

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**
Χαλκοκονδύλη 22, 104 32 Αθήνα

Αριθμός Διακήρυξης: ΔΥΠ - 903935

Αντικείμενο: Προμήθεια συγκροτήματος παραγωγής και επεξεργασίας πεπιεσμένου αέρα για τη Μονάδα III του ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ Ν^ο1

1. Το αντικείμενο τροποποιείται από:
«Προμήθεια συγκροτήματος παραγωγής και επεξεργασίας πεπιεσμένου αέρα για την Μονάδα III για τον ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου»
σε
«Προμήθεια συγκροτημάτων παραγωγής και επεξεργασίας πεπιεσμένου αέρα για τις Μονάδες III και IV για τον ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου»
2. Όπου στη Διακήρυξη αναφέρεται:
 - 2.1. «συγκρότημα ή συγκροτήματος παραγωγής και επεξεργασίας πεπιεσμένου αέρα» τροποποιείται σε «συγκροτήματα ή συγκροτημάτων παραγωγής και επεξεργασίας πεπιεσμένου αέρα»
 - 2.2 «Μονάδα III» σε «Μονάδες III και IV»
3. Ο προϋπολογισμός της Διακήρυξης τροποποιείται από €85.000,00 σε €170.000,00.
- 4.
5. Το ποσό της Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής τροποποιείται από €1.700,00 σε €3.400,00
6. Η παράγραφος 3.1 του άρθρου 3 του τεύχους «Συμφωνητικό» τροποποιείται από:
« 3.1 Το Συμβατικό Τμήμα και οι τιμές των προς προμήθεια υλικών παρατίθενται κατωτέρω:



Είδος α/α	Κωδικός Αριθμός ΔΕΗ	Ποσ/τα	Μονάδα Μετρ.	Περιγραφή Υλικού	Τιμή Μονάδας σε ΕΥΡΩ	Συνολική Τιμή σε ΕΥΡΩ
1		1	τεμ	ΚΟΧΛΙΟΦΟΡΟΣ ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΣΥΝΗΜΜΕΝΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		
2		1	τεμ	ΞΗΡΑΝΤΗΣ ΠΡΟΣΡΟΦΗΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΣΥΝΗΜΜΕΝΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		
3		1	τεμ	ΑΕΡΟΦΥΛΑΚΙΟ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΣΥΝΗΜΜΕΝΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		
Γενικό Σύνολο (αριθμητικώς σε ΕΥΡΩ):						
Γενικό Σύνολο (ολογράφως σε ΕΥΡΩ):						

σε

«3.1 Το Συμβατικό Τμήμα και οι τιμές των προς προμήθεια υλικών παρατίθενται κατωτέρω:

Είδος α/α	Κωδικός Αριθμός ΔΕΗ	Ποσ/τα	Μονάδα Μετρ.	Περιγραφή Υλικού	Τιμή Μονάδας σε ΕΥΡΩ	Συνολική Τιμή σε ΕΥΡΩ
1		2	τεμ	ΚΟΧΛΙΟΦΟΡΟΣ ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΣΥΝΗΜΜΕΝΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		
2		2	τεμ	ΞΗΡΑΝΤΗΣ ΠΡΟΣΡΟΦΗΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΣΥΝΗΜΜΕΝΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		
3		2	τεμ	ΑΕΡΟΦΥΛΑΚΙΟ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΣΥΝΗΜΜΕΝΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ		
Γενικό Σύνολο (αριθμητικώς σε ΕΥΡΩ):						
Γενικό Σύνολο (ολογράφως σε ΕΥΡΩ):						

7. Αντικαθίστανται τα τεύχη της Διακήρυξης:
- 6.1 «Παράρτημα Ι – Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς» του Παραρτήματος του τεύχους 2
 - 6.2 «Τεχνική Περιγραφή» - Τεύχος 5
- με τα παρόντα.
8. Η ημερομηνία υποβολής προσφορών παρατείνεται μέχρι την Τρίτη 07.01.2020 και ώρα 13.00 μ.μ.



