

ΩΝΑΣΕΙΟ ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΚΑΤ ΑΠΟΚΟΠΗ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ

ΜΕΛΕΤΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΑΕΡΙΣΜΟΣ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ (ΠΛΗΝ ΙΣΟΓΕΙΟΥ)

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η **ΑΡΙΟΝΑ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.** έχοντας αναλάβει εκ μέρους του ΚΟΙΝΩΦΕΛΟΥΣ ΙΔΡΥΜΑΤΟΣ "ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ Σ. ΩΝΑΣΗΣ" (αποκλειστικού δωρητή βάσει του Νόμου 4565/2018) την διοικητική και οικονομική μέριμνα για την ανέγερση και τον εξοπλισμό του Ωνάσειου Εθνικού Μεταμοσχευτικού Κέντρου (ΩΜΕΜΕΚ), Λεωφ. Συγγρού 356, σας προσκαλεί να υποβάλετε προσφορά για :

η κατ' αποκοπή και άνευ επιμέτρησης για την Μελέτη εφαρμογής , την εγκατάσταση και την παράδοση σε λειτουργία του συστήματος Κλιματισμού – Θέρμανσης – Αερισμού – Εξαερισμού για όλες τις στάθμες Ανωδομής εκτός Ισογείου (δηλαδή +1 +2 +3 +4) καθώς και του κλιματισμού με VRF που προβλέπουν τα σχέδια της μελέτης σε όλους τους χώρους Ανωδομής εκτός Ισογείου (δηλαδή +1 +2 +3 +4)

δηλαδή η μελέτη εφαρμογής (σύμφωνα με τα αρχιτεκτονικά σχέδια που έχουν τροποποιηθεί στο Α όροφο) , η προμήθεια, η μεταφορά, η κατασκευή η εγκατάσταση, η συνδεσμολογία, ο ποιοτικός έλεγχος, οι δοκιμές, η πιστοποίηση, και η παράδοση σε πλήρη λειτουργία μετά από δοκιμές και ρυθμίσεις και η **υποχρεωτική διετής συντήρηση** (με αναλώσιμα και ανταλλακτικά) του συστήματος **Κλιματισμού – Θέρμανσης – Αερισμού – Εξαερισμού** στους προαναφερθέντες χώρους μετά του συναφούς εξοπλισμού (διαφράγματα dampers, ανεμιστήρες, σύνδεση με BMS κλπ) και των παρελκομένων που απεικονίζονται στα συμβατικά σχέδια και τεύχη και που αναφέρονται επιγραμματικά και όχι περιοριστικά κατωτέρω, όπως αυτά αναλύονται περαιτέρω στα τεύχη της πρόσκλησης.

Με την παρούσα πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος καλούνται τα ενδιαφερόμενα συνεργεία/ κατασκευαστικές εταιρείες να αποστείλουν μέχρι την :

21η Νοεμβρίου 2022

σε έντυπη καθώς και σε επεξεργάσιμη ψηφιακή μορφή **Κατ αποκοπή άνευ επιμέτρησης προσφορά** για την ανάληψη της ως άνω Εργολαβίας σύμφωνα με τα τεύχη, σχέδια και προδιαγραφές που συνοδεύουν την πρόσκληση.

2. ΟΡΙΣΜΟΙ

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ

1. Εργολαβία

Η παρούσα πρόσκληση αφορά στην

Κατ' αποκοπή και άνευ επιμέτρησης μελέτη εφαρμογής, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία του συστήματος Κλιματισμού – Θέρμανσης – Αερισμού – Εξαερισμού στην στάθμη Ισογείου (έκτασης 1.600m²) καθώς και του κλιματισμού με VRF σε επιλεγμένους χώρους (Υποσταθμός, UPS, Μέση Τάση κλπ) στις τρεις στάθμες υπογείων (-3ο -2ο -1ο), δηλαδή η μελέτη εφαρμογής, η προμήθεια, η μεταφορά, η κατασκευή η εγκατάσταση, η συνδεσμολογία, ο ποιοτικός έλεγχος, οι δοκιμές, η πιστοποίηση, η παράδοση σε πλήρη λειτουργία μετά από δοκιμές και ρυθμίσεις και η υποχρεωτική διετής συντήρηση (με αναλώσιμα και ανταλλακτικά) του συστήματος Κλιματισμού του συστήματος Κλιματισμού – Θέρμανσης – Αερισμού – Εξαερισμού στους προαναφερθέντες χώρους μετά του συναφούς εξοπλισμού (διαφράγματα dampreg, ανεμιστήρες, σύνδεση με BMS κλπ) και των παρελκομένων που απεικονίζονται στα συμβατικά σχέδια και τεύχη και που αναφέρονται επιγραμματικά και όχι περιοριστικά κατωτέρω, όπως αυτά αναλύονται περαιτέρω στην παρούσα, δηλαδή περιλαμβάνονται:

