

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Το αντικείμενο του παρόντος πρόχειρου μειοδοτικού διαγωνισμού αφορά στην Προμήθεια Αεροσυμπιεστών & Εξαρτημάτων Λειτουργίας τους,
Αναλυτικότερα, η Προμήθεια θα ακολουθεί τις τεχνικές προδιαγραφές και ποσότητες όπως αυτές περιγράφονται στους παρακάτω πίνακες :

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΕΣ			
1	Βιομηχανικός Αερόψυκτος (μονοβάθμιος & 2 κυλίνδρων) Εμβολοφόρος (χωρίς λάδι) Συμπιεστής 10HP, με ενσωματωμένο αεροφυλάκιο 250lit και σύστημα κατασίγασης	Τεμάχιο	2
2	Βιομηχανικός Αερόψυκτος (μονοβάθμιος & 2 κυλίνδρων) Εμβολοφόρος (χωρίς λάδι) Συμπιεστής 5HP, με ενσωματωμένο αεροφυλάκιο 250lit και σύστημα κατασίγασης	Τεμάχιο	4
ΛΟΙΠΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ			
3	Ξηραντής ψυκτικού τύπου (Παροχή Αέρα ≤ 30lit/sec)	Τεμάχιο	2
4	Ξηραντής ψυκτικού τύπου (Παροχή Αέρα ≤ 14lit/sec)	Τεμάχιο	4
5	Αυτόματη ηλεκτρονική βαλβίδα εξυδάτωσης	Τεμάχιο	6

Τόσο οι Αεροσυμπιεστές όσο και τα Εξαρτήματα Λειτουργίας τους θα πρέπει να διαθέτουν όλα τα Τεχνικά Χαρακτηριστικά (Γενικά & Ειδικά) που παρατίθενται στην συνέχεια. Κρίνεται λοιπόν απαραίτητη, η προσκόμιση τεχνικών εγχειριδίων/φύλλων ή άλλων κατάλληλων εγγράφων (τεχνικές προδιαγραφές, τεχνικά έντυπα κλπ.) στο φάκελο της Τεχνικής Προσφοράς, μαζί με τα απαραίτητα Πιστοποιητικά (δεκτά & Πιστοποιητικά από διεθνείς φορείς), όπου αυτά απαιτούνται. Τόσο τα Τεχνικά Εγχειρίδια/Φύλλα όσο και τα Πιστοποιητικά που θα προσκομιστούν, δύνανται να είναι και σε γλώσσα πέραν της ελληνικής και στην Αγγλική γλώσσα, με αναγραφόμενη πάντα την επωνυμία του εξοπλισμού.

- **Βιομηχανικός Αερόψυκτος (μονοβάθμιος & 2 κυλίνδρων) Εμβολοφόρος (χωρίς λάδι) Συμπιεστής 10HP, με ενσωματωμένο αεροφυλάκιο και σύστημα κατασίγασης**

Τεχνικά Χαρακτηριστικά
Γενικά Χαρακτηριστικά
Σώμα από χυτό αλουμίνιο (για την επίτευξη υψηλών επιπέδων ψύξης)
Ηλεκτρικό πίνακα (με εκκινήτη)
Ανεμιστήρα Ψύξης
Κινητήρα 400V/50Hz/3-φασικό, IP55
Πιεσοστατικό διακόπτη (MDR)
Βαλβίδα ασφαλείας/εκτόνωσης πίεσης
Δισκοειδείς βαλβίδες από ανοξείδωτο χάλυβα
Φίλτρο εισαγωγής αέρα
Λειτουργία χωρίς λάδι (κατά ISO 8573-1/Class 0)
Ειδικά Χαρακτηριστικά
0°C ≤ Θερμοκρασία εισερχόμενου αέρα ≤ 40°C
Θερμοκρασία στην βαλβίδα εξόδου < 60°C
Μέγιστη πίεσης λειτουργίας > 8bar
Μέγιστη Ισχύς ≥ 7kW
Παροχή αέρα > 15lit/sec
Στάθμη θορύβου (με το σύστημα κατασίγασης) ≤ 80dB

