

**ΠΡΟΣ:** Γενικό Νοσοκομείο Αιτωλοακαρνανίας Νοσηλευτική Μονάδα Αγρινίου

**ΤΜ. ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

**Email:** [gnaprom@gmail.com](mailto:gnaprom@gmail.com)

Κύριοι,

Θα θέλαμε μέσω της παρόντος εγγράφου να σας υποβάλλουμε τις παρατηρήσεις και τις προτάσεις της εταιρίας μας σχετικά με τις τεχνικές προδιαγραφές για την προμήθεια Αεροστρωμάτων και θηκών στρωμάτων που έχετε δημοσιεύσει προς διαβούλευση στο διαδίκτυο.

Αρχικά θα θέλαμε να θέσουμε υπόψη σας το γεγονός πως η εταιρία μας αντιπροσωπεύει στην Ελλάδα τον κατασκευαστικό οίκο **Arjo**, έναν οίκο που το όνομα του είναι άρρηκτα συνδεδεμένο παγκοσμίως, με την κατασκευή ηλεκτρικών κλινών Νοσοκομειακού τύπου και θεραπευτικών επιφανειών για τη πρόληψη και την θεραπεία κατακλίσεων.

Σχετικά με τις υπό διαβούλευση τεχνικές προδιαγραφές θα θέλαμε να σας επισημάνουμε πως οι προτάσεις που διατυπώνουμε κατωτέρω προσανατολίζονται στην εξασφάλιση της μεγαλύτερης δυνατής ευρύτητας συμμετοχής στον διαγωνισμό, χωρίς να δημιουργούνται αδικαιολόγητα εμπόδια στον ανταγωνισμό. Συγκεκριμένα:

#### *Τεχνικές Προδιαγραφές*

1. Στις προδιαγραφές αναφέρεται: «3. Να αποτελείται από πολλαπλές αεροκυψέλες λεπτής διατομής (τουλάχιστον 25) με δυνατότητα μεμονωμένης αντικατάστασής τους και ειδικό σχεδιασμό ώστε να αντιμετωπίζουν με επιτυχία προβλήματα που δημιουργούνται από την τριβή και την διάτμηση, να επιτρέπουν την μεγαλύτερη βύθιση στο στρώμα παρέχοντας υψηλότερο επίπεδο άνεσης και ασφάλειας στον ασθενή»

**Σχόλιο:** Η εν λόγω προδιαγραφή αποκλείει τη συμμετοχή της εταιρείας μας και κατά συνέπεια του κατασκευαστικού οίκου Arjo, καθώς το προσφερόμενο αερόστρωμα αποτελείται από 20 αεροκυψέλες με δυνατότητα μεμονωμένης αντικατάστασής τους. Για τον παραπάνω λόγο και για την μεγαλύτερη διασφάλιση της διαγωνιστικής διαδικασίας, προτείνουμε η εν λόγω προδιαγραφή να τροποποιηθεί ως εξής:

«3. Να αποτελείται από πολλαπλές αεροκυψέλες λεπτής διατομής (τουλάχιστον 20) με δυνατότητα μεμονωμένης αντικατάστασής τους και ειδικό σχεδιασμό ώστε να αντιμετωπίζουν με επιτυχία προβλήματα που δημιουργούνται από την τριβή και την διάτμηση, να επιτρέπουν την μεγαλύτερη βύθιση στο στρώμα παρέχοντας υψηλότερο επίπεδο άνεσης και ασφάλειας στον ασθενή»

2. Στις προδιαγραφές αναφέρεται: «12. Χρόνος κύκλου μεταβλητής πίεσης τουλάχιστον 15 min ώστε να εξασφαλίζεται η άνεση του ασθενούς καθώς και η επαρκής επαναιμάτωση των ιστών. (Να κατατεθούν σχετικές μελέτες).»