- Τα δίκτυα αεραγωγών προσαγωγής, απαγωγής, ανακυκλοφορίας, προσαγωγής νωπού, απόρριψης, αερισμού, εξαερισμού, κλπ. που εξυπηρετούν τις Στάθμες Ανωδομής (εκτός από την Στάθμη Ισογείου) με την θερμομόνωση, τον προστατευτικό μανδύα cladding, τις ηχοπαγίδες, τα πυρασφαλή, ρυθμιστικά και αντεπίστροφα διαφράγματα, τις δισκοβαλβίδες, τα στόμια (συνδεδεμένα στους αεραγωγούς ή τα εγκατεστημένα σε κάποιο δομικό στοιχείο), τις θυρίδες επίσκεψης, τα λυόμενα τμήματα, τα plenum, τα διαστολικά, τους αντισεισμικούς συνδέσμους κλπ.
- Όλες οι Κεντρικές Κλιματιστικές μονάδες με αριθμό 4 έως και 15 και οι οποίες εξυπηρετούν την ανωδομή, με τους μετρητές και αυτοματισμούς (εκτός από εκείνες που ευρίσκονται στην στάθμη -3 Υπόγειο)

ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ	ΛΙΣΘΗΤΟ ΨΥΚΤΙΚΟ ΦΟΡΤΙΟ ΧΩΡΟΥ	ΛΑΝΘΑΝΟΝ ΨΥΚΤΙΚΟ ΦΟΡΤΙΟ	ΘΕΡΜΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΩΡΟΥ	ΝΩΠΙΟΣ ΑΕΡΑΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ Κ.Κ.Μ	ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΤΥΠΟΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΩΝ	ΟΛΙΚΟ ΨΥΚΤΙΚΟ ΦΟΡΤΙΟ	ΨΥΚΤΙΚΗ ΙΣΧΥΑΝΟΤΗΤΑ	ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ
	kW	kW	kW	m ³ /h				kW	kW	m ³ /h
ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ 5	26.6	1.3	4.4	6,900	ΚΚΜ-5	Β ΟΡΟΦΟΣ	INV	126.5	139.2	21.8
ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ 6	16.1	3.1	0.8	5,850	ΚΚΜ-6	Β ΟΡΟΦΟΣ	INV	111.1	122.2	19.1
ΜΕΘ ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΕΩΝ	26.8	1.6	7.2	7,350	ΚΚΜ-7	Β ΟΡΟΦΟΣ	INV	118.1	129.9	20.3
ΜΕΘ ΠΑΙΔΩΝ	34.7	2.7	8.2	9,300	ΚΚΜ-8	Β ΟΡΟΦΟΣ	INV	152.0	167.2	26.1
ΚΑΘΗΤΗΡΙΑΣΜΟΙ	24.7	1.7	3.1	6,300	ΚΚΜ-9	Β ΟΡΟΦΟΣ	INV	119.9	131.8	20.6
ΚΑΘΗΤΗΡΙΑΣΜΟΙ / ΑΝΑΝΗΨΗ	7.8	1.2	2.0	3,500	ΚΚΜ-10	Β ΟΡΟΦΟΣ	INV	57.0	62.7	9.8
ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	96.2	12.0	13.3	6,665	ΚΚΜ-11	Γ ΟΡΟΦΟΣ	INV	95.8	105.4	16.5
ΜΑΦ	44.7	3.6	8.7	11,300	ΚΚΜ-12	Γ ΟΡΟΦΟΣ	INV	187.2	205.9	32.2
ΜΑΦ / ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΤΙΚΟ	54.4	5.0	14.4	16,250	ΚΚΜ-13	Γ ΟΡΟΦΟΣ	INV	255.4	281.0	43.9
ΚΕΝΤΡΟ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	18.2	1.9	3.0	950	ΚΚΜ-14	Γ ΟΡΟΦΟΣ	INV	30.5	33.6	5.3
ΓΡΑΦΕΙΑ	51.7	5.5	7.5	3,370	ΚΚΜ-15	Γ ΟΡΟΦΟΣ	INV	45.6	50.2	7.9

- Τα κεντρικά μηχανήματα παραγωγής και κυκλοφορίας ψυχρού και θερμού νερού κλιματισμού με τους μετρητές, αντλίες και

αυτοματισμούς

Α/Α	ΟΝΟΜΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΧΩΡΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ	ΤΕ Μ.
1	ΠΥΡΓΟΣ ΨΥΞΗΣ	ΠΥΡΓΟΣ ΨΥΞΗΣ ΨΥΚΤΙΚΗΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ 990ΚΩ, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 36°C/30°C	ΒΟΡΟΦΟΣ	BALTIMORE	2

