

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

«Προμήθεια εξαρτημάτων (spare parts) πιλοτικών μονάδων»

Το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) / Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ), νομικό πρόσωπο ιδιωτικού δικαίου, μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα, που εδρεύει στη Θέρμη Θεσσαλονίκης, 6ο χλμ. Οδού Χαριλάου-Θέρμης, προσκαλεί κάθε ενδιαφερόμενο (φυσικό ή νομικό πρόσωπο, ή ενώσεις και κοινοπραξίες αυτών) να υποβάλει πρόταση – προσφορά, μη δεσμευτική για το ΕΚΕΤΑ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας πρόσκλησης, για την ανάθεση της προμήθειας :

«Προμήθεια εξαρτημάτων (spare parts) πιλοτικών μονάδων»

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις τέσσερις χιλιάδες πέντε ευρώ (4.005,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, ήτοι: πεντακόσια ογδόντα ευρώ (580,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Α, επτακόσια είκοσι πέντε ευρώ (725,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Β, εξακόσια πενήντα ευρώ (650,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Γ και δύο χιλιάδες πενήντα ευρώ (2.050,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Δ.

Οι υποψήφιοι θα πρέπει να έχουν αποδεδειγμένη επαγγελματική εμπειρία στην υλοποίηση αντίστοιχων προμηθειών και η προσφορά τους να πληροί τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας Πρόσκλησης.

Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται όπως υποβάλουν κλειστό (σφραγισμένο) φάκελο έγγραφης προσφοράς. Προσφορές μπορούν να υποβληθούν είτε για το σύνολο κάθε ομάδας (για μία ή περισσότερες ομάδες), είτε για το σύνολο της προμήθειας, που αποτελεί αντικείμενο της παρούσας πρόσκλησης όπως προσδιορίζεται ειδικότερα στις τεχνικές προδιαγραφές αυτής με τα εξής στοιχεία:

ΠΡΟΣΦΟΡΑ για

«Προμήθεια εξαρτημάτων (spare parts) πιλοτικών μονάδων»

ΟΜΑΔΑ Α ή ΟΜΑΔΑ Β ή ΟΜΑΔΑ Γ ή ΟΜΑΔΑ Δ

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Τετάρτη, 09 Μαΐου 2018 και ώρα 12:00 μμ** στην ακόλουθη διεύθυνση:

ΕΚΕΤΑ / ΙΔΕΠ Α' πτέρυγα Θεσσαλονίκη: 6ο χλμ. Χαριλάου-Θέρμης, 57001 Θέρμη Θεσσαλονίκης
Γραμματεία ΙΔΕΠ
Υπεύθυνος παραλαβής προσφορών: κα Αχίλλα Θωμαΐς, τηλ. +30 2310498112

Για τη λήψη της τελικής απόφασης και επιλογής, μεταξύ των προσφορών που πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας Πρόσκλησης, θα συνεκτιμηθούν:

- α) Το ύψος της οικονομικής προσφοράς
- β) Η πληρότητα και αρτιότητα της πρότασης
- γ) Η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα των υποψηφίων
- δ) Η διάρκεια εγγύησης (εφόσον παρέχεται)
- ε) Η διαθεσιμότητα
- στ) Ο χρόνος παράδοσης

Η υποβολή της προσφοράς συνεπάγεται την πλήρη και ανεπιφύλακτη αποδοχή από τον υποψήφιο Ανάδοχο όλων των όρων της παρούσας πρόσκλησης.

