



**Γ. Σαμαράς Α.Β.Ε.Ε.**  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ  
ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ  
ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ Α.Ε.



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ  
ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ  
ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ Α.Ε.



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ  
ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ  
ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ Α.Ε.

Τ.Θ. 60178 Τ.Κ. 570 01 Θέρμη  
Θεσσαλονίκη –  
Τηλ.: +2310463388, 463531  
Fax: +30 2310 464 570

A.Φ.Μ. 094373861

Προς:

Γ.Ν.Α. «Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ»  
Τομέας : ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ  
Τηλ. 2132041000

**ΘΕΣ/ΝΙΚΗ 22-01-2015**

**ΘΕΜΑ : ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΟΡΟΦΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΝΤΑΤΙΚΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ / ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΥΞΗΜΕΝΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΣΤΟ Γ.Ν.Α Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ.**

Κύριοι,

σχετικά με την πρόσκληση σας για την διαβούλευση επί των τεχνικών προδιαγραφών του έργου του θέματος θα θέλαμε να παρατηρήσουμε τα παρακάτω :

1. Το σύστημα παροχών οροφής αναφέρεται ότι είναι ένα διπλό σύστημα στηλών παροχών στηριζόμενο επί της οροφής ή επί οριζόντιας κονσόλας οροφής. Από το παραπάνω γίνεται κατανοητό ότι πρόκειται για δύο διαφορεικά συστήματα παροχής οροφής και το καθένα κοστολογείται διαφορετικά. Η υπηρεσία σας θα πρέπει να αποφασίσει πιο από τα δύο συστήματα θεωρεί καταλληλότερο ως προς την λειτουργικότητα του για τις απαιτήσεις του χώρου στον οποίο θα εγκατασταθεί ώστε και η εταιρεία μας να είναι σε θέση να προχωρήσει σε μία τεκμηριωμένη και ολοκληρωμένη τεchnοοικονομική προσφορά.

Σας γνωρίζουμε ότι η εταιρεία μας μπορεί να ικανοποιήσει πλήρως την οποιαδήποτε απόφαση υλοποιήσετε από τα προαναφερθέντα δύο συστήματα στηλών παροχών επί της οροφής ή επί οριζόντιας κονσόλας οροφής.

2. Τα ηλεκτροπνευματικά φρένα για την ακινητοποίηση της κεφαλής επί της κονσόλας θεωρούμε ότι είναι υπερβολή και αυξάνουν το κόστος του συγκεκριμένου συστήματος χωρίς να συντρέχει κανένας ιδιαίτερος λόγος. Το σύστημα στηλών παροχών επί οριζόντιας κονσόλας οροφής (αν επιλεγεί από την υπηρεσία σας) κινείται εγκάρσια και η χρήση φρένων τριβής θεωρούμε ότι είναι επαρκής και καλύπτει πλήρως τις ανάγκες ακινητοποίησης του συγκεκριμένου συστήματος.

Στην περίπτωση που επιλεγεί το σύστημα στηλών παροχών στηριζόμενο επί της οροφής η ακινητοποίηση του συστήματος πραγματοποιείται με την χρήση ηλεκτροπνευματικών φρένων.

3. Η αναφορά σας για την κεφαλή ωφέλιμων επιφανειών κατάλληλη για την τοποθέτηση λήψεων και ρευματοδοτών δεν μπορεί να είναι σε οριζόντια θέση και είναι τοποθετημένη πάντα κάθετα.

4. Στις παροχές ιατρικών αερίων αναφέρεται στην μία πλευρά της στήλης 1τεμ./αέριο και στην άλλη πλευρά της στήλης 3τεμ./αέριο. Στο χώρο της ΜΕΘ γνωρίζουμε ότι βάση κανονισμών τα δίκτυα των ιατρικών αερίων που κατασκευάζονται είναι διπλά(κύριο – εφεδρικό) καθώς και οι λήψεις που θα τοποθετηθούν θα πρέπει αντιστοίχως να είναι διπλές (2κύριες+2εφεδρικές). Παρακαλούμε όπως μας γνωρίσετε την ακριβή διάταξη των λήψεων των ιατρικών αερίων (κύριες και εφεδρικές) ώστε να ικανοποιούνται πλήρως οι απαιτήσεις λειτουργίας της Μονάδας Εντατικής Θεραπείας.