- Όλοι οι ηλεκτρικοί υγραντές των ΚΚΜ του αντικειμένου της εργολαβίας

	ΥΓΡΑΝΤΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΧΩΡΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ	ΤΕ Μ.	ΚΚΜ	ΧΩΡΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ
5	ΥΑ-5	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΥΓΡΑΝΤΗΣ ΑΤΜ ΟΥ ΥΑ-5 ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΤΜ ΟΥ 79,5Kg/h	Β ΟΡΟΦΟΣ	CAREL	1	ΚΚΜ-5	Β ΟΡΟΦΟΣ
6	ΥΑ-6	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΥΓΡΑΝΤΗΣ ΑΤΜ ΟΥ ΥΑ-6 ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΤΜ ΟΥ 67,5Kg/h	Β ΟΡΟΦΟΣ	CAREL	1	ΚΚΜ-6	Β ΟΡΟΦΟΣ
7	ΥΑ-7	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΥΓΡΑΝΤΗΣ ΑΤΜ ΟΥ ΥΑ-7 ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΤΜ ΟΥ 39,5Kg/h	Β ΟΡΟΦΟΣ	CAREL	1	ΚΚΜ-7	Β ΟΡΟΦΟΣ
8	ΥΑ-8	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΥΓΡΑΝΤΗΣ ΑΤΜ ΟΥ ΥΑ-8 ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΤΜ ΟΥ 50Kg/h	Β ΟΡΟΦΟΣ	CAREL	1	ΚΚΜ-8	Β ΟΡΟΦΟΣ
9	ΥΑ-9	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΥΓΡΑΝΤΗΣ ΑΤΜ ΟΥ ΥΑ-9 ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΤΜ ΟΥ 72,5Kg/h	Β ΟΡΟΦΟΣ	CAREL	1	ΚΚΜ-9	Β ΟΡΟΦΟΣ
10	ΥΑ-10	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΥΓΡΑΝΤΗΣ ΑΤΜ ΟΥ ΥΑ-10 ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΤΜ ΟΥ 40Kg/h	Β ΟΡΟΦΟΣ	CAREL	1	ΚΚΜ-10	Β ΟΡΟΦΟΣ
11	ΥΑ-11	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΥΓΡΑΝΤΗΣ ΑΤΜ ΟΥ ΥΑ-11 ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΤΜ ΟΥ 34Kg/h	Γ ΟΡΟΦΟΣ	CAREL	1	ΚΚΜ-11	Γ ΟΡΟΦΟΣ
12	ΥΑ-12	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΥΓΡΑΝΤΗΣ ΑΤΜ ΟΥ ΥΑ-12 ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΤΜ ΟΥ 60,5Kg/h	Γ ΟΡΟΦΟΣ	CAREL	1	ΚΚΜ-12	Γ ΟΡΟΦΟΣ
13	ΥΑ-13	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΥΓΡΑΝΤΗΣ ΑΤΜ ΟΥ ΥΑ-13 ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΤΜ ΟΥ 187Kg/h	Γ ΟΡΟΦΟΣ	CAREL	1	ΚΚΜ-13	Γ ΟΡΟΦΟΣ
14	ΥΑ-14	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΥΓΡΑΝΤΗΣ ΑΤΜ ΟΥ ΥΑ-14 ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΤΜ ΟΥ 5,0Kg/h	Γ ΟΡΟΦΟΣ	CAREL	1	ΚΚΜ-14	Γ ΟΡΟΦΟΣ
15	ΥΑ-15	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΥΓΡΑΝΤΗΣ ΑΤΜ ΟΥ ΥΑ-15 ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΤΜ ΟΥ 16,5Kg/h	Γ ΟΡΟΦΟΣ	CAREL	1	ΚΚΜ-15	Γ ΟΡΟΦΟΣ

- Όλοι οι απαιτούμενοι ανεμιστήρες και οι αεραγωγοί, βάσεις έδρασης, αντιθορυβικοί σύδεσμοι κλπ που απαιτούνται για την εργολαβία

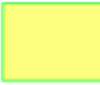

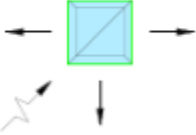
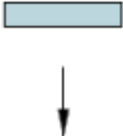
ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΩΝ

ΔΙΑ	ΟΝΟΜΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟ ΕΠΙΠΕΔΟ	ΤΥΠΟΣ	ΠΑΡΟΧΗ	ΜΙΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ
					(m ³ /h)	ΥΨΟΣ (mm Ψ)
7	AN.7	2ος όροφος	1ος / ΜΕΘ Μεταμόσχη	FAN SECTION ME INVERTER	1,150	9.2
8	AN.7.1	2ος όροφος	2ος / Παδιατρική	FAN SECTION - 3 Ταχ	600	6.1
9	AN.7.2	2ος όροφος	2ος / Παδιατρική	FAN SECTION - 3 Ταχ	600	6.1
10	AN.7.3	2ος όροφος	2ος / Παδιατρική	FAN SECTION - 3 Ταχ	600	6.1
11	AN.7.4	2ος όροφος	2ος / Παδιατρική	FAN SECTION - 3 Ταχ	600	6.1
12	AN.7.5	2ος όροφος	2ος / Παδιατρική	FAN SECTION - 3 Ταχ	600	6.1
13	AN.7.6	2ος όροφος	2ος / Παδιατρική	FAN SECTION - 3 Ταχ	600	6.1
13	AN.7.7	2ος όροφος	2ος / Παδιατρική	FAN SECTION - 3 Ταχ	600	6.1
14	AN.7.8	2ος όροφος	2ος / Παδιατρική	FAN SECTION - 3 Ταχ	600	6.1
15	AN.7.9	2ος όροφος	2ος / Παδιατρική	FAN SECTION - 3 Ταχ	600	6.1
16	AN.7.10	2ος όροφος	2ος / Παδιατρική	FAN SECTION - 3 Ταχ	600	6.1
17	AN.7.11	2ος όροφος	2ος / Παδιατρική / Μάνωση	FAN SECTION - 3 Ταχ	600	6.8
18	AN.7.12	2ος όροφος	2ος / Παδιατρική / Μάνωση	FAN SECTION - 3 Ταχ	600	6.8
19	AN.7.13	2ος όροφος	2ος / Παδιατρική / Μάνωση	FAN SECTION - 3 Ταχ	600	6.8
20	AN.7.14	2ος όροφος	2ος / Παδιατρική / Μάλεση	FAN SECTION - 3 Ταχ	600	6.1
21	AN.7.15	2ος όροφος	2ος / Παδιατρική / Μικρος Παγκρεατικό	FAN SECTION - 3 Ταχ	600	6.1
22	AN.7.16	3ος όροφος	3ος / ΜΑΦ	FAN SECTION - 3 Ταχ	1,200	6.2
23	AN.7.17	3ος όροφος	3ος / ΜΑΦ	FAN SECTION - 3 Ταχ	1,200	6.2
24	AN.7.18	3ος όροφος	3ος / ΜΑΦ	FAN SECTION - 3 Ταχ	1,200	6.2
25	AN.7.19	3ος όροφος	3ος / ΜΑΦ	FAN SECTION - 3 Ταχ	1,000	6.2
26	AN.7.20	4ος όροφος	4ος / ΜΑΦ	FAN SECTION - 3 Ταχ	1,000	6.2
27	AN.7.21	4ος όροφος	4ος / ΜΑΦ	FAN SECTION - 3 Ταχ	1,000	6.2
28	AN.7.22	4ος όροφος	4ος / ΜΑΦ	FAN SECTION - 3 Ταχ	1,200	6.2
29	AN.7.23	4ος όροφος	4ος / ΜΑΦ	FAN SECTION - 3 Ταχ	600	6.1
30	AN.8.2	2ος όροφος	1ος / Χωρομητο 5	FAN SECTION ME INVERTER	200	5.2
31	AN.8.3	2ος όροφος	1ος / Χωρομητο 6	FAN SECTION ME INVERTER	400	5.5
32	AN.10.1	3ος όροφος	2ος / Παδιατρική & 3ος / Χωρομητο	FAN SECTION ME INVERTER	2,940	8.3
33	AN.10.2	3ος όροφος	3ος / Θεοατρική	FAN SECTION ME INVERTER	400	5.2
34	AN.10.3	3ος όροφος	4ος / ΜΑΦ	FAN SECTION ME INVERTER	1,700	7.3
35	AN.10.4	3ος όροφος	3ος / ΜΑΦ	FAN SECTION ME INVERTER	1,300	6.6
36	AN.10.5	3ος όροφος	Σ. & 1ος / Γραφεία	FAN SECTION ME INVERTER	1,425	6.6
37	AN.10.6	Δώμα	Κλιμακοστάσιο	FAN SECTION ΥΠΕΡΠΙΣΣΗ	20,050	3.5

- Τα δίκτυα σωληνώσεων προσαγωγής και επιστροφής ψυχρού και ζεστού νερού που εξυπηρετούν : (α) Όλες τις στάθμες ανωδομής εκτός Ισογείου , (β) τις κλιματιστικές μονάδες και τους ψύκτες του αντικειμένου της εργολαβίας , με τις θερμομονώσεις τους τους μετρητές, κυκλοφορητές και αυτοματισμούς.

- Το δίκτυο αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων στις στάθμες ανωδομής
- Κάθε ηλεκτρολογική εγκατάσταση ισχυρά και data (από τους τοπικούς πίνακες μέχρι τον εξοπλισμό) καθώς και σύνδεση του εξοπλισμού με την ηλεκτρική παροχή και το BMS , η παραμετροποίηση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία , όπως αυτή η ηλεκτρολογική εγκατάσταση (ισχυρά και data) απαιτείται για το σύνολο του εξοπλισμού της εργολαβίας του Αναδόχου (ενδεικτικά ΚΚΜ, Ψύκτες, Ανεμιστήρες, Αντλίες, Διαφράγματα, FCU)
- Η προμήθεια εγκατάσταση ηλεκτρολογική σύνδεση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία όλων των χειριστηρίων και των θερμοστατών στις στάθμες ανωδομής εκτός Ισόγειου
- Η προμήθεια και τοποθέτηση όλων των αντλητικών συγκροτημάτων τύπου IN – LINE για την κυκλοφορία του ψυχρού νερού και ζεστού νερού που εξυπηρετούν το αντικείμενο της εργολαβίας
- Η προμήθεια και τοποθέτηση όλων των αντλητικών τροφοδοσίας του δευτερεύοντος δικτύου, (πρέπει να διαθέτουν διάταξη inverter)
- Τα διαστολικά εξαρτήματα και των σωληνώσεων και αεραγωγών στα σημεία διέλευσης στον αντισεισμικό αρμό μεταξύ ΩΚΚ και ΩΕΜΕΚ (οριζόντια διαφορική μετακίνηση 14 εκ κατακόρυφη διαφορική μετακίνηση 5 εκ.) καθώς και σε μεγάλα ευθύγραμμα μήκη σωληνώσεων
- Οι τοπικές Κλιματιστικές Μονάδες αμέσου εκτονώσεως μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου (VRF) που εξυπηρετούν τις στάθμες ανωδομής εκτός από Ισόγειο (με τα χαρακτηριστικά που αναγράφονται στα σχέδια και στον κατωτέρω πίνακα)