Ο Ανάδοχος πριν την υπογραφή της σύμβασης ή την ανάθεση υποχρεούται να προσκομίσει:

- α) Απόσπασμα ποινικού μητρώου¹
- β) Τελευταία τροποποίηση του καταστατικού της εταιρείας ή οποιοδήποτε άλλο επίσημο νομιμοποιητικό έγγραφο από το οποίο προκύπτει ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας, εφόσον ο προσφέρων είναι νομικό πρόσωπο
- γ) Φορολογική ενημερότητα σε ισχύ
- δ) Ασφαλιστική ενημερότητα σε ισχύ
- ε) Οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό τυχόν ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή στα πλαίσια εφαρμογής της ισχύουσας περί δημοσίων συμβάσεων νομοθεσίας.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι ακόλουθες κρατήσεις:

- α) Ο προβλεπόμενος φόρος εισοδήματος
- β) Κράτηση ύψους 0,06%, υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), η οποία επιβάλλεται επί της συνολικής αξίας κάθε αρχικής, τροποποιητικής ή συμπληρωματικής σύμβασης προ φόρων και κρατήσεων (άρθρο 350 παρ. 3 Ν. 4412/2016 & Κ.Υ.Α. 1191/2017 ΦΕΚ 969 Β'/22-03-2017). Επί της παραπάνω κράτησης επιβάλλεται τέλος χαρτοσήμου 3%, πλέον εισφοράς υπέρ ΟΓΑ ποσοστού 20%, υπολογιζόμενου επί το τέλος χαρτοσήμου.
- γ) Κράτηση ύψους 0,06%, υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΑΔΗΣΥ), η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, χωρίς ΦΠΑ, της αρχικής και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης (άρθρο 4 παρ. 3 του Ν. 4013/2011, όπως ισχύει & Υ.Α. 5143/2014 ΦΕΚ 3335 Β'/11-12-2014). Επί της παραπάνω κράτησης επιβάλλεται τέλος χαρτοσήμου 3%, πλέον εισφοράς υπέρ ΟΓΑ ποσοστού 20%, υπολογιζόμενου επί το τέλος χαρτοσήμου.

Στοιχεία επικοινωνίας για πληροφορίες και διευκρινίσεις: Πάσιος Σωτήριος τηλ. +30 2310498476, email: patsios@cperi.certh.gr και Μητρούλη Σουλτάνα τηλ. +30 2310 498184, email: mitrouli@cperi.certh.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / ΙΔΕΠ

Εμμανουήλ Κακαράς
Διευθυντής ΙΔΕΠ

¹ Η υποχρέωση προσκόμισης του αποσπάσματος ποινικού μητρώου αφορά:

i) Στην περίπτωση φυσικού προσώπου, το φυσικό αυτό πρόσωπο, ii) Στην περίπτωση Ε.Π.Ε., Ι.Κ.Ε., Ο.Ε. και Ε.Ε. τους διαχειριστές, iii) Στην περίπτωση Α.Ε. τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, iv) Σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου το/τους νόμιμο/ους εκπρόσωπο/ους του, καθώς και τα πρόσωπα που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ

Το Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), για τις ανάγκες του ερευνητικού έργου «AGROCYCLE», πρόκειται να προμηθευτεί τα είδη που περιγράφονται παρακάτω, σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές που περιγράφονται, οι οποίες θα πρέπει να πληρούνται στο σύνολό τους:

ΟΜΑΔΑ Α: Αεραντλίες

Προϋπολογισμός: 580,00€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

ΕΙΔΟΣ Α1: Αεραντλία παροχής τουλάχιστον 120 L/min

Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο

Τεχνικές προδιαγραφές:

- › Τύπος: Αεραντλία (blower) τύπου διαφράγματος για αερισμό νερού και λυμάτων.
- › Να έχει δυνατότητα για συνεχόμενη 24/7 λειτουργία.
- › Να δίνει παροχή τουλάχιστον 120 L/min στα 0.1 bar.
- › Να έχει διαστάσεις μικρότερες από 270 x 250 x 250 mm.
- › Κατά τη λειτουργία της, το επίπεδα θορύβου να είναι μικρότερο από 50 db.
- › Τάση λειτουργίας 220 - 230 VAC.