**Σχόλιο:** Η εν λόγω προδιαγραφή αποκλείει τη συμμετοχή της εταιρείας μας και κατά συνέπεια του κατασκευαστικού οίκου Arjo, καθώς ο χρόνος κύκλος θεραπείας είναι σταθερός στα 10 λεπτά, όπου σε συνδυασμό με τις εναλλαγές τις πίεσης που πραγματοποιούνται στους

αεροθαλάμους επιτρέπεται η μέγιστη αποφόρτιση του κάθε σημείο στο σώμα του ασθενή (50%). Για τον παραπάνω λόγο και για την μεγαλύτερη διασφάλιση της διαγνωστικής διαδικασίας, προτείνουμε η εν λόγω προδιαγραφή να τροποποιηθεί ως εξής:

*«12. Χρόνος κύκλου μεταβλητής πίεσης τουλάχιστον 10 min ώστε να εξασφαλίζεται η άνεση του ασθενούς καθώς και η επαρκής επανααιμάτωση των ιστών. (Να κατατεθούν σχετικές μελέτες).»*

3. Στις προδιαγραφές αναφέρεται: *«13. Τρόπος λειτουργίας ο οποίος κατά τη διάρκεια του κύκλου να επιτρέπει τη μέγιστη βύθιση (τουλάχιστον 75%) του σώματος του ασθενή επί του σώματος του ασθενή επί του στρώματος, για την ανακατανομή της πίεσης σε μεγαλύτερη επιφάνεια και την μείωση της εφαρμοζόμενης πίεσης που δέχεται ο ασθενής από το αερόστρωμα.»*

**Σχόλιο:** Κάθε κατασκευαστικός οίκος χρησιμοποιεί διαφορετική ακολουθία ως προς την εναλλαγή των πιέσεων στους αεροθαλάμους τους αεροστρωμάτων με το ίδιο όμως κλινικό αποτέλεσμα. Η συγκεκριμένη προδιαγραφή επιτρέπει τη συμμετοχή ενός μόνο κατασκευαστικού οίκου με τεχνολογία εναλλαγής πιέσεων 1:4 (ένας αεροθάλαμος με μηδενική πίεση και οι επόμενοι τρεις με την καθορισμένη πίεση από την αντλία ανάλογα, με τον σωματότυπο του ασθενή), η συγκεκριμένη λειτουργία επιτρέπει την αποφόρτιση έως και 25% της πίεσης. Ο κατασκευαστικός οίκος Arjo διαθέτει τεχνολογία εναλλαγής πιέσεων 1:2 δηλαδή, ένας αεροθάλαμος με μηδενική πίεση και ο επόμενος με την καθορισμένη πίεση από την αντλία ανάλογα, με τον σωματότυπο του ασθενή. Αυτή τεχνολογία επιτρέπει την μέγιστη ανακούφιση της πίεσης, δηλαδή σε κάθε στιγμή του κύκλου το 50% του σώματος δεν δέχεται πίεση (σε αντίθεση με το 25% του κατασκευαστικού οίκου με τεχνολογία εναλλαγής πιέσεων 1:4). ). Για τους παραπάνω λόγους και για την μεγαλύτερη διασφάλιση της διαγνωστικής διαδικασίας, προτείνουμε η εν λόγω προδιαγραφή να διαγραφεί.

4. Στις προδιαγραφές αναφέρεται: *«18. Η μονάδα ελέγχου να φέρει ψηφιακή οθόνη επί της οποίας να απεικονίζονται τα σχετικά μηνύματα των συναγερμών για περιπτώσεις χαμηλής πίεσης, προβλήματα στον κύκλο εναλλαγής πίεσης, βλάβης στην αντλία και διακοπής ρεύματος τουλάχιστον, με τον αντίστοιχο ακουστικό συναγερμό.»*