ΟΡΟΦΟΣ	ΔΩΜΑΤΙΟ	ΧΡΗΣΗ	ΤΥΠΟΣ ΕΣΩΤΕΡ ΜΟΝΑΔΑΣ			
ΟΡΟΦΟΣ 4						
		ΗΛΕΚΤΡ ΠΙΝΑΚΑΣ	ΕΠΙΤΟΙΚΗ	FCU 12	3,6	0,0
ΟΡΟΦΟΣ 3						
	Γ.04.01	Γραφ	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 07	2,2	2,5
	Γ.04.02	Γραφ	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 07	2,2	2,5
	Γ.04.03	Γραφ	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 12	3,6	4,0
	Γ.04.04	Γραφ	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 24	7,1	8,0
	Γ.Δ.04	Διαδρ	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 05	1,6	1,8
	Γ.04.05	Γραφ	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 05	1,6	1,8
	Γ.ηλ πιν	ΗΛΕΚΤΡ ΠΙΝΑΚΑΣ	ΕΠΙΤΟΙΚΗ	FCU 12	3,6	0,0
ΟΡΟΦΟΣ 2						
	Β.01.01	Μόνωση	ΚΑΝΑΛΑΤΗ	FCU 18	5,6	6,3
	Β.01.02	Μόνωση	ΚΑΝΑΛΑΤΗ	FCU 18	5,6	6,3
	Β.01.03	Θάλαμος 2	ΚΑΝΑΛΑΤΗ	FCU 24	7,1	8,0
	Β.01.04	Θάλαμος 2	ΚΑΝΑΛΑΤΗ	FCU 18	5,6	6,3
	Β.01.05	Θάλαμος 2	ΚΑΝΑΛΑΤΗ	FCU 18	5,6	6,3
	Β.01.06	Θάλαμος 2	ΚΑΝΑΛΑΤΗ	FCU 18	5,6	6,3
	Β.01.07	Θάλαμος 2	ΚΑΝΑΛΑΤΗ	FCU 18	5,6	6,3
	Β.01.08	Θάλαμος 2	ΚΑΝΑΛΑΤΗ	FCU 18	5,6	6,3
	Β.01.09	Εξέταση	ΚΑΝΑΛΑΤΗ	FCU 15	4,5	5,0
	Β.01.10	Θάλαμος 2	ΚΑΝΑΛΑΤΗ	FCU 18	5,6	6,3
	Β.01.11	Θάλαμος 2	ΚΑΝΑΛΑΤΗ	FCU 18	5,6	6,3
	Β.01.12	Θάλαμος 2	ΚΑΝΑΛΑΤΗ	FCU 18	5,6	6,3
	Β.01.13	Θάλαμος 2	ΚΑΝΑΛΑΤΗ	FCU 24	7,1	8,0
	Β.01.14	Παιχνίδια	ΚΑΝΑΛΑΤΗ	FCU 15	4,5	5,0
	Β.01.15	Μελέτη	ΚΑΝΑΛΑΤΗ	FCU 18	5,6	6,3
	Β.01.16	Γραφιατρ	ΚΑΝΑΛΑΤΗ	FCU 15	4,5	5,0
	Β.01.17	Νοσηλ Σταθμός 1	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 07	2,2	2,5
	Β.01.17	Διαδρομος	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 07	2,2	2,5
	Β.01.17	Διαδρομος	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 07	2,2	2,5
	Β.01.17	Διαδρομος	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 07	2,2	2,5
	Β.01.17	Διαδρομος	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 07	2,2	2,5
	Β.01.17	Διαδρομος	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 07	2,2	2,5
	Β.01.17	Διαδρομος	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 07	2,2	2,5
	Β.01.17	Διαδρομος	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 07	2,2	2,5
	Β.01.17	Διαδρομος	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 07	2,2	2,5
	Β.01.17	Διαδρομος	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 07	2,2	2,5
	Β.01.17	Διαδρομος	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 07	2,2	2,5
	Β.01.17	Διαδρομος	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 07	2,2	2,5
	Β.01.17	Διαδρομος	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 07	2,2	2,5
	Β.01.18	Γραφ Προιστ.	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 07	2,2	2,5
	Β.01.19	Γραφ - φάρμακα	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 07	2,2	2,5
	Β.01.20	Νοσηλ Σταθμ & Διαδρ	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 07	2,2	2,5
	Β.01.20	Νοσηλ Σταθμ & Διαδρ	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 07	2,2	2,5
	Β.01.20	Νοσηλ Σταθμ & Διαδρ	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 07	2,2	2,5
	Β.01.20	Νοσηλ Σταθμ & Διαδρ	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 07	2,2	2,5
	Β.01.23	Κουζίνα	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 07	2,2	2,5
	Β.01.24	Κουίννας ιατρ	ΚΑΝΑΛΑΤΗ	FCU 15	4,5	5,0
	Β.01.25.α	Αποδυτήρια	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 05	1,6	1,8
	Β.01.25.β	Αποδυτήρια	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 05	1,6	1,8
	Β.01.25.α.1	Αποδυτήρια	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 05	1,6	1,8
Δεν φανται στα σχέδια	Β.01.25.β.1	Αποδυτήρια	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 05	1,6	1,8
	Β.01.26	Προσωπικού	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 07	2,2	2,5
	Β.2κων 02	Αίθουσα αναμονής	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 09	2,8	3,2
	Β.02.01	Προιστάμνος Computer	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 07	2,2	2,5
	Β.02.03	ΕΟΜ	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 07	2,2	2,5
	Β.02.04	ΕΟΜ	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 07	2,2	2,5
	Β.02.05	ΕΟΜ	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 07	2,2	2,5
	Β.02.06	ΕΟΜ	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 07	2,2	2,5
	Β.02.07	ΕΟΜ	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 07	2,2	2,5
Δεν φανται στα σχέδια	Β.02.08	Γραφ ιατρών	ΚΑΝΑΛΑΤΗ	FCU 09	2,8	3,2
Δεν φανται στα σχέδια	Β.02.09	Δνσης	ΚΑΝΑΛΑΤΗ	FCU 09	2,8	3,2
Δεν φανται στα σχέδια	Β.02.10	Γραφ	ΚΑΝΑΛΑΤΗ	FCU 09	2,8	3,2
	Β.ηλ πιν	ΗΛΕΚΤΡ ΠΙΝΑΚΑΣ	ΕΠΙΤΟΙΚΗ	FCU 12	3,6	0,0
ΟΡΟΦΟΣ 1						
	Α.01.01	Αποδ Επισκ	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 07	2,2	2,5
	Α.01.03	Χώρος Ιατρών	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 07	2,2	2,5
	Α.01.03	Ανάληψη	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 07	2,2	2,5
	Α.01.15	Γραφ συντηρησης	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 07	2,2	2,5
	Α.01.16	Γαλακτοκομείο	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 07	2,2	2,5
	Α.01.17	Κουζίνα	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 07	2,2	2,5
	Α.01.18	Κουίννας ιατρ.	ΚΑΝΑΛΑΤΗ	FCU 09	2,8	3,2
	Α.01.19	Προιστ	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 07	2,2	2,5
	Α.01.20	Προσωπικού	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 07	2,2	2,5
Δεν φανται στα σχέδια	Α.01.21.α	Αποδυτήρια	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 05	1,6	1,8
Δεν φανται στα σχέδια	Α.01.21.β	Αποδυτήρια	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 05	1,6	1,8
	Α.02.10	Κουίννας ιατρού	ΚΑΝΑΛΑΤΗ	FCU 09	2,8	3,2
	Α.02.12	Κουζίνα	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 07	2,2	2,5
	Α.02.13	Προσωπικού	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 07	2,2	2,5
	Α.02.16	Προιστ	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 07	2,2	2,5
	Α.02.17	Συνεδριάσεων	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 09	2,8	3,2
	Α.02.19	Ενημέρωση Συγγ	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 09	2,8	3,2
	Β.ηλ πιν	ΗΛΕΚΤΡ ΠΙΝΑΚΑΣ	ΕΠΙΤΟΙΚΗ	FCU 12	3,6	0,0
Δεν φανται στα σχέδια	Α.03.13.1	Γραμματεία χειρουργ.	ΚΑΝΑΛΑΤΗ	FCU 07	2,2	2,5
Δεν φανται στα σχέδια	Α.03.13.2	Γραμματεία χειρουργ.	ΚΑΝΑΛΑΤΗ	FCU 07	2,2	2,5
	Α.04.07	Προιστ	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 07	2,2	2,5
Δεν φανται στα σχέδια	Α.04.08	Προσωπικού	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 07	2,2	2,5
	Α.04.10	Αποδυτήρια Αιμοδ	ΚΑΣΕΤΑ ΟΡ	FCU 05	1,6	1,8

