

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

«Προμήθεια και εγκατάσταση αερόψυκτου ψυκτικού συστήματος»

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 και εγκατάσταση αερόψυκτου ψυκτικού συστήματος»

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **δεκαεπτά χιλιάδες ευρώ (17.000,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.**

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, 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 και εγκατάσταση αερόψυκτου ψυκτικού συστήματος»

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Τρίτη, 29 Ιανουαρίου 2019 και ώρα 3:00 μμ** στην ακόλουθη διεύθυνση:

ΕΚΕΤΑ / ΙΔΕΠ Α' πτέρυγα Θεσσαλονίκη: 6ο χλμ. Χαριλάου-Θέρμης, 57001 Θέρμη Θεσσαλονίκης
Γραμματεία ΙΔΕΠ
Υπεύθυνος παραλαβής προσφορών: κα Μοσχοπούλου Αθηνά, 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 τεχνική υποστήριξη μετά την πώληση
- στ) Η διαθεσιμότητα
- ζ) 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: Γεωργίου Νικόλαος τηλ. +30 2310498333, email: nikosg@cperi.certh.gr και Μουδιώτης Αριστείδης τηλ. +30 2310498561, email: arism@cperi.certh.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / ΙΔΕΠ

Κακαράς Εμμανουήλ
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 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΓΕΝΙΚΑ

Το Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), για τις ανάγκες του έργου «BP Products North America Inc», πρόκειται να προμηθευτεί τον εξοπλισμό, που περιγράφεται παρακάτω, σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές που ακολουθούν και οι οποίες θα πρέπει να πληρούνται στο σύνολο τους.

Συγκεκριμένα το ΙΔΕΠ προτίθεται να αντικαταστήσει ένα υφιστάμενο αερόψυκτο ψυκτικό σύστημα της εταιρίας FYROGENIS, μοντέλο FAWC 81-SCR, ονομαστικής ισχύος 19,95 KW, έτους κατασκευής 2000, που λειτουργεί με ψυκτικό μέσο R22, αλλά χωρίς δυνατότητα λειτουργίας σε χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες. Το υπό αντικατάσταση ψυκτικό σύστημα λειτουργεί σαν εφεδρεία του υφισταμένου ψυκτικού συστήματος της εταιρείας TRANE, μοντέλο CGAN300, ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 82,0 KW, έτους κατασκευής 2007, με ψυκτικό μέσο R407C, με δυνατότητα λειτουργίας ψύξης σε χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος. Το υπό προμήθεια ψυκτικό σύστημα θα πρέπει να είναι ίσης ισχύος με το υφιστάμενο ψυκτικό σύστημα της εταιρίας TRANE, να λειτουργεί με ψυκτικό μέσο R410A, να είναι πιστοποιημένο κατά Eurovent, να έχει την δυνατότητα να λειτουργεί σε χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες και να παράγει μίγμα ψυχρού νερού-γλυκόλης σε θερμοκρασίες μέχρι τους -8° C.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Αναλυτικά, ο υπό προμήθεια εξοπλισμός, θα πρέπει να πληροί τις ακόλουθες προδιαγραφές:

Περιγραφή Εξοπλισμού	
Αερόψυκτο Ψυκτικό Σύστημα της εταιρίας TRANE μοντέλο CGAX030 SE SN -χωρίς ενσωματωμένο ψυχοστάσιο ή ισοδύναμο	
Τεχνικές Προδιαγραφές:	
Ικανότητα ψύξης κατά Eurovent με : <ul style="list-style-type: none">• θερμοκρασία εισόδου νερού 12 °C• θερμοκρασία εξόδου νερού 7 °C• θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος 35 °C	82,0 Kw
Εποχιακός βαθμός απόδοσης (SEER) κατά Eurovent	3,80
Βαθμός απόδοσης (EER) κατά Eurovent	2,84
Παροχή νερού	3,32 L/s
Ψυκτικό μέσο	R410A
Ελάχιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος	-18 °C
Επιπλέον απαιτήσεις:	
Ικανότητα ψύξης με : <ul style="list-style-type: none">• θερμοκρασία εισόδου μίγματος νερού-γλυκόλης -3 °C• θερμοκρασία εξόδου μίγματος νερού-γλυκόλης -8 °C• θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος 35 °C	49.9 Kw
Βαθμός απόδοσης (EER) με : <ul style="list-style-type: none">• θερμοκρασία εισόδου μίγματος νερού-γλυκόλης -3 °C• θερμοκρασία εξόδου μίγματος νερού-γλυκόλης -8 °C• θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος 35 °C	1,96
Διαστάσεις ψυκτικού μηχανήματος	~ 2400*1300*1530 mm
Βάρος	~ 600 kg

Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει επίσης να πληροί τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές/απαιτήσεις :

Περιγραφή	Απαίτηση
Αριθμός συμπιεστών	2 τεμάχια
Τύπος συμπιεστών	scroll
Αριθμός βημάτων διαμόρφωσης ισχύος	2 τεμάχια
Αριθμός ανεμιστήρων συμπυκνωτή	2 τεμάχια (αξονικοί)
Αριθμός κυκλωμάτων ψύξης	1 τεμάχιο
Απαιτούμενη εγγύηση	Τουλάχιστον ενός (1) έτους από την εκκίνηση

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

1. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εγκαταστήσει με πλήρη και λειτουργικό τρόπο το ως άνω περιγραφόμενο σύστημα, το οποίο θα συνδεθεί με τις υπάρχουσες υδραυλικές σωληνώσεις.
2. Ο Ανάδοχος πριν την εγκατάσταση του νέου ψυκτικού συστήματος θα πρέπει να προβεί στην αποξήλωση του υφιστάμενου συστήματος
3. Το αερόψυκτο ψυκτικό σύστημα θα πρέπει να εγκατασταθεί στο δώμα του μηχανουργείου ΕΜΥ (Εργαστήριο Μεγάλου Ύψους) του ΕΚΕΤΑ, στη θέση, που είναι εγκατεστημένο το προς αποξήλωση ψυκτικό σύστημα (θα υποδειχθεί από την Τεχνική υπηρεσία).
4. Ο Ανάδοχος, με δική του αποκλειστική ευθύνη θα διαθέσει το απαιτούμενο έμπειρο εργατοτεχνικό προσωπικό καθώς και τον απαραίτητο εξοπλισμό για την πλήρη εκτέλεση των παρακάτω :
 - Υδραυλική και ηλεκτρολογική αποξήλωση του υφισταμένου ψυκτικού συστήματος της εταιρίας FYROGENIS.
 - Χρήση γερανοφόρου οχήματος για την απομάκρυνση του υφισταμένου ψυκτικού συστήματος από το δώμα του μηχανουργείου.
 - Χρήση γερανοφόρου οχήματος για την τοποθέτηση του νέου ψυκτικού συστήματος στο δώμα του μηχανουργείου, στη θέση του υφιστάμενου. Το σύστημα θα εδραστεί σε έξι (6) αντικραδασμικά πέλματα, τύπου WIBRO, κατάλληλα για το βάρος του.
 - Προμήθεια όλων των απαιτούμενων υδραυλικών υλικών και εργασίες υδραυλικής σύνδεσης του νέου ψυκτικού συστήματος με τις υφιστάμενες υδραυλικές σωληνώσεις. Προμήθεια σιδηροσωλήνων κατάλληλων διατομών και εξαρτημάτων βαρέως τύπου, όλα μινιαρισμένα με δύο στρώσεις HAMMERITE. Μεταξύ των υδραυλικών αναμονών του ψυκτικού συστήματος και των υφιστάμενων σωληνώσεων θα πρέπει να παρεμβληθούν δύο αντικραδασμικοί σύνδεσμοι σωληνώσεων. Στην υδραυλική γραμμή εισόδου του νερού στο ψυκτικό σύστημα θα τοποθετηθεί ορειχάλκινο φίλτρο κατάλληλης διατομής. Προμήθεια δύο (2) ορειχάλκινων βανών αποκοπής και δύο (2) εκκενώσεων κατάλληλων διατομών, της εταιρίας CIMBERIO ή ισοδύναμο.
 - Προμήθεια μονωτικών υλικών και εργασίες θερμομόνωσης των υδραυλικών σωληνώσεων και λοιπών εξαρτημάτων και επένδυσή τους εξωτερικά με φύλλο αλουμινίου. Θερμομόνωση πάχους 13 mm της εταιρίας ISOPIPE TC ή ισοδύναμο. Η επένδυση θ πρέπει να γίνει με φύλλο αλουμινίου πάχους 0,7 mm.
 - Εργασίες ηλεκτρικής σύνδεσης του νέου ψυκτικού συστήματος, εκκίνηση, ρύθμιση και παράδοση του υπό προμήθεια εξοπλισμού σε πλήρη και καλή λειτουργία.

Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι, κατόπιν συνεννόησης με την Αναθέτουσα Αρχή (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ, κ. Γεωργίου), θα πρέπει να επισκεφθούν το χώρο όπου πρόκειται να εγκατασταθεί το αερόψυκτο ψυκτικό σύστημα προκειμένου να λάβουν γνώση του αντικειμένου των εργασιών και των ειδικών συνθηκών του χώρου.