- **Βιομηχανικός Αερόψυκτος (μονοβάθμιος & 2 κυλινδρών) Εμβολοφόρος (χωρίς λάδι) Συμπιεστής 5HP, με ενσωματωμένο αεροφυλάκιο και σύστημα κατασίγασης**

Τεχνικά Χαρακτηριστικά
Γενικά Χαρακτηριστικά
Σώμα από χυτό αλουμίνιο (για την επίτευξη υψηλών επιπέδων ψύξης)
Ηλεκτρικό πίνακα (με εκκινητή)
Ανεμιστήρα Ψύξης
Κινητήρα 400V/50Hz/3-φασικό, IP55
Πιεσοστατικό διακόπτη (MDR)
Βαλβίδα ασφαλείας/εκτόνωσης πίεσης
Δισκοειδείς βαλβίδες από ανοξείδωτο χάλυβα
Φίλτρο εισαγωγής αέρα
Λειτουργία χωρίς λάδι (κατά ISO 8573-1/Class 0)
Ειδικά Χαρακτηριστικά
0°C ≤ Θερμοκρασία εισερχόμενου αέρα ≤ 40°C
Θερμοκρασία στην βαλβίδα εξόδου < 60°C
Μέγιστη πίεση λειτουργίας > 8bar
Μέγιστη Ισχύς ≥ 4kW
Παροχή αέρα > 8lit/sec
Στάθμη θορύβου (με το σύστημα κατασίγασης) ≤ 70dB

- **Ξηραντές ψυκτικού τύπου (Παροχή αέρα ≤ 30lit/sec & Παροχή αέρα ≤ 14lit/sec**

Τεχνικά Χαρακτηριστικά
Ψυκτικό μέσο R134a
Μέγιστη πίεση λειτουργίας > 14bar
Διατήρηση σημείου δρόσου ≤ 3°C
Λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος ≥ 43°C
Ψηφιακή οθόνη ενδείξεων λειτουργίας (θερμοκρασίας, σημείου δρόσου, alarms, service)

- **Αυτόματη ηλεκτρονική βαλβίδα εξυδάτωσης**

Τεχνικά Χαρακτηριστικά
Αισθητήρες στάθμης υγρού για την παρακολούθηση της συσσώρευσης του συμπυκνώματος
Παροχή αέρα > 95lit/sec
Μέγιστη πίεση λειτουργίας > 14bar
Λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος ≥ 60°C
Ενδείξεις λειτουργίας

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Στην προμήθεια των Αεροσυμπιεστών & Εξαρτημάτων Λειτουργίας τους, συμπεριλαμβάνεται τόσο η εγκατάστασή τους (τοποθέτηση στις θέσεις που θα υποδειχθούν από το Τεχνικό Γραφείο & Συνεργείο Η/Μ Υποστήριξης της Υπηρεσίας, εγκατάσταση εξαρτημάτων λειτουργίας, σύνδεση με το εσωτερικό δίκτυο πεπιεσμένου αέρα των εργοταξίων, ηλεκτρολογική σύνδεση, εκκίνηση & δοκιμαστική λειτουργία) όσο και η εκπαίδευση του προσωπικού των εργοταξίων

Όλα τα υπό προμήθεια είδη (Αεροσυμπιεστές & Εξαρτήματα Λειτουργίας τους) θα πρέπει να διαθέτουν σήμανση CE και να συνοδεύονται από τα τεχνικά εγχειρίδια/φύλλα και τις αντίστοιχες εγγυήσεις (τουλάχιστον 1 έτος για τους αεροσυμπιεστές και τους ψυκτικούς ξηραντές), οι οποίες θα αποδεικνύονται/συνοδεύονται από Υπεύθυνη Δήλωση του κατασκευαστή. Στο πλαίσιο αυτών, θα γίνεται αντικατάσταση ή επισκευή κάθε είδους που θα παρουσιάσει βλάβη, εφόσον η βλάβη δεν προέρχεται από κακό χειρισμό ή λειτουργία κάτω από συνθήκες διαφορετικές από αυτές που προδιαγράφονται από τον κατασκευαστή.

ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Κάθε υποψήφιος ανάδοχος συμπληρώνει τους παρακάτω τέσσερις (4) Πίνακες συμμόρφωσης με την απόλυτη ευθύνη της ακρίβειας των δεδομένων.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1: Βιομηχανικός Αερόψυκτος (μονοβάθμιος & 2 κυλινδρών) Εμβολοφόρος (χωρίς λάδι) Συμπιεστής 10HP, με ενσωματωμένο αεροφυλάκιο και σύστημα κατασίγασης. (ΤΕΜΑΧΙΑ 2)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ
ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
1	Σώμα από χυτό αλουμίνιο (για την επίτευξη υψηλών επιπέδων ψύξης)	ΝΑΙ		
2	Ηλεκτρικό πίνακα (με εκκινητή)	ΝΑΙ		
3	Ανεμιστήρα Ψύξης	ΝΑΙ		
4	Κινητήρα 400V/50Hz/3-φασικό, IP55	ΝΑΙ		
5	Πιεσοστατικό διακόπτη (MDR)	ΝΑΙ		
6	Βαλβίδα ασφαλείας/εκτόνωσης πίεσης	ΝΑΙ		
7	Δισκοειδείς βαλβίδες από ανοξείδωτο χάλυβα	ΝΑΙ		
8	Φίλτρο εισαγωγής αέρα	ΝΑΙ		
9	Λειτουργία χωρίς λάδι (κατά ISO 8573-1/Class 0)	ΝΑΙ		
ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
10	0°C ≤ Θερμοκρασία εισερχόμενου αέρα ≤ 40°C	ΝΑΙ		
11	Θερμοκρασία στην βαλβίδα εξόδου (°C)	< 60		
12	Μέγιστη πίεσης λειτουργίας (bar)	> 8		
13	Μέγιστη Ισχύς (kW)	≥ 7		
14	Παροχή αέρα (lit/sec)	> 15		
15	Στάθμη θορύβου (με το σύστημα κατασίγασης) (dB)	≤ 80		
ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
16	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτος)	≥ 1		

ΠΙΝΑΚΑΣ 2: Βιομηχανικός Αερόψυκτος (μονοβάθμιος & 2 κυλινδρών) Εμβολοφόρος (χωρίς λάδι) Συμπιεστής 5HP, με ενσωματωμένο αεροφυλάκιο και σύστημα κατασίγασης. (ΤΕΜΑΧΙΑ 4)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ
ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
1	Σώμα από χυτό αλουμίνιο (για την επίτευξη υψηλών επιπέδων ψύξης)	ΝΑΙ		
2	Ηλεκτρικό πίνακα (με εκκινητή)	ΝΑΙ		
3	Ανεμιστήρα Ψύξης	ΝΑΙ		
4	Κινητήρα 400V/50Hz/3-φασικό, IP55	ΝΑΙ		
5	Πιεσοστατικό διακόπτη (MDR)	ΝΑΙ		
6	Βαλβίδα ασφαλείας/εκτόνωσης πίεσης	ΝΑΙ		
7	Δισκοειδείς βαλβίδες από ανοξείδωτο χάλυβα	ΝΑΙ		
8	Φίλτρο εισαγωγής αέρα	ΝΑΙ		
9	Λειτουργία χωρίς λάδι (κατά ISO 8573-1/Class 0)	ΝΑΙ		
ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
10	0°C ≤ Θερμοκρασία εισερχόμενου αέρα ≤ 40°C	ΝΑΙ		
11	Θερμοκρασία στην βαλβίδα εξόδου (°C)	< 60		
12	Μέγιστη πίεσης λειτουργίας (bar)	> 8		