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ FCU					
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΣΥΜΒΟΛΟ	ΨΥΚΤ. ΑΠΟΔΟΣΗ	ΘΕΡΜ. ΑΠΟΔΟΣΗ	ΕΝΔ. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (Γκ ΤxΜ)
FCU-07	ΚΑΝΑΛΙΑΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΨΕΤΔΟΡΟΦΗΣ		2.2	2.5	900x270x700
FCU-09			2.8	3.2	
FCU-12			3.6	4.0	
FCU-15			4.5	5.0	
FCU-18			5.6	6.3	
FCU-24			7.1	8.0	
FCU-28			8.2	9.2	1250x270x700
FCU-36			10.6	11.9	
FCU-42			12.3	13.8	
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΣΥΜΒΟΛΟ	ΨΥΚΤ. ΑΠΟΔΟΣΗ	ΘΕΡΜ. ΑΠΟΔΟΣΗ	ΕΝΔ. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (Γκ ΒxΤ)
FCU-05	ΚΑΣΣΕΤΑ ΟΡΟΦΗΣ		1.6	1.8	570x570x214
FCU-07			2.2	2.5	
FCU-09			2.8	3.2	
FCU-12			3.6	4.0	
FCU-15			4.5	5.0	
FCU-18			5.6	6.3	
FCU-24			7.1	8.0	840x840x204
FCU-28			8.2	9.2	
FCU-36			10.6	11.9	
FCU-42			12.3	13.8	
FCU-48	14.1	15.9			
FCU-05	ΕΠΙΤΟΙΚΗ		1.6	1.8	837x302x189
FCU-07			2.2	2.5	
FCU-09			2.8	3.2	
FCU-12			3.6	4.5	
FCU-15			4.5	5.0	998x330x210
FCU-18			5.6	6.3	
FCU-24			7.1	7.5	
FCU-30			8.5	9.2	
FCU-36	10.4	10.8	1190x346x265		