5. Σχετικά με τον φωτισμό εξεταστικό/χώρου/νύχτας θα πρέπει να σας γνωρίσουμε ότι μόνο στην περίπτωση που επιλεγεί το σύστημα στηλών παροχών επί οριζόντιας κονσόλας οροφής θα μπορέσουν να ικανοποιηθούν πλήρως οι ανάγκες φωτισμού στον συγκεκριμένο χώρο. Στην περίπτωση που επιλεγεί το σύστημα στηλών παροχών στηριζόμενο επί της οροφής ο φωτισμός εξεταστικό/χώρου/νύχτας λόγω τις κίνησης των στηλών δεν θα μπορέσει να ικανοποίηση επαρκώς τις ανάγκες φωτισμού στον συγκεκριμένο χώρο.

6. Για την εναλλακτική λύση αναφορικά με τα φωτιστικά σώματα τεχνολογίας LED σας παραθέτουμε αναλυτικό πίνακα φωτιστικών σωμάτων τύπου LED της εταιρείας μας:

Typical BHU LED Lights				Color Temperature			RL: Reading light, GL: General light, NL: Night light			
				830, 3000°K (Warm white)	840, 4000°K (Cool white)	855, 5500°K (Cool white)				
Type	Lamp Technology	Code	Power	Luminous flux*			Voltage	Energy class	Average lifetime	Dimensions LxW(mm)
RL	LED	LED ST8-HV2-590	9 W	700 lm	750 lm		230V, 50/60Hz	A	30.000 hrs	590xØ27
		ST8-HB2-590	9 W	900 lm	1000 lm			A+	40.000 hrs	590xØ27
		ST8-HA2-590	10.5 W	1000 lm	1200 lm			A+	50.000 hrs	590xØ27
GL	(Tubular -G13)	ST8-HV2-1200	20 W	1550 lm	1700 lm			A	30.000 hrs	1200xØ27
		ST8-HB2-1200	18 W	2000 lm	2100 lm			A+	40.000 hrs	1200xØ27
		ST8-HA2-1200	22.5 W	2300 lm	2500 lm			A+	50.000 hrs	1200xØ27
		ST8-HV2-1500	23 W	1850 lm	2000 lm			A	30.000 hrs	1500xØ27
		ST8-HB2-1500	22 W	2150 lm	2400 lm			A+	40.000 hrs	1500xØ27
ST8-HA2-1500	30.5 W	3100 lm	3400 lm		A+	50.000 hrs		1500xØ27		
RL/GL	LED	LLE-G3-24-280-650	5.2 W	720 lm	740 lm		19.3 V	A++	50.000 hrs	280x24
		LLE-G3-24-560-1300	10.5 W	1440 lm	1490 lm		38.4 V	A++	50.000 hrs	560x24
		LLE-G3-24-280-1250	9.6 W	1320 lm	1360 lm		35.2 V	A++	50.000 hrs	280x24
		LLE-G3-24-560-2400	19.3 W	2640 lm	2730 lm		70.3 V	A++	50.000 hrs	560x24
NL	LED (E14)	LIN-1100-280	7.7 W	970 lm	1020 lm		30.8	A	50.000 hrs	280x33
		LIN-1300-560	9.1 W	1160 lm	1220 lm		36.9	A	50.000 hrs	560x33
		LIN-2200-560	15.3 W	1930 lm	2040 lm		30.8	A	50.000 hrs	560x33
NL	LED (E14)	T26/0.8	0.8 W			65 lm	230V, 50/60Hz	A++	15.000 hrs	63x26
		T26/1.4	1.4 W			100 lm		A	25.000 hrs	63x26
		E14/3	3 W	240 lm	250 lm			A	50.000 hrs	62x26