ΕΙΔΟΣ Α2: Αεραντλία παροχής τουλάχιστον 200 L/min

Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο

Τεχνικές προδιαγραφές:

- › Τύπος: Αεραντλία (blower) τύπου διαφράγματος για αερισμό νερού και λυμάτων.
- › Να έχει δυνατότητα για συνεχόμενη 24/7 λειτουργία.
- › Να δίνει παροχή τουλάχιστον 200 L/min στα 0,15 bar.
- › Να έχει διαστάσεις μικρότερες από 270 x 250 x 250 mm.
- › Κατά τη λειτουργία της, το επίπεδο θορύβου να είναι μικρότερο από 50 db.
- › Τάση λειτουργίας 220 - 230 VAC.

ΟΜΑΔΑ Β: Ροόμετρα αέρα και διακόπτες στάθμης (φλοτέρ)

Προϋπολογισμός: 725,00€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

ΕΙΔΟΣ Β1: Ροόμετρο αέρα στην περιοχή 3 – 30 L/min

Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο

Τεχνικές προδιαγραφές:

- › Τύπος: Μεταβλητής επιφάνειας με πλωτήρα.
- › Να διαθέτει ακρυλικό σώμα με ενσωματωμένες ενδείξεις ογκομετρικής παροχής.
- › Να διαθέτει ανοξείδωτο πλωτήρα από 316 SS.
- › Να διαθέτει ενσωματωμένη βαλβίδα για ρύθμιση της ογκομετρικής παροχής.
- › Να έχει κλίμακα μέτρησης στην περιοχή 3 - 30 L/min.
- › Να έχει επαναληψιμότητα καλύτερη από $\pm 0,5\%$ της πλήρους κλίμακας.
- › Να έχει ακρίβεια καλύτερη από $\pm 3,0\%$ της πλήρους κλίμακας.

ΕΙΔΟΣ Β2. Ροόμετρο αέρα στην περιοχή 14 – 140 L/min

Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο

Τεχνικές προδιαγραφές:

- › Τύπος: Μεταβλητής επιφάνειας με πλωτήρα.
- › Να διαθέτει ακρυλικό σώμα με ενσωματωμένες ενδείξεις ογκομετρικής παροχής.
- › Να διαθέτει ανοξείδωτο πλωτήρα από 316 SS.
- › Να διαθέτει ενσωματωμένη βαλβίδα για ρύθμιση της ογκομετρικής παροχής.
- › Να έχει κλίμακα μέτρησης στην περιοχή 14 - 140 L/min.
- › Να έχει επαναληψιμότητα καλύτερη από $\pm 0,5\%$ της πλήρους κλίμακας.
- › Να έχει ακρίβεια καλύτερη από $\pm 3,0\%$ της πλήρους κλίμακας.
- ›

ΕΙΔΟΣ Β3. Ροόμετρο αέρα στην περιοχή 30 – 280 L/min

Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο

Τεχνικές προδιαγραφές:

- › Τύπος: Μεταβλητής επιφάνειας με πλωτήρα.
- › Να διαθέτει ακρυλικό σώμα με ενσωματωμένες ενδείξεις ογκομετρικής παροχής.
- › Να διαθέτει ανοξείδωτος πλωτήρα από 316 SS.
- › Να διαθέτει ενσωματωμένη βαλβίδα για ρύθμιση της ογκομετρικής παροχής.
- › Να έχει κλίμακα μέτρησης στην περιοχή 30 - 280 L/min.
- › Να έχει επαναληψιμότητα καλύτερη από $\pm 0,5\%$ της πλήρους κλίμακας.
- › Να έχει ακρίβεια καλύτερη από $\pm 3,0\%$ της πλήρους κλίμακας.