Εξωτερικές μονάδες

Οι εξωτερικές μονάδες του συστήματος VRF θα τοποθετηθούν στους υπαίθριους χώρους του 2ου και 3ου Ορόφου, και θα είναι συνολικής ψυκτικής ισχύος 436 KW.

Οι μονάδες θα είναι τύπου Heat Recovery και θα λειτουργούν με οικολογικό ψυκτικό μέσο.

Τα μεγέθη των εξωτερικών μονάδων θα επιλεγούν, ώστε σε περίπτωση διαρροής ψυκτικού μέσου στον δυσμενέστερο χώρο κλίνης (μικρότερου όγκου) η συγκέντρωση να μην υπερβαίνει τα επιτρεπόμενα όρια.

Η ομαδοποίηση των εξωτερικών μονάδων θα γίνεται (α) ανά όροφο (β) ανά τμήματα :

- Πολυδιαιρούμενο σύστημα κλιματισμού **Γραφείων 1ου ορόφου**
- Πολυδιαιρούμενο σύστημα κλιματισμού **Γραφείων (2ου ορόφου)**
- Πολυδιαιρούμενο σύστημα κλιματισμού **Παιδιατρικής (2ου ορόφου)**

- Πολυδιαιρούμενο σύστημα κλιματισμού **Γραφείων (3ου ορόφου)**
- Πολυδιαιρούμενο σύστημα κλιματισμού **Ηλεκτρολογικών Χώρων Πινάκων Ανωδομής**
- Κάθε **διασύνδεση των συστημάτων κλιματισμού VRF με το BMS** συμπεριλαμβανομένων των BMS interface των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων, τις κατάλληλες καλωδιώσεις, των ρυθμίσεων, τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
- **Τα Plenum αποστείρωσης των FCU** . Μελέτη προμήθεια εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία , σε κάθε καναλάτη εσωτερική μονάδα VRF (όχι τύπου κασέτας) ενός plenum επιστροφής μέσα στο οποίο ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει λαμπτήρες unc για την απολύμανση του αέρα. Περιλαμβάνεται αυτοματισμός για την αυτόματη ηλεκτροδότηση και αυτόματη διακοπή των λαμπτήρων unc, που θα ενεργοποιούνται και απενεργοποιούνται σύγχρονα με την λειτουργία των fan coils, η διασύνδεση των UVC λαμπτήρων με το BMS ώστε να σηματοδοτείται η τυχόν ελαττωματική λειτουργία η δαπάνη για την κατασκευή πλήρους δείγματος plenum/unc λαμπτήρων το οποίο με δαπάνη του Εργοδότη θα υποστεί σε έλεγχο μικροβιακού φορτίου δηλαδή σε έλεγχο αποτελεσματικότητας απολύμανσης. Το δείγμα μπορεί να παραμείνει στο έργο ως μόνιμη κατασκευή εάν πληροί τις προδιαγραφές.
- Η μελέτη προμήθεια εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία **Λυχνιών UV μέσα σε κάθε ΚΚΜ** που θα παραδώσει ο Ανάδοχος, στο εσωτερικό των μονάδων (κιβώτιο προσαγωγής μετά τα φίλτρα) για την αποστείρωση του προσαγόμενου αέρα. Το σύστημα αυτό των λυχνιών UV, θα συνδέεται με το σύστημα BMS, ώστε να τίθεται εκτός λειτουργίας κατά τη διάρκεια της συντήρησης.
- Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση για την ηλεκτροδότηση εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων από τον υποπίνακα του συγκροτήματος, καθώς και η σύνδεση με τα επίτοιχα ενσύρματα χειριστήρια και θερμοστάτες.
- Όλα τα **στόμια προσαγωγής/απαγωγής προσαγωγής και απαγωγής νωπού και Εξαερισμού** του αντικείμενου της εργολαβίας καθώς και οι δισκοβαλβίδες των WC του αντικείμενου της εργολαβίας
- Η προμήθεια και τοποθέτηση όλων των τυποποιημένων ανοιγόμενων **θυρίδων επίσκεψης** των ψευδοροφών (KNAUF) που ευρίσκονται στο αντικείμενο εργολαβίας, η κατασκευή σχεδίων ανόψεων για την ορθή διάταξη των μονάδων οροφής κι α αεραγωγών ώστε οι θυρίδες επίσκεψης να εντάσσονται σε κατάλληλα σημεία για την συντήρηση των μονάδων και ταυτόχρονα ακριβώς μέσα στον κάρνα των ψευδοροφών ορυκτής ίνας, κάθε δαπάνη για την επανατοποθέτηση των μονάδων και των θυρίδων σε περίπτωση αστοχίας του ανωτέρω συντονισμού βαρύνει τον Ανάδοχο της παρούσας εργολαβίας.
- Όλα τα **διαφράγματα των αεραγωγών** της εργολαβίας (ρυθμιστικά, πυροπροστασίας, απομόνωσης, καπνού) καθώς και η ηλεκτρολογική διασύνδεση των με παροχή και τις τοπικές μονάδες του BMS. Στους ιατρικούς χώρους τα διαφράγματα πρέπει να είναι πιστοποιημένα υγειονομικού τύπου (ανοξείδωτα και στεγανά).
- Όλες οι **θερμομονώσεις και το cladding** (αεραγωγών, σωληνώσεων) με πετροβάμβακα και με Armaflex NH ελεύθερο αλογόνου και το cladding (αεραγωγών,