9. Όλοι οι άλλοι όροι της διακήρυξης παραμένουν σε ισχύ, ως έχουν.
10. Επίσης σημειώνεται ότι στην οικονομική αξιολόγηση δεν θα ληφθεί υπόψη η συμπληρωμένη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος που αφορά το ΦΑΚΕΛΟ Γ-Οικονομική προσφορά αλλά θα ληφθούν υπόψη μόνο τα επισυναπτόμενα στο ΦΑΚΕΛΟ Γ που ζητούνται από τη διακήρυξη στην παράγραφο 6.4.2. του Άρθρου 6 του Τεύχους 2(φύλλα xls του ΠΑΡΑΡΤΗΡΗΜΑΤΟΣ Ι σε μορφή αρχείων pdf)

Συνημμένα:

- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι (έντυπο οικονομικής προσφοράς)
- Τεύχος 5 «Τεχνική Περιγραφή»



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Χαλκοκονδύλη 22, 104 32 Αθήνα

Αριθμός Διακήρυξης: ΔΥΠ - 903935

Αντικείμενο: Προμήθεια συγκροτημάτων παραγωγής και επεξεργασίας πεπιεσμένου αέρα για τις Μονάδες III-IV του ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΤΕΥΧΟΣ 5 ΑΠΟ 7



ΔΕΘ/ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΑ

Η προμήθεια αφορά δύο (2) συγκροτήματα παραγωγής και επεξεργασίας πεπιεσμένου αέρα, τα οποία θα χρησιμοποιηθούν στην εγκατάσταση ξηρής αποθείωσης καυσαερίων στις Μονάδες III και IV του ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου.

A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το κάθε συγκρότημα παραγωγής και επεξεργασίας πεπιεσμένου αέρα θα αποτελείται από:

1. Κοχλιοφόρο αεροσυμπιεστή, αερόψυκτο, παροχής 18,5 m³/min τουλάχιστον και μέγιστης πίεσης λειτουργίας 8,5 bar, ο οποίος:
 - Θα είναι εντός ηχομονωτικού καλύμματος, με φίλτρο αέρος βαρέως τύπου 3μm.
 - Θα έχει δυνατότητα λειτουργίας σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 45 °C.
 - Θα διαθέτει ηλεκτρονικό πίνακα ελέγχου και λειτουργίας, ο οποίος θα μπορεί να συνδεθεί μέσω ETHERNET ή μέσω ασυρμάτου δικτύου με το υπόλοιπο δίκτυο του Σταθμού.
 - Θα φέρει πλήρη ηλεκτρολογικό πίνακα ο οποίος θα περιλαμβάνει και τα βοηθητικά κυκλώματα.
 - Θα φέρει ηλεκτροκινητήρα κατάλληλο για λειτουργία σε τάση 380-420V/50H, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP55F και ενεργειακής κλάσης τουλάχιστον IE3

Επιπρόσθετα:

- ❖ Το κύκλωμα του πεπιεσμένου αέρα θα περιλαμβάνει αερόψυκτο ψυγείο.
 - ❖ Το κύκλωμα λίπανσης θα περιλαμβάνει αερόψυκτο ψυγείο λαδιού, διαχωριστή ελαίου /αέρα με ενσωματωμένο δοχείο λαδιού, ενδεικτικό στάθμης λαδιού, βαλβίδα ασφάλειας, φίλτρο λαδιού υψηλής κατακράτησης, βαλβίδα διακοπής του λαδιού και θερμοστατική βαλβίδα παράκαμψης.
 - ❖ Η απαιτούμενη μονάδα ψύξης του συγκροτήματος θα εξασφαλίζεται από ξεχωριστό ηλεκτρικό κινητήρα, ελεγχόμενο από την κεντρική μονάδα ελέγχου του αεροσυμπιεστή.
 - ❖ Ο ηλεκτροκινητήρας και το στοιχείο συμπίεσης θα είναι άμεσα συνδεδεμένα μέσω ειδικά σχεδιασμένου κιβωτίου γραναζιών.
 - ❖ Η πραγματική παροχή (F.A.D) θα πρέπει να είναι μετρούμενη σύμφωνα με το πρότυπο ISO 1217, ed.4th Annex E
2. Ανεξάρτητο ξηραντή προσροφητικού τύπου με σημείο δρόσου -20 °C, με έλεγχο του σημείου δρόσου για εξοικονόμηση ενέργειας, κατάλληλης ικανότητας για τον παραπάνω αεροσυμπιεστή
Ο ξηραντής θα περιλαμβάνει
 - ❖ Προφίλτρο – μεταφίλτρο – τελικό φίλτρο συγκράτησης σκόνης από το προσροφητικό υλικό.