**Σχόλιο:** Η εν λόγω προδιαγραφή αποκλείει τη συμμετοχή της εταιρείας μας και κατά συνέπεια του κατασκευαστικού οίκου Arjo, καθώς η αντλία φέρει κεντρικό πίνακα ελέγχου για όλες τις ρυθμίσεις και τις ενδείξεις. Για το παραπάνω λόγο και για την μεγαλύτερη διασφάλιση της διαγνωστικής διαδικασίας, προτείνουμε η εν λόγω προδιαγραφή προτείνουμε η εν λόγω προδιαγραφή να τροποποιηθεί ως εξής:

*«17. Η μονάδα ελέγχου να φέρει ψηφιακή οθόνη ή πίνακα ελέγχου επί των οποίων να απεικονίζονται τα σχετικά μηνύματα των συναγερμών για περιπτώσεις χαμηλής πίεσης, προβλήματα στον κύκλο εναλλαγής πίεσης, βλάβης στην αντλία και διακοπής ρεύματος τουλάχιστον, με τον αντίστοιχο ακουστικό συναγερμό. Να παρέχει τη δυνατότητα αποσιώπησης συναγερμών»*

Ειδικό όροι

5. Στις προδιαγραφές αναφέρεται: «22. Η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει ISO 9001 με επιπλέον πεδίο πιστοποίησης την δυνατότητα απολύμανσης των στρωμάτων κατάκλισης & ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη του προσφερόμενου είδους και να πληροί την Υ.Α.ΔΥ8δ/1384/04»

**Σχόλιο:** : Η εν λόγω προδιαγραφή αποκλείει τη συμμετοχή της εταιρείας μας και κατά συνέπεια του κατασκευαστικού οίκου ArjoHuntleigh, καθώς ενώ διαθέτουμε 9001:2015 δεν διαθέτουμε επιπλέον πεδίο πιστοποίησης για τη δυνατότητα απολύμανσης των στρωμάτων κατάκλισης. Για τους παραπάνω λόγους και για την μεγαλύτερη διασφάλιση της ποιοτικότερης προμήθειας για το Νοσοκομείο σας, προτείνουμε η εν λόγω προδιαγραφή να τροποποιηθεί ως εξής:

«22. Η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει ISO 9001:2008 ή νεότερο και ISO 13485:2012 ή νεότερο με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη του προσφερόμενου είδους και να πληροί την Υ.Α.ΔΥ8δ/1384/04»

Επιπλέον για λόγους αναβάθμισης του ποιοτικού επιπέδου του εξοπλισμού σας προτείνουμε να προστεθούν οι εξής προδιαγραφές:

- «Οι αεροθάλαμοι στο τμήμα της κεφαλής να είναι στατικοί για λόγους ασφάλειας των διασωληνωμένων ασθενών»

Ελπίζουμε ότι με την παρούσα επιστολή συμβάλλουμε θετικά στην διαδικασία διαμόρφωσης των τεχνικών προδιαγραφών με σκοπό την προμήθεια εξοπλισμού υψηλού επιπέδου, με την ευρύτερη δυνατή συμμετοχή. Σας γνωρίζουμε δε ότι το επιστημονικό προσωπικό της εταιρείας μας είναι στη διάθεσή σας για την παροχή διευκρινίσεων και επιπλέον πληροφοριών που θα χρειασθούν στα πλαίσια αυτής της δυναμικής διαδικασίας.

Με τιμή  
Για τη **Santair A.E**

**SANTAIR A.E**  
ΙΑΤΡΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ  
ΕΔΡΑ: ΑΓΑΜΕΜΝΩΝΟΣ 41 - 172 35 ΔΑΦΝΗ  
ΤΗΛ 2109714444 FAX 2109763222  
ΑΦΜ 094497278 ΔΟΥ ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ  
ΑΡ. ΜΗΤΡ. ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ: 2441  
ΑΡ. ΠΕΜΗ: 002554701000  
ΑΡ. Μ.Α.Ε. 38127/01/Β/97/12/01

**Χρήστος Καλογεράς**  
Υπεύθυνος Πωλήσεων