ΕΙΔΟΣ Β4. Διακόπτες στάθμης (φλοτέρ)

Ποσότητα: Πέντε (5) τεμάχια

Τεχνικές προδιαγραφές:

- › Τύπος: Εμβαπτισμένος διακόπτης πλωτήρας κατάλληλος για υγρά με ειδική πυκνότητα μεγαλύτερη από 0,8.
- › Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με PLC ή/και ρελέ ελέγχου.
- › Να διαθέτει μήκος καλωδίου τουλάχιστον 0,5 m.
- › Να είναι κατασκευασμένος από υλικό πολυπροπυλένιο.
- › Είδος σύνδεσης: Σπείρωμα 1/8" NPT (M).
- › Να έχει μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας τουλάχιστον 80 °C.

ΟΜΑΔΑ Γ: Φυγοκεντρικές αντλίες

Προϋπολογισμός: 650,00€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Ποσότητα: Δύο (2) τμχ.

- › Τύπος: Φυγοκεντρική αντλία με δυνατότητα αυτόματης αναρρόφησης (self-priming).
- › Το υλικό κατασκευής για το σώμα της αντλίας, τη φτερωτή και τον άξονα να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316SS.
- › Να έχει δυνατότητα αναρρόφησης τουλάχιστον 6 m.
- › Να διαθέτει ογκομετρική παροχή τουλάχιστον 28 L/min σε μανομετρικό ύψος 5 m H₂O.
- › Να έχει δυνατότητα κυκλοφορίας διαβρωτικών υγρών όπως χημικά, θαλασσινό νερό κτλ.
- › Να έχει δυνατότητα για αντιστροφή της κατεύθυνσης ροής.
- › Να διαθέτει μονοφασικό κινητήρα 220V/50Hz.

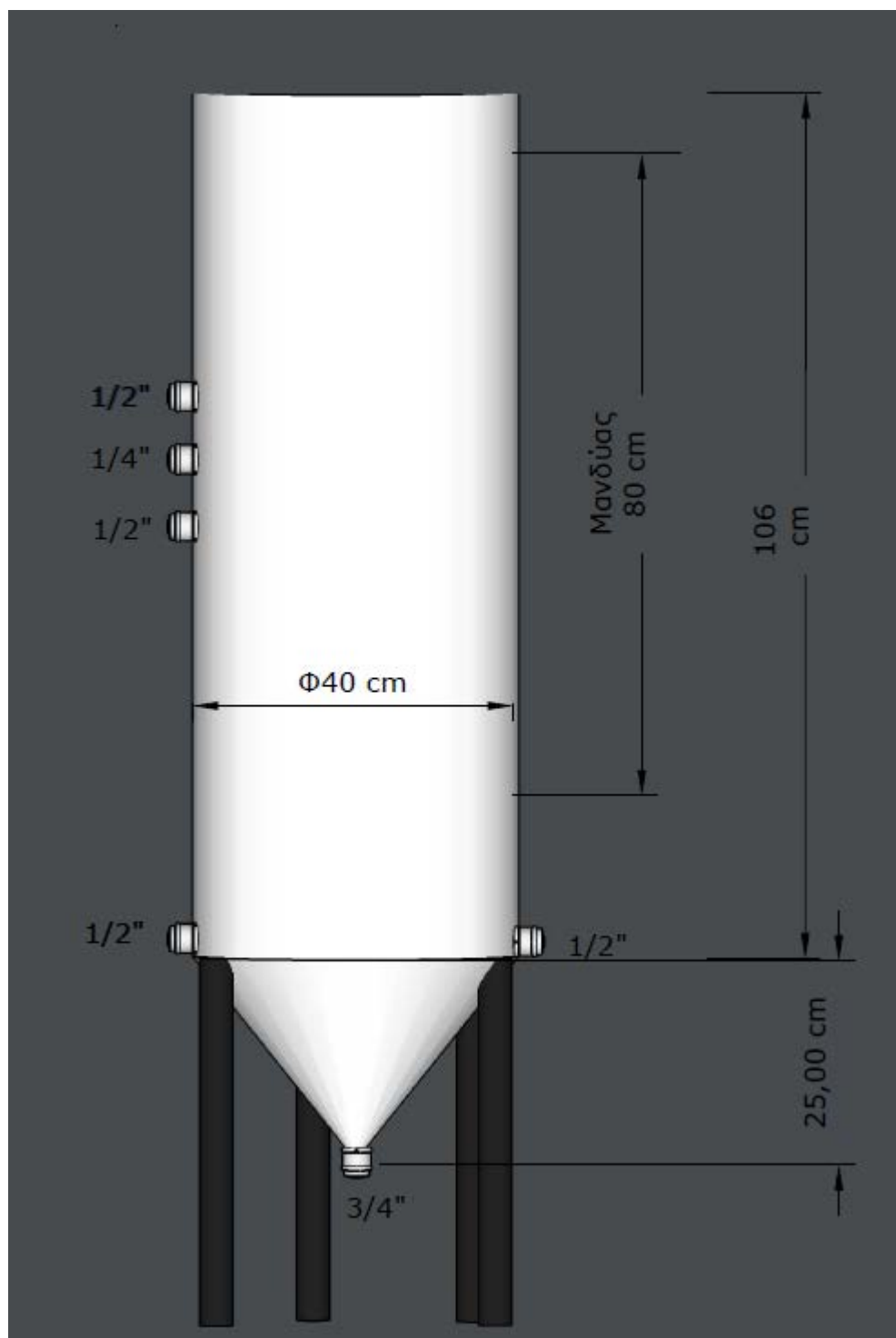
ΟΜΑΔΑ Δ: Ανοξείδωτος βιοαντιδραστήρας με σύστημα ανάδευσης

