

## ΩΝΑΣΕΙΟ ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

### ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΚΑΤ ΑΠΟΚΟΠΗ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ ΜΕΛΕΤΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ

#### 1<sup>Η</sup> ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ

Αναφορικά με την πρόσκληση υποβολής προσφοράς για ΜΕΛΕΤΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΛΠ ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΕΡΙΑ ΩΕΜΕΚ διευκρινίζονται τα κατωτέρω:

#### 1. Διόρθωση κειμένου

Η 4<sup>η</sup> παράγραφος της Σελ 3/18 της πρόσκλησης αναφέρεται στη

«Μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση, πιστοποίηση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία των **Κέντρων Φιαλών Ιατρικών Αερίων ΩΕΜΕΚ** το οποίο περιλαμβάνει το Κέντρο Εφεδρικών Φιαλών Οξυγόνου (O<sub>2</sub>) και το Κέντρο φιαλών Πρωτοξειδίου του Αζώτου (N<sub>2</sub>O).»

Η διόρθωση αυτή στο το ίδιο σημείο ισχύει και για τα υπόλοιπα αρχεία της πρόσκλησης

#### 2. Θέσεις στηλών σε υβριδικά εργαστήρια και Χειρουργείων ΩΕΜΕΚ

Τα υβριδικά εργαστήρια και χειρουργεία του ΩΕΜΕΚ είναι ακόμα στο αρχικό στάδιο κατασκευής των και υπόκεινται σε χωροταξική μελέτη.

Συνεπώς δεν είναι καθορισμένες οι θέσεις των στηλών εντός των αιθουσών, που δεν έχουν ακόμα κατασκευαστεί

Επι του παρόντος για τις ανάγκες του διαγωνισμού οι προσφέροντες να βασίσουν την προσφορά τους με τα εξής δεδομένα

(α) τεκμαιρόμενη θέση στηλών για κοστολόγηση είναι στο κέντρο του ορθογωνίου κάθε αίθουσας, Διαφορές με την τελική θέση θα αποτιμηθούν επί πλείον ή έλατον

(β) Αριθμός και είδος λήψεων τεκμαίρονται κατ αναλογία με τα χειρουργεία ΩΚΚ

Στήλη ιατρικών αερίων εξωσωματιστών :

- 2 Λήψεις οξυγόνου AFNOR
- 1 Λήψη κενού AFNOR
- 1 Λήψη Air 4 bar AFNOR
- 2 Λήψεις CO<sub>2</sub> AFNOR
- 1 Λήψη AGSS απαγωγής αναισθητικών αερίων κεντρικού συστήματος(ISO 9170-2)
- Όλες τις απαραίτητες καλωδιώσεις και σωληνώσεις

- 4 Λήψεις οξυγόνου,
- 3 Λήψεις πεπιεσμένου ιατρικού αέρα,
- 3 Λήψεις ιατρικού κενού,
- 1 απαγωγή αερίων (scavenging),
- Όλες τις απαραίτητες καλωδιώσεις και σωληνώσεις

### **3. Κέντρο Φιαλών Διοξειδίου του Άνθρακα (CO2),**

Το ΝΕΟ Κέντρο Φιαλών Διοξειδίου του Άνθρακα (CO2), με τον συνοδό εξοπλισμό του θα εγκατασταθεί στον ΝΕΟ χώρο των κέντρων φιαλών ιατρικών αερίων του ΩΕΜΕΚ στο υπόγειο -2.

Το υπάρχον στο ΩΚΚ κέντρο φιαλών CO2 θα απεγκατασταθεί αργότερα, δηλαδή **μετά παρέλευση ενός μηνός** από την επιτυχή διασύνδεση του υπάρχοντος ΩΚΚ με τα ΝΕΑ κέντρα ιατρικών αερίων του ΩΕΜΕΚ και πιστοποίηση καλής λειτουργίας (βλ. 9 Τεχν περιγραφής).

