

ΩΝΑΣΕΙΟ ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΘΕΣΗΣ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΠΟΚΟΝΙΟΠΟΙΗΤΗ ΚΥΚΛΩΝΙΟ ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΣΤΟΜΙΩΝ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η [ΑΡΙΟΝΑ ΕΛΛΑΣ](#) Α.Ε. έχοντας αναλάβει εκ μέρους του ΚΟΙΝΩΦΕΛΟΥΣ ΙΔΡΥΜΑΤΟΣ "ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ Σ. ΩΝΑΣΗΣ" (αποκλειστικού δωρητή βάσει του Νόμου 4565/2018) την διοικητική και οικονομική μέριμνα για την ανέγερση και τον εξοπλισμό του Ωνάσειου Εθνικού Μεταμοσχευτικού Κέντρου (ΩΜΕΚ), Λεωφ. Συγγρού 357, σας προσκαλεί να υποβάλετε κατ' αποκοπή προσφορά για :

Κατ αποκοπή άνευ επιμέτρησης εργολαβία για την μελέτη, εκπόνηση κατασκευαστικών σχεδίων, προμήθεια, μεταφορά, ανύψωση, εγκατάσταση, μίας (1) ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΠΟΚΟΝΙΟΠΟΙΗΤΗ ΚΥΚΛΩΝΙΟ ΜΕ ΤΟΝ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΚΑΙ ΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΣΤΟΜΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ. Συμπεριλαμβάνεται η παράδοση σε πλήρη λειτουργία και η υποχρεωτική δωρεάν μηνιαία συντήρηση για περίοδο τεσσάρων (4) ετών μ - σύμφωνα με το τεχνικό αντικείμενο της Εργολαβίας που αναπτύσσεται στο παρόν και στα συνημμένα του.

Με την παρούσα πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος καλούνται οι ενδιαφερόμενες τεχνικές εταιρείες προμήθειας και εγκατάστασης συστημάτων κλιματισμού με αποδεδειγμένη εμπειρία σε κατασκευές νοσοκομείων όπως εντός μέχρι την **15η ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2019**, να αποστείλουν σε έντυπη μορφή **Κατ αποκοπή προσφορά** για την ανάληψη της ως άνω Εργολαβίας σύμφωνα με την παρούσα πρόσκληση.

2. ΟΡΙΣΜΟΙ

ΕΡΓΟ

Το συνολικό έργο, μέρος του οποίου αποτελεί η παρούσα Εργολαβία είναι η ανέγερση και ο εξοπλισμός του Ωνάσειου Εθνικού Μεταμοσχευτικού Κέντρου (Λεωφόρος Συγγρού 357), στα πλαίσια εφαρμογής του Νόμου 4565/2018. Το Έργο αποτελεί δωρεά άνευ ανταλλάγματος Κοινοφελούς Ιδρύματος "Αλέξανδρος Σ. Ωνάσης" προς το Ελληνικό Δημόσιο και το ΩΚΚ.

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ - ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

Εργοδότης της παρούσας Εργολαβίας και αναθέτουσα Αρχή είναι η ΑΡΙΟΝΑ που είναι επίσης η μόνη υπεύθυνη για την οριστική επιλογή του Εργολάβου, την ανάθεση, την διαχείριση της Σύμβασης και την διευθέτηση των πληρωμών.

Η ΑΡΙΟΝΑ ΑΕ (στο εξής "**Εργοδότης**") είναι ιδιωτική εταιρεία (Τεχνική Κατασκευαστική και Καλλιτεχνική), και ανήκει στον όμιλο του Ιδρύματος Αλέξανδρος Σ. Ωνάσης και έχει αναλάβει την υλοποίηση και χρηματοδότηση του Έργου με αυτεπιστασία .

Η [Σύμβαση](#) είναι ιδιωτική και δεν υπάγεται στις διαδικασίες του Δημοσίου.

ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΡΓΟΥ

Το Έργο θα κατασκευαστεί χωρίς γενικό εργολάβο, με επιμέρους εργολαβίες υπό την εποπτεία και διοίκηση της ΤΕΝΣΩΡ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΑΤΕ <http://www.tensorkataskevastiki.com/> (στο εξής "**Διοίκηση Έργου**" ή ΤΕΝΣΩΡ)

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ

Η παρούσα εργολαβία αφορά στην **Κατ αποκοπή άνευ επιμέτρησης εργολαβία** για την μελέτη, εκπόνηση κατασκευαστικών σχεδίων, προμήθεια, μεταφορά, ανύψωση, εγκατάσταση, μίας (1) ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΠΟΚΟΝΙΟΠΟΙΗΤΗ ΚΥΚΛΩΝΙΟ ΜΕ ΤΟΝ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΚΑΙ ΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΣΤΟΜΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ η εκκίνηση λειτουργίας, η παράδοση σε πλήρη λειτουργία σύμφωνα με το τεχνικό αντικείμενο της Εργολαβίας που



αναπτύσσεται στο Άρθρο 3 του παρόντος.

ΣΥΜΒΑΣΗ

Είναι η σύμβαση για την κατ αποκοπή άνευ επιμέτρησης ανάθεση της Εργολαβίας που θα υπογραφεί μεταξύ του επιτυχόντα προσφέροντα και της ΑΡΙΟΝΑ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.
Η Σύμβαση υπόκειται στο Ελληνικό ιδιωτικό δίκαιο.

ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Η πρόσκληση απευθύνεται σε τεχνικές κατασκευαστικές εταιρείες με αποδεδειγμένη εμπειρία στην μελέτη/κατασκευή αποκονιοποιητών.

Είναι αποδεκτή η σύμπραξη έως δυο (2) τεχνικών εταιρειών διαφορετικής ειδικότητας/ αντικείμενου, υπό την προϋπόθεση ότι οι συμπράττουσες εταιρείες έχουν αποδεδειγμένο προηγούμενο ιστορικό σύμπραξης, και τα συμφωνητικά των είναι διαφοροποιημένα κατά το αντικείμενο και το Εργολαβικό τους αντάλλαγμα.

ΩΝΑΣΕΙΟ ΚΑΡΔΙΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ (ΩΚΚ)

Είναι το Ν.Π.Ι.Δ. "Ωνάσειο Καρδιοχειρουργικό Κέντρο" που ιδρύθηκε με το Ν. 2012/1992.

3. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η Μονάδα αποκονιοποίησης (κυκλώνιο) προβλέπεται να εγκατασταθεί στο δάπεδο του 2ου ορόφου του Ωνάσειου Καρδιοχειρουργικού Κέντρου και έχει προορισμό να αποτελέσει τμήμα δικτύου φίλτρανσης/ καθαρισμού νωπού αέρα πριν την εισαγωγή του σε κλιματιστικές μονάδες, με κατακράτηση – φίλτρανση σκόνης από οικοδομικές εργασίες κατεδαφίσεων του γειτονικού εργοταξίου.

Τα κυκλώνια θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα σπειροειδή εισαγωγή (η γεωμετρία της εισόδου αναγκάζει τον αέρα να ακολουθήσει σπειροειδή

κοχλιωτή κίνηση). Στην έξοδό τους στο κάτω μέρος τοποθετηθεί αποσπώμενος κάδος συλλογής σκόνης