- ❖ Δοχεία πίεσης μεταλλικά πιστοποιημένα κατα CE μέγιστης πίεσης λειτουργίας 16 bar με ενσωματωμένες πιστοποιημένες ασφαλιστικές βαλβίδες.
- ❖ Σωληνώσεις ανοξειδωτες ή γαλβανισμένες.
- ❖ Ηλεκτρονική μονάδα για έλεγχο, προστασία, ειδοποίηση βλάβης και εξοικονόμηση ενέργειας μέσω του ελέγχου του σημείου δρόσου. Αυτή θα περιλαμβάνει εκτός των βασικών για την προστασία της μονάδας και τα εξής :
 - Μετρητή ένδειξης του σημείου δρόσου με ηλεκτρονικό συναγερμό.
 - Ένδειξη πτώσης πίεσης των φίλτρων με ηλεκτρονικό συναγερμό.
 - Ένδειξη οποιαδήποτε άλλης βλάβης με ηλεκτρονικό συναγερμό
- ❖ Τα σήματα ελέγχου του ξηραντή, μέσω του ηλεκτρονικού πίνακα ελέγχου του αεροσυμπιεστή, θα μπορούν να διασυνδεθούν μέσω ETHERNET ή μέσω ασυρμάτου δικτύου, με το σύστημα ελέγχου της εγκατάστασης.

3. Κατακόρυφο αεροφυλάκιο 5000 lit γαλβανισμένο εσωτερικά-εξωτερικά εν θερμώ, μέγιστης πίεσης λειτουργίας 11,5 bar, με θυρίδα ελέγχου διαστάσεων περίπου 300 x 400 mm, συνοδευόμενο από τις ασφαλιστικές διατάξεις, αυτόματη εξυδάτωση μηδενικής απώλειας σε πεπιεσμένο αέρα και πιστοποιητικό ελέγχου. Το αεροφυλάκιο θα βρίσκεται σε πλήρη συμμόρφωση με την κείμενη ελληνική νομοθεσία και την σχετική οδηγία PED 97/23/EC της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Στην έξοδο του συγκροτήματος η ποιότητα του πεπιεσμένου αέρα στην έξοδο του συγκροτήματος θα πρέπει να είναι σύμφωνα με ISO8573-1:2010 1:2:1



Διεύθυνση Υλικού & Προμηθειών

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΥΠ - 903935

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι
ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης	Προσφερόμενες τιμές μονάδας σε Ευρώ		Σύνολο (€)
					Ολογράφως	Αριθμητικά	Αριθμητικά
1		ΚΟΧΛΙΟΦΟΡΟΣ ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΣΥΝΗΜΜΕΝΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	2	τεμ			
2		ΞΗΡΑΝΤΗΣ ΠΡΟΣΡΟΦΗΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΣΥΝΗΜΜΕΝΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	2	τεμ			
3		ΑΕΡΟΦΥΛΑΚΙΟ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΣΥΝΗΜΜΕΝΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	2	τεμ			
Συνολικό Τμήμα Προσφοράς							

Ημερομηνία:.....

Ο Προσφέρων