Πρέπει να υπάρχει δυνατότητα για το ΩΚΚ άμεσης μετάπτωσης στην αρχική εγκατάσταση

### **4. Δίκτυο διανομής CO2 στο ΩΚΚ**

Στην προσφορά που θα υποβληθεί να προσφερθούν **μόνο** ό,τι αναγράφεται ανωτέρω στο άρθρο 2 της 1<sup>ης</sup> Εγκυκλίου καθώς και ότι αναφέρεται στα σχέδια (δηλ όσα σημεία , τερματικές διατάξεις και δίκτυα).

Τυχόν μεταγενέστερες προσθήκες ή τροποποιήσεις θα αποτελέσουν αντικείμενο νέας συμφωνίας.

### **5. BMS ηλεκτρολογική εγκατάσταση, εξοπλισμός, παραμετροποίηση**

Το BMS στο ΩΕΜΕΚ θα αποτελεί επέκταση του υπάρχοντος BMS στο ΩΚΚ

Τα στοιχεία επικοινωνίας του υπεύθυνου για το BMS του ΩΚΚ είναι [lkatsoulakis@outlook.com](mailto:lkatsoulakis@outlook.com)

Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση γίνεται από ηλεκτρολόγο και μόνο η παραμετροποίηση και ο εξοπλισμός πρέπει να γίνουν από τον συγκεκριμένο συνεργάτη του ΩΚΚ TEABE κο Χαλικιάκη [kchalik@teabe.gr](mailto:kchalik@teabe.gr)

Με την ηλεκτρολογική εγκατάσταση data των χειρουργείων ΩΚΚ εργάστηκε πρόσφατα και με επαγγελματισμό ο κος Μωραΐτης από την Airteco [mmanolis82@yahoo.gr](mailto:mmanolis82@yahoo.gr).

Οι ανωτέρω διευκρινίσεις παρέχονται πληροφορικά χωρίς να απομειούται εξ αυτών η συνολική ευθύνη του προσφέροντα ως προς την παραδιδόμενη εγκατάσταση.

### **6 Ποιοτικός έλεγχος υλικών και εργασιών , Πρόγραμμα ποιότητας ΠΠΕ**

Ο υποψήφιος Ανάδοχος οφείλει να διαθέτει πιστοποίηση ISO 9004 συνεπώς ήδη πρέπει να διατηρεί και να εφαρμόζει **σύστημα διασφάλισης ποιότητας** ,μέρος του οποίου είναι και η διαδικασία εκπόνησης ενός εξειδικευμένου προγράμματος ποιότητας έργου το οποίο θα λαμβάνει

υπόψη του αφ ενός τις απαιτήσεις των κανονισμών (όπως ISO 7396 ) και αφ ετέρου τις ειδικές απαιτήσεις των προδιαγραφών του έργου σε σχέση με τα υλικά και τον εξοπλισμό

Ο Ανάδοχος πρέπει να διαθέτει και συνοπτικό πλάνο δράσης (πρόγραμμα) αλλά και αναλυτικές γραπτές διαδικασίες με τις οποίες ο ίδιος ελέγχει (α) την προέλευση των υλικών (ιχνηλασιμότητα) και πιστοποιήσεις εργοστασίων παραγωγής (β) τις μηχανικές και χημικές ιδιότητες δειγμάτων που λαμβάνει στο έργο για τα εξαρτήματα και τις σωληνώσεις δικτύων ιατρικών αερίων, ως ISO 7396 παρ 4.3 Υλικά (γ) τις περατωμένες εργασίες στα δίκτυα

Για παράδειγμα το πρόγραμμα για τα εξαρτήματα και τις σωληνώσεις χαλκού θα αναφέρει συχνότητα δειγματοληψίας =κάθε παράδοση στο έργο , αριθμό δειγμάτων =6 , είδος ελέγχων 1X χημική ανάλυση, 3X υδραυλική πίεση, 3X εφελκυσμό , κριτήρια αποδοχής - EN ????? ISO ?????