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Το Τεχνικό Αντικείμενο της Εργολαβίας, το οποίο θα οφείλει ο Προσφέρων Εργολάβος να υλοποιήσει, ελέγξει και παραδώσει σε πλήρη λειτουργία περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. Ο σχεδιασμός και τα κατασκευαστικά σχέδια για το κυκλόνιο
2. Ο σχεδιασμός και η κατασκευή της μεταλλική βάσης στήριξης του κυκλωνίου, πάνω σε αντικραδασμικές βάσεις.
3. Η κατασκευή εγκατάσταση, μεταφορά, ανύψωση, τοποθέτηση του κυκλωνίου (στο 2ο όροφο του Ωνάσειου Καρδιοχειρουργικού Κέντρου)
4. Η προμήθεια σύνδεση του αεροσυμπιεστή.
5. Η κατασκευή της απαραίτητης για την λειτουργία της μονάδας ηλεκτρολογικής εγκατάστασης (από πίνακα ορόφου)
6. Η προμήθεια, τοποθέτηση βαλβίδας και αυτοματισμού ασφαλείας για την υπερπίεση .
7. Η προμήθεια και τοποθέτηση στεγανού ηλεκτρικού πίνακα τροφοδοσίας (IP 35)
8. Ρυθμιστικές περσίδες damper, ηλεκτροκίνητες, στο στόμιο αναρρόφησης
9. Αυτοματισμό για την διακοπή λειτουργίας λόγω υπερπίεσης.
10. Χρονοδιακόπτη .
11. Η σύνδεση και εκκίνηση λειτουργίας, της μονάδας.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

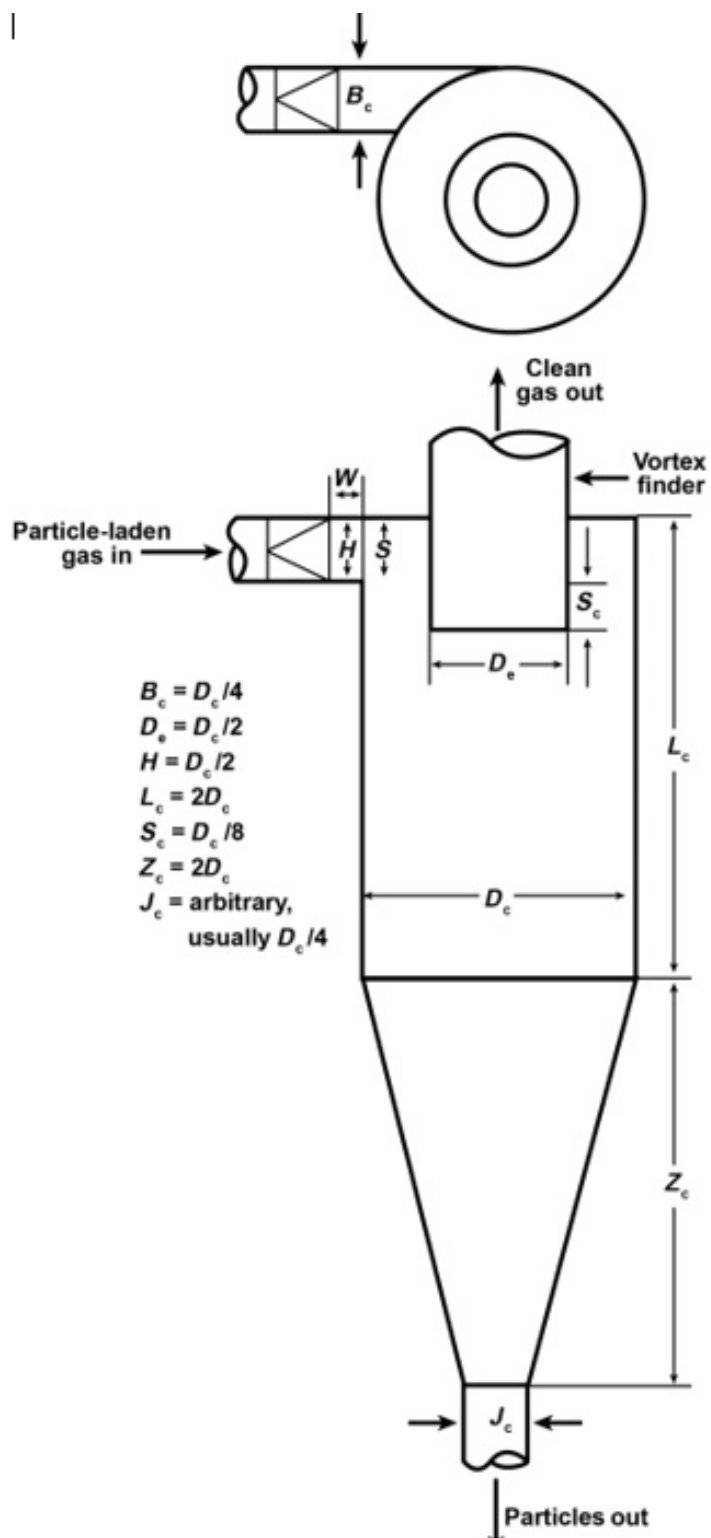
Η Τεχνική περιγραφή και τα λειτουργικά χαρακτηριστικά έχουν ως ακολούθως:

Η Μονάδα θα είναι διαιρούμενη/αποσυναρμολογούμενη με περαστές βίδες, αποτελούμενη από:

Το σώμα του κυκλωνίου, από γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα πάχους min 2mm
Τον αεροσυμπιεστή σύμφωνα με τις προδιαγραφές σχεδιασμού που ακολουθούν
Το κιβώτιο ηχοπαγίδας του συμπιεστή για την μείωση του θορύβου (σε max 55dbA σε 1,0m απόσταση)

Τις αντικραδασμικές βάσεις του σώματος και του συμπιεστή

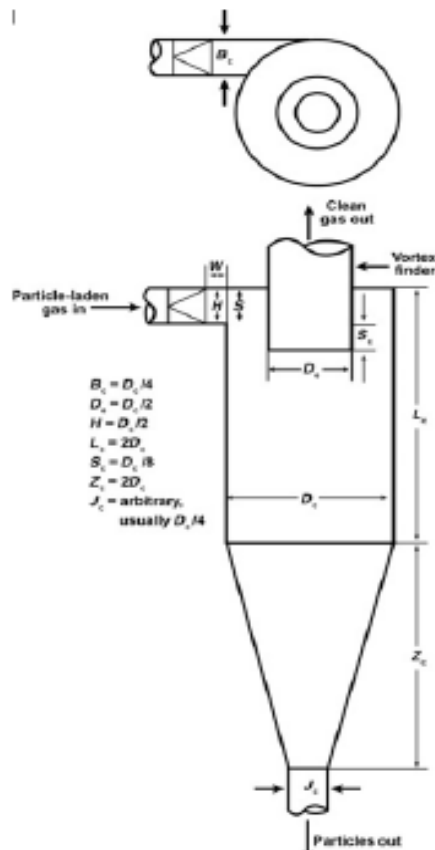
Το κάθε ένα από τα τεμάχια θα περιέχει τα κατάλληλα για την εκπλήρωση του σκοπού του εξαρτήματα και συσκευές, οι οποίες θα περιέχονται μέσα σε μεταλλικό κέλυφος ανθεκτικό για εξωτερικές συνθήκες.



DESIGN FOR A CYCLONIC SEPARATOR

Aris V. Papadimitriou & Achilleas K. Papadimitriou

01/10/2019



CONSTRUCTION DIMENSIONS

Diameter (D_c): 0.50 m

Length of body (L_c): 0.77 m

Length of cone (Z_c): 1.28 m

Length of vortex finder (S): 0.26 m

Diameter of gas exit (D_e): 0.21 m

Diameter of dust outlet (J_c): 0.19 m

Length of inlet (W): 0.10 m

Height of inlet (H): 0.23m

Width of inlet (B_c): 0.10 m

Compressor :

Discharge pressure: 1.2-2 bar

Compressor type: centrifugal blower

Capacity: 5000 m³/hr

Feed: atmospheric air with suspended particles

Suction pressure: atmospheric

Suction temperature: ambient

DESIGN PARAMETERS

Cyclone type: High efficiency

Particle cut diameter: 1.52 μm

5-micron removal efficiency: 80%

Inlet type: tangential

Inlet flowrate: 5000 m³/hr

Inlet velocity: 60 m/s

Solids loading: Low

Type of solids: Cement and gypsum dusts, metal dusts, environmental contaminants and other construction-related dusts