Όπου στις ανωτέρω προδιαγραφές κατονομάζεται ρητά ο κατασκευαστής και το μοντέλο του εξοπλισμού ή/και εξαρτήματος, αυτό κρίνεται ως αναγκαία προϋπόθεση, ώστε να εξασφαλιστεί η όσο το δυνατό βέλτιστη συμβατότητα, απόδοση και ορθή λειτουργία του εξοπλισμού ή/και των εξαρτημάτων, τόσο μεταξύ τους, όσο και με την ήδη εγκατεστημένη υποδομή του Ινστιτούτου.

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1. Η προμήθεια, μεταφορά καθώς και οι εργασίες εγκατάστασης όλων των υλικών, μικροϋλικών και εξαρτημάτων που θα απαιτηθούν για τη σωστή και ολοκληρωμένη εγκατάσταση και λειτουργία του παραπάνω περιγραφόμενου εξοπλισμού, αποτελούν υποχρέωση και βαρύνουν τον Ανάδοχο και το κόστος τους συμπεριλαμβάνεται στον προϋπολογισμό της παρούσας πρόσκλησης.
2. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εγκαταστήσει και να παραδώσει τον προσφερόμενο εξοπλισμό σε πλήρη και καλή λειτουργία και να εκπαιδεύσει το προσωπικό, που θα του υποδειχθεί χωρίς επιπλέον κόστος για την Αναθέτουσα Αρχή.
3. Με το πέρας των εργασιών και παρουσία της Τεχνικής Υπηρεσίας της Αναθέτουσας Αρχής (ΕΚΕΤΑ) θα πραγματοποιηθεί δοκιμή του ως άνω περιγραφόμενου συστήματος.
4. Με το πέρας των εργασιών, όλη η περιοχή θα παραδοθεί, με ευθύνη του Αναδόχου, σε αρίστη κατάσταση, καθαρή (αφού απομακρυνθούν από αυτή οποιαδήποτε άχρηστα υλικά προκύψουν κατά τη διάρκεια των εργασιών) και σε απόλυτη λειτουργικότητα.
5. Ο Ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα κατά τη διάρκεια των εργασιών του για την προστασία τόσο του προσωπικού και των συνεργατών του, όσο και του προσωπικού και των πραγμάτων και εγκαταστάσεων της Αναθέτουσας Αρχής. Τυχόν κακοτεχνίες ή ζημιές, που θα προκληθούν, βαρύνουν τον Ανάδοχο.
6. Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την ασφάλιση του προσωπικού, που θα χρησιμοποιήσει και τον βαρύνουν κάθε είδους σχετικές αμοιβές και αποζημιώσεις. Η Αναθέτουσα Αρχή δεν φέρει καμιά ευθύνη για την ασφάλεια και τα μέτρα προστασίας, που αφορούν το προσωπικό του Αναδόχου κατά την εργασία του και εν γένει παραμονή του στον χώρο εκτέλεσης των εργασιών.
7. Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για τη συμμόρφωση στις υποδείξεις και για την αποκατάσταση παντός είδους παρατηρήσεων, που θα του υποδειχθούν, από την Τεχνική Υπηρεσία της Αναθέτουσας Αρχής, σύμφωνα με την ανωτέρω τεχνική περιγραφή και τις εν γένει συμβατικές του υποχρεώσεις.
8. Χρόνος παράδοσης : Τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΓΚΥΡΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Οι προσφορές, οι οποίες θα πρέπει να πληρούν τις ανωτέρω προδιαγραφές, θα πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω :

- Τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου εξοπλισμού (μοντέλο, επωνυμία κατασκευαστή, χώρα προέλευσης, εγγυήσεις κλπ.).
- Αναλυτική περιγραφή του προσφερόμενου εξοπλισμού σύμφωνα με την παραπάνω περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, έτσι ώστε να είναι ευχερής η συγκριτική αξιολόγηση των προσφορών.
- Συνολική τιμή προσφοράς χωρίς τον Φ.Π.Α., τον αναλογούντα Φ.Π.Α. και τιμή προσφοράς συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος Φ.Π.Α.

- Περιγραφή χρόνου παράδοσης και εκτέλεσης των εργασιών εγκατάστασης του εξοπλισμού.
- Συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της αναθέτουσας αρχής, περιγραφή προσφερόμενης ποιότητας υλικών και προδιαγραφές αυτών.
- Απαραίτητες πιστοποιήσεις κατά Eurovent.