη αντίσταση στις καιρικές μεταβολές να είναι ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία και να προστατεύει το σκυρόδεμα από τα διοξείδια του θείου και τον άνθρακα που βρίσκονται στην ατμόσφαιρα. Πριν από την εφαρμογή, η επιφάνεια του σκυροδέματος θα καθαριστεί και θα πλυθεί επιμελώς.

Στη τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η εργασία καθαίρεσης των σαθρών σκυροδεμάτων, η αντιδιαβρωτική προστασία του οπλισμού σκυροδέματος, η βαφή των επιφανειών καθώς και η απομάκρυνση εκτός Σταθμού των καθαιρεθέντων σκυροδεμάτων.

Στη τιμή μονάδος επίσης περιλαμβάνεται κάθε δαπάνη απαραίτητη για την ασφαλή και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Η αποζημίωση του Αναδόχου θα γίνει ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρως επισκευασμένης επιφάνειας, σύμφωνα με τα παραπάνω σε οποιοδήποτε ύψος και οποιοδήποτε πάχος σκυροδέματος, σύμφωνα με το άρθρο 1.1 του Τιμολογίου.

4.4 Επισκευή στέψεων καμινάδων

Σύμφωνα με τα ευρήματα της επιθεωρήσεως των καμινάδων των Μονάδων ο Ανάδοχος θα προβεί στην ασφαλή αποκατάσταση των στέψεων των καμινάδων σύμφωνα με τα παρακάτω.

ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΣ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝοI

- Ελεγχόμενη καθαίρεση των σκυροδεμάτων σε όλη την έκταση της στέψης της καμινάδος.
- Ελεγχόμενη καθαίρεση των αποκολλημένων πυρότουβλων της στέψεως
- Επάλειψη της στέψεως με επισκευαστικό κονίαμα, ώστε να δημιουργηθεί υγιείς και ασφαλής επιφάνεια από καταπτώσεις υλικών, με κλήση ρύσεων προς το εξωτερικό μέρος της στέψεως.

Η αποζημίωση του Αναδόχου θα γίνει κατ' αποκοπή ,σύμφωνα με το άρθρο 1.2 του Τιμολογίου

ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΣ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝοII

- Έλεγχος σταθερότητας όλων των πυρότουβλων στην στέψη και αρμολόγηση με επισκευαστικό κονίαμα ώστε όλα να είναι ασφαλή έναντι αποκόλλησης και πτώσης.

Η αποζημίωση του Αναδόχου θα γίνει κατ' αποκοπή ,σύμφωνα με το άρθρο 1.3 του Τιμολογίου.

4.5 Έλεγχος και αποκατάσταση στηρίξεων πάκτωσης των μεταλλικών κατασκευών.

Κατά την εργασία των καθαιρέσεων των σαθρών σκυροδεμάτων θα προκύψουν και αποξηλώσεις στα σημεία πάκτωσης των μεταλλικών κατασκευών των παταριών και των κλιμάκων για να γίνει πλήρης αποκατάσταση των σκυροδεμάτων.

Ως τούτου μετά τις καθαιρέσεις ο Ανάδοχος υποχρεούται να ελέγξει τα όλα σημεία στήριξης των μεταλλικών κατασκευών και όπου απαιτηθεί να τα πακτώσει ξανά με κατάλληλα στριφώνια, ώστε να εξασφαλιστεί η ασφαλής στήριξη των κλιμάκων και περιμετρικών παταριών και στις δύο καπνοδόχους. Η αποζημίωση του Αναδόχου θα γίνει κατ' αποκοπή ,σύμφωνα με το άρθρο 1.4 του Τιμολογίου.

4.6 Απομάκρυνση αναβατορίου και υπολειμμάτων υλικών των ανωτέρω εργασιών

Μετά την αποπεράτωση του έργου ο Ανάδοχος οφείλει να αποξηλώσει και να απομακρύνει το αναβατόριο που θα χρησιμοποιήσει. Τα υπολείμματα των οικοδομικών εργασιών, καθώς και τα προϊόντα καθαιρέσεων και καθαρισμών απομακρύνονται σε κατάλληλο χώρο διαθέσεως εκτός Σταθμού με μέριμνα και ευθύνη του Αναδόχου χωρίς επιπλέον αποζημίωση.

5. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- 5.1 Αποτελεί απαρέγκλιτο όρο ανάθεσης του έργου όλες οι εργασίες στις καπνοδόχους να γίνουν υποχρεωτικώς, από έμπειρο προσωπικό που αποδεδειγμένα έχει εργαστεί και έχει εκπαιδευτεί σε χρήση ΜΑΠ εργασιών ύψους του Αναδόχου.
- 5.2 Οι εργασίες εκτέλεσης του έργου θα είναι σύμφωνες με το τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών, τα λοιπά τεύχη της Σύμβασης και τους κανόνες της Τέχνης και της Επιστήμης.
- 5.3 Οποιαδήποτε αλλαγή στον τρόπο εκτέλεσης του έργου, κατόπιν σχετικής πρότασης του Αναδόχου, επιτρέπεται μόνον κατόπιν γραπτής έγκρισης της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.
- 5.4 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να χρησιμοποιήσει καθ' ολοκληρία δικά του και μόνον υλικά, μέσα και προσωπικό προκειμένου να εκτελέσει το σύνολο των εργασιών υλοποίησης του έργου.
- 5.5 Ο Ανάδοχος οφείλει να προσκομίζει έγκαιρα τον απαιτούμενο εξοπλισμό για την ομαλή και ασφαλή εξέλιξη του έργου.
- 5.6 Ο Ανάδοχος οφείλει να διαθέτει επίσης όλα τα εργαλεία, αναλώσιμα και τον δευτερεύοντα εξοπλισμό που απαιτείται για το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα της εργασίας.
- 5.7 Εισαγωγή του εξοπλισμού στον χώρο του Σταθμού για οποιονδήποτε σκοπό θα γίνεται με αναλυτική κατάσταση, μετά από σχετική εξακρίβωση, αντίγραφα της οποίας θα παραδίδονται στο φυλάκιο της κεντρικής πύλης του Σταθμού.

Για την εξαγωγή του εξοπλισμού θα απαιτείται παρόμοια κατάσταση, η οποία θα θεωρείται από το αρμόδιο προσωπικό του Σταθμού, κατόπιν πραγματοποίησης σχετικού ελέγχου.
- 5.8 Εργαλεία και μηχανήματα που κρίνονται ως ακατάλληλα ή ανασφαλή από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία δεν θα γίνονται αποδεκτά και ο Ανάδοχος υποχρεούται όπως τα απομακρύνει από τον χώρο του έργου, προχωρώντας αμέσως στην αντικατάστασή τους.
- 5.9 Ιδιαίτερη μέριμνα οφείλει να επιδείξει ο Ανάδοχος, κατά την εκτέλεση των εργασιών, για την αποφυγή πρόκλησης φθορών και ζημιών πάσης φύσης επί των εγκαταστάσεων και του εξοπλισμού των χώρων του ΑΗΣ Κερατέας-Λαυρίου ιδιοκτησίας της ΔΕΗ Α.Ε. Ο Ανάδοχος οφείλει να αποκαταστήσει αμέσως, στο σύνολο της και καθ' ολοκληρία με δικά του και μόνον υλικά μέσα και προσωπικό, κάθε φθορά ή ζημία επί των εγκαταστάσεων του ΑΗΣ Κ-Λ η οποία ενδέχεται να ανακύψει.
- 5.10 Ο Ανάδοχος οφείλει να επιδείξει ιδιαίτερη προσοχή κατά την εκτέλεση των εργασιών και να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας για το προσωπικό και τα υλικά μέσα που θα διαθέσει, σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στην παράγραφο 6 της παρούσας Τεχνικής Προδιαγραφής.
- 5.11 Τονίζεται η αποκλειστική ευθύνη του Αναδόχου, λαμβάνοντας γνώση των τοπικών συνθηκών διεξαγωγής του έργου, στην εύρεση των κατάλληλων τεχνικά και ταυτόχρονα αποδεκτών από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία λύσεων και μέτρων ασφαλείας, για την άρτια εκτέλεση του έργου εντός των προβλεπόμενων προθεσμιών. Ο Ανάδοχος οφείλει υποχρεωτικά να επισκεφθεί τον χώρο του έργου λαμβάνοντας γνώση

των τοπικών συνθηκών και των απαιτήσεων διεξαγωγής του Έργου προ της υποβολής της προσφοράς του.

6. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να απασχολήσει στο έργο έμπειρο και κατάλληλο προσωπικό, πιστοποιημένο για την εκτέλεση τέτοιας μορφής εργασιών, καθώς και την εφαρμογή της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 89/656/ΕΟΚ για την χρήση των απαιτούμενων ΜΑΠ (ζώνες ασφαλείας, εξοπλισμός πρόσδεσης, γάντια ,κράνη, υποδήματα κ.τ.λ) .

Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει και να εγκαταστήσει στον χώρο του έργου, σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 363, τα συστήματα ατομικής προστασίας όπως αυτά αναφέρονται παρακάτω:

- Περιορισμός σε περιοχή εργασίας
- Περιορισμός σε θέση εργασίας
- Πρόσβαση με σχοινί
- Σύστημα Ανακοπής πτώσης
- Σύστημα διάσωσης

Εκτός των συστημάτων ατομικής προστασίας ο Ανάδοχος οφείλει να παρέχει στο προσωπικό και τα απαιτούμενα Μέσα Ατομικής Προστασίας οποία θα αποτελούνται από τα κάτωθι:

- Ολόσωμη ζώνη ασφαλείας (EN361)
- Ζώνη μέσης (EN358)
- Απορροφητής ενέργειας (EN355)
- Επαν/νος ανκόπτης (EN360)
- Σχοινί εργασίας (EN353-2)
- Σημεία αγκύρωσης (EN795)
- Κρίκος ασφαλείας (EN362)

Επίσης ο Ανάδοχος για το αναβατόριο που θα χρησιμοποιήσει υποχρεούται να φέρει πέραν του πιστοποιητικού καταλληλότητας, και το πρόσφατο πιστοποιητικό ελέγχου μετά από προηγούμενη εργασία, από φορέα διαπιστευμένο από το ΕΣΥΔ ή άλλο ισότιμο φορέα, καθώς και τα πιστοποιητικά CE όλου του εξοπλισμού πρόσδεσης των εργαζομένων, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Για το αναβατόριο που θα χρησιμοποιήσει ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει τα τεχνικά φυλλάδια λειτουργίας ανέλκυσης και πέδησης, από τον κατασκευαστικό οίκο προέλευσής τους, ώστε να τεκμηριώνεται, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία η καταλληλότητά τους για την εν λόγω εργασία. Επισημαίνεται ότι για όλα τα προαναφερόμενα ΜΑΠ, Συστήματα Ατομικής Προστασίας, πιστοποιητικά καταλληλότητας εξοπλισμού CE, ο Ανάδοχος οφείλει να συντάξει και να προσκομίσει μαζί με την υποβολή της οικονομικής προσφοράς του, αντίστοιχους πίνακες, όπου θα αναφέρονται λεπτομερώς όλα τα παραπάνω μέτρα ασφαλείας για εργασίες σε ύψος υψηλής επικινδυνότητας και θα δεσμεύεται για την χρήση αυτών με υπεύθυνη δήλωση.Λεπτομέρειες θα δίδονται στο ΣΑΥ & ΦΑΥ του Έργου τα οποία ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλει προς τον ΑΗΣ Κερατέας- Λαυρίου προ της ενάρξεως του Έργου.Η Επίβλεψη διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει αντικατάσταση του προσωπικού, ή του εξοπλισμού αν κρίνει ότι δεν έχει τα απαραίτητα προσόντα ή αν κριθούν ελλιπή τα μέτρα ασφαλείας, σύμφωνα με τα προαναφερόμενα.