Temperature: -10 - 50 °C

Estimated pressure drop: 19.074 kPa (to be confirmed via testing)

3. ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ - ΔΙΕΥΚΡΙΝΗΣΕΙΣ

Για περισσότερες πληροφορίες, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν με την κυρία Νίκη Πανοπούλου στην ακόλουθη ηλεκτρονική διεύθυνση: nrvn@asofin.eu και τηλέφωνο 210 94 98 360

Κανείς άλλος εκτός από την ΑΡΙΟΝΑ (π.χ. μελετητής, σύμβουλος, μηχανικός, ιατρός, διευθυντής ή αντιπρόσωπος ΩΚΚ) δεν είναι εξουσιοδοτημένος να παρέχει πρόσθετες τεχνικές πληροφορίες/ διευκρινίσεις .

Οι οιαδήποτε πληροφορίες, διευκρινήσεις, εντολές και λοιπά προφορικά ή γραπτά στοιχεία, δεδομένα ή σχέδια που προήλθαν από επικοινωνία με τους Μελετητές ή τους συμβούλους του Εργοδότη, προ της δημοσίευσης της παρούσας πρόσκλησης σε προσφορά, ή/και κατά την διάρκεια της διαδικασίας υποβολής, **δεν δεσμεύουν ή περιορίζουν την ΑΡΙΟΝΑ ή το ΩΚΚ.**

4. ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ

Η προθεσμία για την υποβολή των δικαιολογητικών λήγει την

21^η ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2019 μέχρι ώρα 14.00μμ στα γραφεία ΑΡΙΟΝΑ:

ΑΡΙΟΝΑ ΕΛΛΑΣ Α.Ε. – ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
Ζεφύρου 8 . Π. Φάληρο
τηλ 210 94 98 160
fax 210 94 98 199

5. ΦΑΚΕΛΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ

Κάθε ενδιαφερόμενος θα υποβάλλει με την προσφορά του :

Σύντομη Παρουσίαση εταιρίας -Πίνακας εμπειρίας – Αντίστοιχα έργα στα οποία ο προσφέρων έχει προμηθεύσει/ εγκαταστήσει στην Ελλάδα με ημερομηνίες και λοιπά τεχνικά στοιχεία.

Τεχνική Πρόταση - πίνακας βασικού εξοπλισμού . Στο τεύχος αυτό ο Προσφέρων θα περιγράψει την πρότασή του και τυχόν αποκλίσεις από τον προτεινόμενο σχεδιασμό. Θα αναφέρει επίσης τον κατασκευαστή και τα χαρακτηριστικά του αεροσυμπιεστή

Χρονοδιάγραμμα . Ο Προσφέρων θα πρέπει να υποβάλει με την προσφορά του ένα συνοπτικό χρονοδιάγραμμα κατασκευής και παράδοσης

Αποκλίσεις Εάν τυχόν υπάρχουν κάποια θέματα στα οποία ο προσφέρων επιθυμεί να επιφυλαχθεί ή να διαφοροποιηθεί ως προς τα λοιπά τεύχη της πρόσκλησης, θα πρέπει να υποβληθεί από τον προσφέροντα σχετική δήλωση, στην οποία θα γίνεται ειδική και λεπτομερής μνεία των αντιρρήσεων του.

Οικονομική προσφορά (κατ αποκοπή εργολαβία)

Ο προσφέρων πρέπει να υποβάλει την προσφορά του έντυπη/ενυπόγραφη ως **Κατ' αποκοπή τιμή κατασκευής μεταφοράς και εγκατάστασης όλης την μονάδας.**

Για την ΑΡΙΟΝΑ ΕΛΛΑΣ ΑΕ.
Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