Προϋπολογισμός: 2.050,00€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

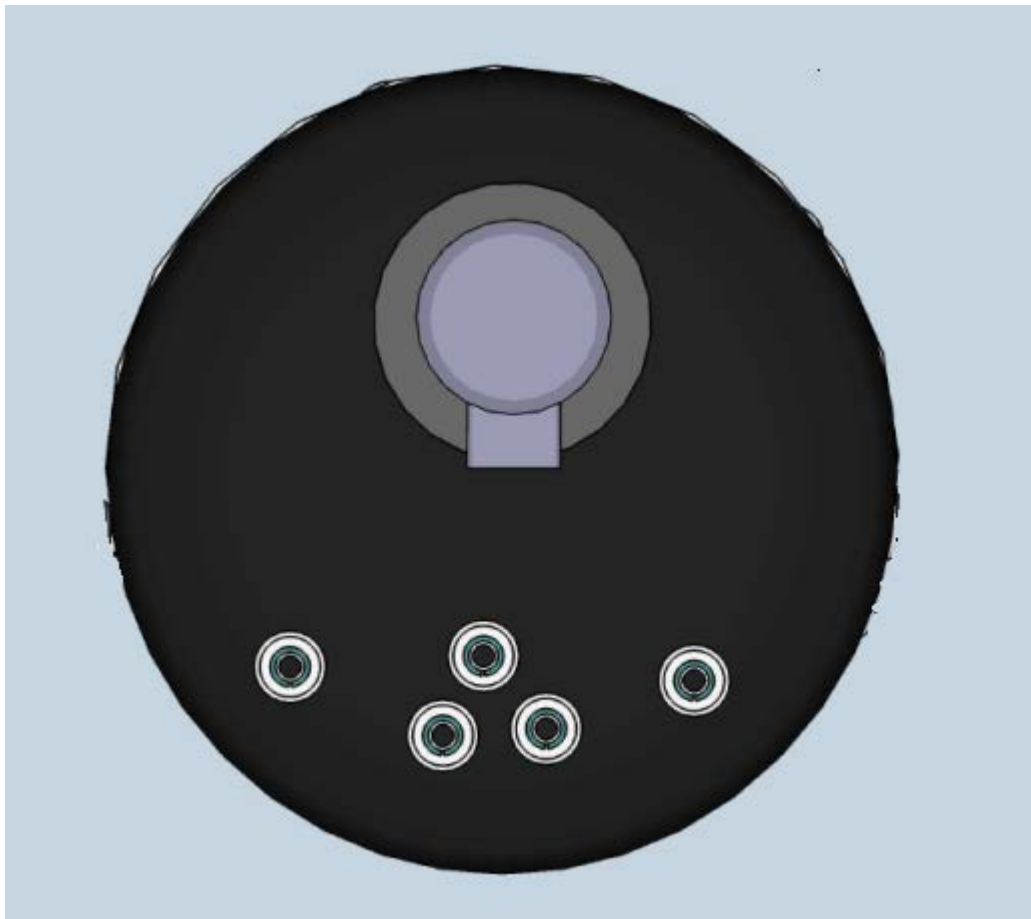
Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο

Τεχνικές προδιαγραφές:

- Τύπος: Ανοξείδωτος κυλινδρικός βιοαντιδραστήρας (custom-made) που να αποτελείται από τα παρακάτω μέρη:
 - › Μεταλλικό κυλινδρικό δοχείο από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304SS γυαλιστερό, με κωνικό πάτο και ανοιχτή κορυφή με δυνατότητα προσθήκης ανθρωποθυρίδας, και με εξωτερικό μανδύα νερού για θέρμανση ή ψύξη. Το δοχείο να διαθέτει 4 μεταλλικά (AISI 304SS) "πόδια" για στήριξη, ενώ εσωτερικά να φέρει 4 μεταλλικούς ανακλαστήρες (AISI 304SS). Επιπλέον, το δοχείο να φέρει τις ακόλουθες συνδέσεις (φλάντζες) με θηλυκό σπείρωμα: 1 x 1/4", 4 x 1/2", και 1 x 3/4". Το σχήμα, οι ακριβείς διαστάσεις του δοχείου και οι θέσεις των συνδέσεων και των ποδιών παρουσιάζονται στο Σχήμα 1 παρακάτω.
 - › Να διαθέτει μεταλλική ανθρωποθυρίδα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304SS για χρήση με τον ανωτέρω βιοαντιδραστήρα, η οποία πρέπει να περιλαμβάνει ενσωματωμένο σύστημα ανάδευσης. Η ανθρωποθυρίδα να διαθέτει επιπλέον τις ακόλουθες συνδέσεις (φλάντζες) με θηλυκό σπείρωμα: 3 x 1/4", και 2 x 1/2". Το σχήμα, οι ακριβείς διαστάσεις της ανθρωποθυρίδας και οι θέσεις των συνδέσεων και του ενσωματωμένου συστήματος ανάδευσης παρουσιάζονται στο επισυναπτόμενο μηχανολογικό σχέδιο (Σχήμα 2).
 - › Το σύστημα ανάδευσης να αποτελείται από τα ακόλουθα μέρη:
 - α. Να έχει τριφασικό κινητήρα 0,2 kW με σταθερό ρυθμό περιστροφών (600 rpm).
 - β. Να διαθέτει μεταλλικό άξονα (AISI 304SS) μήκους τουλάχιστον 1 m.
 - γ. Να διαθέτει δύο προπέλες ανάδευσης, διαμέτρου 12 cm, τύπου (pitch blade) με τέσσερα πτερύγια υπό γωνία 45° ως προς τον άξονα περιστροφής. Οι προπέλες να είναι δυνατόν να τοποθετηθούν με κατάλληλο παξιμάδι σε οποιαδήποτε θέση του ανωτέρου άξονα ανάδευσης.



Σχήμα 1: Σχηματική παράσταση μεταλλικού κυλινδρικού δοχείου (πλάγια όψη).



Σχήμα 2: Σχηματική παράσταση μεταλλικής ανθρωποθυρίδας και συστήματος ανάδευσης (άνω όψη).