\* Luminous flux @  $t_{amb}=65^{\circ}C$  and  $I_f=350mA$

7. Όπως γνωρίζεται η αντισεισμική συμπεριφορά του κάθε μηχανήματος – συστήματος που εγκαθίσταται σε οποιοδήποτε κτίριο έχει να κάνει με την εν γένει συμπεριφορά του κάθε κτιρίου σε σεισμική καταπόνηση. Επίσης σημαντικό ρόλο έχει και το μέγεθος-κλίμακα της εκάστοτε σεισμικής καταπόνησης, το είδος της σεισμικής καταπόνησης(οριζόντιο-κατακόρυφο) αλλά και οι ζημιές που μπορεί να προκληθούν στο κτίριο κατά την σεισμική καταπόνηση. Ένα ακόμη σημαντικό στοιχείο είναι η σωστή εγκατάσταση του κάθε μηχανήματος – συστήματος σε προεπιλεγμένα σημεία του κτιρίου πάντα με την σύμφωνη γνώμη του μηχανικού που εκπόνησε την στατική μελέτη του κτιρίου κυρίως όταν αυτά “καταπονούν” τον φέροντα οργανισμό του κτιρίου.

Για όλα τα παραπάνω παρακαλούμε όπως μας αιτιολογήσετε το σκεπτικό της αναφοράς σας για αντισεισμική συμπεριφορά των συστημάτων παροχών στηριζόμενα επί της οροφής ή επί οριζόντιας κονσόλας οροφής καθώς και τα σχετικά πρότυπα, την σχετική οδηγία – κανονισμό του Ελληνικού κράτους σχετικά με την αντισεισμική συμπεριφορά την οποία επικαλείστε για το διπλό σύστημα στηλών παροχών στηριζόμενο επί της οροφής ή επί οριζόντιας κονσόλας



**Γ. Σαμαράς Α.Β.Ε.Ε.**  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ  
ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ  
ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ Α.Ε.



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ  
ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ  
ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ Α.Ε.



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ  
ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ  
ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ Α.Ε.

οροφής . Σε αντίθετη περίπτωση θεωρούμε ότι δεν μπορεί να υπάρξει καμία αναφορά σχετική με το συγκεκριμένο θέμα.

8. Τα πρότυπα συμμόρφωσης που αναγράφεται περιέχονται αναλυτικά στην Οδηγία που επικαλείστε και η εκτενείς αναφορά τους αποτελεί πλεονασμό.

Σας γνωστοποιούμε ότι η εταιρεία μας είναι κάτοχος των παρακάτω συστημάτων διασφάλισης ποιότητας ως εξής :

-**EN ISO 9001/2008** σχεδιασμός, ποιοτικός έλεγχος των εγκαταστάσεων συστημάτων ιατρικών αερίων και κενού καθώς και νοσοκομειακού εξοπλισμού / δοκιμές των εγκαταστάσεων ιατρικών αερίων / παραγωγής, ποιοτικού ελέγχου, πιστοποίησης των εγκαταστάσεων ιατρικών αερίων

-**EN ISO 13485/2003** σχεδιασμός, ποιοτικός έλεγχος των εγκαταστάσεων συστημάτων ιατρικών αερίων και κενού καθώς και νοσοκομειακού εξοπλισμού / δοκιμές των εγκαταστάσεων ιατρικών αερίων / παραγωγής, ποιοτικού ελέγχου, πιστοποίησης των εγκαταστάσεων ιατρικών αερίων

-**071348II15NS1** βεβαίωσης για την ορθή διανομή ιατροτεχνολογικών προϊόντων

-**ISO 140001/2004** περιβαλλοντολογική διαχείριση υλικών

Όλες οι εργασίες μας εκτελούνται από μόνιμο εξειδικευμένο προσωπικό και κάτοχοι των απαραίτητων αδειών σύμφωνα με το **ΠΑ55/2000**.

Οι εργασίες πραγματοποιούνται υπό την επίβλεψη έμπειρων μηχανικών σύμφωνα με τους κανονισμούς :

-**ISO 7396-1**(medical gas pipeline systems- Part 1:pipelines for compressed medical gases and vacuum)

-**ISO 7396-2**(medical gas pipeline systems- Part 1)

Για την Γ.ΣΑΜΑΡΑΣ ΑΒΕΕ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΑΜΑΡΑΣ ΑΒΕΕ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ  
ΑΦΜ: 094377761 - Φ.Α.Ε. ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ  
Μ.Α.Ε. 037/02/Β/03/194  
Τ.Θ. 60178 - 57001 ΘΕΡΜΗ ΘΕΣ/ΝΙΚΗ  
ΤΗΛ. 2310 463.388 - FAX: 2310 464.570

ΔΟΜΠΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

Μηχ/γός Μηχ/κός