13	Μέγιστη Ισχύς (kW)	≥4		
14	Παροχή αέρα (lit/sec)	>8		
15	Στάθμη θορύβου (με το σύστημα κατασίγασης) (dB)	≤70		
	ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
16	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτος)	≥1		

ΠΙΝΑΚΑΣ 3: Ξηραντές ψυκτικού τύπου (Παροχή αέρα ≤30lit/sec (ΤΕΜΑΧΙΑ 2) & Παροχή αέρα ≤14lit/sec (ΤΕΜΑΧΙΑ 4))

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ
1	Ψυκτικό μέσο R134a	ΝΑΙ		
2	Μέγιστη πίεση λειτουργίας (bar)	>14		
3	Διατήρηση σημείου δρόσου (°C)	≤3		
4	Λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C)	≥43		
5	Ψηφιακή οθόνη ενδείξεων λειτουργίας (θερμοκρασίας, σημείου δρόσου, alarms, service)	ΝΑΙ		
	ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
6	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτος)	≥1		

ΠΙΝΑΚΑΣ 4: Αυτόματη ηλεκτρονική βαλβίδα εξυδάτωσης. (ΤΕΜΑΧΙΑ 6)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ
1	Αισθητήρες στάθμης υγρού για την παρακολούθηση της συσσώρευσης του συμπυκνώματος	ΝΑΙ		
2	Παροχή αέρα (lit/sec)	>95		
3	Μέγιστη πίεση λειτουργίας (bar)	>14		
4	Λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C)	≥ 60		
5	Ενδείξεις λειτουργίας	ΝΑΙ		
6	Αισθητήρες στάθμης υγρού για την παρακολούθηση της συσσώρευσης του συμπυκνώματος	ΝΑΙ		

Οι υποψήφιοι υποχρεούνται να απαντήσουν σε όλες τις ερωτήσεις του Πίνακα Συμμόρφωσης. Τα βασικά χαρακτηριστικά των υπό προμήθεια ειδών περιγράφονται στη στήλη «ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ», ενώ ο ακριβής ποιοτικός ή ποσοτικός προσδιορισμός τους αποτυπώνεται στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ», με αναφορά είτε στη λέξη ΝΑΙ, είτε σε αριθμητικές τιμές.

Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ» σημειώνεται η απάντηση από τους υποψηφίους που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρείται ή όχι από την Προσφορά ή ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού. Η χρήση της λέξεως «ΝΑΙ», μπορεί να γίνει μόνο αν στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» της συγκεκριμένης γραμμής γίνεται χρήση της και εάν και εφόσον το προτεινόμενο είδος δικαιολογεί τη χρήση της. Σε αντίθετη περίπτωση, θα συμπληρωθεί με την ένδειξη «ΟΧΙ». Σε περίπτωση που μένει κενή θεωρείται ότι η απάντηση είναι «ΟΧΙ». Τέλος, στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ» γίνεται συγκεκριμένη παραπομπή στη σελίδα των επισυναπτόμενων τεχνικών εγχειριδίων ή εγγράφων του υποψηφίου, που τεκμηριώνουν ή αποσαφηνίζουν την απάντησή του της στήλης «ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ». Οι παραπομπές στα εγχειρίδια θα γίνονται με τη μορφή αριθμημένων προσθηκών που θα αναφέρονται στους Πίνακες μαζί με το όνομα ή τον κωδικό του εγχειριδίου, της σελίδας κ.λπ.

Διευκρινίσεις:

1. Επισημαίνεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία του ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται.
2. Η αρμόδια Επιτροπή θα αξιολογήσει τα παρεχόμενα από τους προσφέροντες στοιχεία κατά την αξιολόγηση των Τεχνικών Προσφορών.
3. Σε περίπτωση που δεν έχει απαντηθεί οποιοσδήποτε όρος του ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ, τότε η απάντηση θεωρείται αρνητική.
4. Σε περίπτωση που οποιαδήποτε, από τις ανωτέρω αναφερόμενες στους επισυναπτόμενους πίνακες υποχρεώσεις, δεν καλύπτεται, η προσφορά θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.