Εάν ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν διαθέτει πρόγραμμα ποιοτικών ελέγχων θα πρέπει να προσλάβει ειδικό σύμβουλο (π.χ. TÜV ή BV) για να εκπονήσει και εφαρμόσει το ζητούμενο ΠΠΕ. Υπενθυμίζεται σχετικά ότι η πιστοποίηση του παραδιδόμενων εγκαταστάσεων από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης είναι υποχρεωτική, συνεπώς και το ΠΠΕ θα μπορούσε (χωρίς να είναι αναγκαίο) να εκπονηθεί από τον ίδιο φορέα

Να σημειωθεί ότι η πληρότητα και αυστηρότητα του ΠΠΕ αποτελεί σημαντικό κριτήριο επιλογής μεταξύ των υποψηφίων

## **7. ΔΙΑΔΙΚΑΣΤΙΚΑ**

### Μελέτη – Κατασκευή

Η εργολαβία είναι μελέτη και κατασκευή. Στο βαθμό που η επιλογή των μονάδων και η υποβολή της προσφοράς απαιτεί πολύ ακριβείς μετρήσεις, θα πρέπει αυτές να ληφθούν επι του έργου με μέριμνα κάθε υποψήφιου αναδόχου, καθόσον τα σχέδια dwg και PDF που έχουν αναρτηθεί είναι γενικά-χωροταξικά.

### Διανοίξεις νέων οπών αερισμού και εξαερισμού

Εν γένει δεν θα επιτραπούν μέσα από οπλισμένα σκυροδέματα οπές μεγαλύτερες από Φ120. Η διάνοιξη των οπών που θα επιτραπούν κατόπιν αδείας πρέπει να γίνει με μέριμνα και δαπάνη του Αναδόχου

### Πόρτες εισόδου υπογείων (Δοϊράνης)

Οι πόρτες εισόδου υπογείων (Δοϊράνης) θα είναι πυράντοχες . Εάν απαιτείται σε αυτές εξαερισμός, αυτός θα τοποθετηθεί ως fire damper κουρτίνας. Η σχετική δαπάνη θα βαρύνει τον Εργοδότη.

### Χρηματοδότηση έργου

Στον Ανάδοχο παρέχεται δυνατότητα προκαταβολής έως 40% εφόσον το ποσό καλυφθεί με εγγυητική επιστολή τραπεζής . Εάν δεν υπάρχει δυνατότητα εγγυητικής τραπεζής για όλο το 40% τότε υπάρχει δυνατότητα να δίνονται τμηματικές προκαταβολές μικρότερου ποσοστού και ισόποση επαναχρηματοδότηση τραπεζικών καταθέσεων που έγιναν επωνύμως σε εργοστάσια για παραγωγή εξοπλισμού που αφορά το έργο ΩΕΜΕΚ

Για καλή εκτέλεση παρακρατείται ποσοστό 20% το οποίο αποδίδεται 10% με την προσωρινή παραλαβή και 10% με την οριστική παραλαβή 6 μήνες μετά την προσωρινή παραλαβή ή θέση σε λειτουργία (όποιο έρθει πρώτο)

#### Χρόνοι παράδοσης έργου

Η προθεσμία ολοκλήρωσης των εγκαταστάσεων (σωληνώσεις, καλωδιώσεις, δοκιμές) είναι ανελαστική, διότι συμπαρασύρει άλλες οικοδομικές και μηχανολογικές εργασίες.

Η προθεσμία για παράδοση εισαγόμενου εξοπλισμού (π.χ. συμπιεστές, γεννήτρια οξυγόνου κλπ) αποτελεί στοιχείο υποβολής της προσφοράς του Αναδόχου που θα αξιολογηθεί

#### Υποβολή προσφοράς.

Είναι αποδεκτή αγγλική βιβλιογραφία.

Είναι αποδεκτή η ολιγόμηρη καθυστέρηση στην υποβολή κάποιων «δύσκολων» δικαιολογητικών τεκμηρίωσης.

Λαμβάνοντας υπόψη ότι η πρόσκληση απευθύνεται σε έμπειρες και ειδικευμένες εταιρίες που έχουν έτοιμους τιμοκαταλόγους και κοστολογήσεις εξοπλισμού, ο χρόνος που έχει δοθεί για την κοστολόγηση του έργου είναι επαρκής

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΡΙΟΝΑ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.  
Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ ΕΡΓΟΥ