Συνημμένα:

(Σχέδιο ΠΜ-02) LAVRION UNIT II: PLAN GUIDE DE GENIE CIVIL, CHEMINEE - PRINCIPE ET FONDATION, No 85 018 212 45 (εσωτερικός κωδικός Τομέα Συντήρησης II-03-053)

Έκθεση υφιστάμενης κατάστασης των δύο καμινάδων.



ΤΕΥΧΟΣ 7 ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ : ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΑΘΡΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ ΚΑΠΝΟΔΟΧΩΝ ΠΑΡΟΠΛΙΣΜΕΝΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ
NoI/150MW & NoII/300 MW ΣΤΟΝ ΑΗΣ ΚΕΡΑΤΕΑΣ-ΛΑΥΡΙΟΥ

A/A	Περιγραφή - Είδος Εργασίας	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας Αριθμητικώς σε ΕΥΡΩ	Τιμή Μονάδος Ολογράφως σε ΕΥΡΩ
1.ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ				
1.1	Καθαίρεση σαθρών σκυροδεμάτων αποκατάσταση του εμφανούς οπλισμού και βαφή σκυροδέματος, σύμφωνα με το τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών.	μ2		
1.2	Καθαίρεση και αποκατάσταση στέψεως καπνοδόχου Μονάδος ΝοI , σύμφωνα με το Τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών.	κατ' αποκοπή		
1.3	Αποκατάσταση στέψεως καπνοδόχου Μονάδος ΝοII , σύμφωνα με το Τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών.	κατ' αποκοπή		
1.4	Έλεγχος και αποκατάσταση στηρίξεων των μεταλλικών κατασκευών σε όλα τα διαζώματα και στις δύο καπνοδόχους, σύμφωνα με το Τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών.	κατ' αποκοπή		
1.5	Απολογιστικές ώρες Τεχνίτη	Ε/Ω*		

*Για προσφορές με τιμή Ε/Ω μικρότερη των 10,00€ ή τιμή μεγαλύτερη των 20,00€ ισχύουν τα προβλεπόμενα στην παραγρ. 1 του Αρθρου 8 του Τεύχους " Οροι & Οδηγίες " του Διαγωνισμού

ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟ

ΓΙΑ ΤΗ ΔΕΗ Α.Ε



ΤΕΥΧΟΣ 8 ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ-ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ : ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΑΘΡΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ ΚΑΠΝΟΔΟΧΩΝ ΠΑΡΟΠΛΙΣΜΕΝΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΝοΙ/150MW & ΝοΙΙ/300 MW
ΣΤΟΝ ΑΗΣ ΚΕΡΑΤΕΑΣ-ΛΑΥΡΙΟΥ

A/A	Περιγραφή - Είδος Εργασίας	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητες	Τμή Μονάδας σε ΕΥΡΩ	Συνολική Τιμή σε ΕΥΡΩ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1.ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
1.1	Καθαίρεση σαθρών σκυροδεμάτων αποκατάσταση του εμφανούς οπλισμού και βαφή σκυροδέματος, σύμφωνα με το τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών.	μ2	600			
1.2	Καθαίρεση και αποκατάσταση στέψεως καπνοδόχου Μονάδος ΝοΙ , σύμφωνα με το Τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών.	κατ' αποκοπή	1			
1.3	Αποκατάσταση στέψεως καπνοδόχου Μονάδος ΝοΙΙ , σύμφωνα με το Τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών.	κατ' αποκοπή	1			
1.4	Έλεγχος και αποκατάσταση στηρίξεων των μεταλλικών κατασκευών σε όλα τα διαζώματα και στις δύο καπνοδόχους, σύμφωνα με το Τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών.	κατ' αποκοπή	1			
1.5	Απολογιστικές ώρες Τεχνίτη	Ε/Ω	100			

ΣΥΝΟΛΟ :

(Αριθμητικώς και Ολογράφως) :

ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟ

ΓΙΑ ΤΗ ΔΕΗ Α.Ε