σωληνώσεων) θα είναι φύλλα λαμαρίνας αλουμινίου βαμμένα με πολυεστερική βαφή φούρνου min 50μm Ral 1013.

- Οι ανεμιστήρες εξαερισμού χώρων ανωδομής και αεραγωγοί απόρριψης αυτών, μαζί με τα απόλυτα φίλτρα HEPA όπου αυτά προδιαγράφονται στα συμβατικά τεύχη.
- Τα όργανα αυτοματισμού, λειτουργίας, ρυθμίσεων, μετρήσεων και ελέγχου των εγκαταστάσεων, των μηχανημάτων, των συσκευών και των δικτύων του παρόντος αντικειμένου όπως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά είναι: θερμομέτρα, διαφορικούς πρεσοστάτες, αισθητήρια θερμοκρασίας, πίεσης και υγρασίας, ανιχνευτές ροής.
- Η προμήθεια, τοποθέτηση και καλωδίωση, παραμετροποίηση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία των αισθητήρων BMS που φορούν τον κλιματισμό/ θέρμανση, καθώς και των Τοπικών Μονάδων ελέγχου BMS, των actuators, της ηλεκτρολογικής επικοινωνίας από τα αισθητήρια και τους actuators μέχρι την Τοπική Μονάδα Ελέγχου. Δεν περιλαμβάνεται η ηλεκτρολογική διασύνδεση από τις Τοπικές Μονάδες Ελέγχου μέχρι το υπάρχον BMS του ΩΚΚ (Schneider)
- Η αντικραδασμική έδραση των όλων των μηχανημάτων και συσκευών της εργολαβίας και των αεραγωγών καθώς και τους χαλύβδινους περιοριστές σεισμικής μετακίνησης ΚΚΜ και ψυκτών.
- Όλες οι στηρίξεις/αναρτήσεις (ηχομονωτικές) των αεραγωγών, σωληνών, μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού και εγκαταστάσεων που αποτελούν συμβατικό αντικείμενο της εργολαβίας, μετά των μηχανικών και χημικών αγκυρίων των και ελαστικών ηχομονωτικών παρεμβυσμάτων, οι ράγες στήριξης/ανάρτησης των αεραγωγών, τα εκτονούμενα βύσματα τα ηχομονωτικά και αντικραδασμικά ελαστικά κλπ
- Η στατική μελέτη και η κατασκευή για όλες τις απαιτούμενες μεταλλικές κατασκευές ΚΚΜ στήριξης/ ανάρτησης (γαλβανισμένες εν θερμώ) που απαιτούνται για τον εξοπλισμό και γενικά για το αντικείμενο της εργολαβίας όπως ενδεικτικά για την στήριξη ή ανάρτηση των ανεμιστήρων, των ΚΚΜ των ψυκτών, των κυκλοφορητών και λοιπό εξοπλισμό εντός των ψυχοστασιών (-2, +3 +2).
- Η στατική μελέτη και η κατασκευή για όλες οι μεταλλικές ιδιοκατασκευές VRF (γαλβανισμένες εν θερμώ) εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων VRF από γαλβανισμένες κοιλοδοκούς 50X50X3mm βαμμένες με πολυεστερική βαφή φούρνου ελάχιστου πάχους 50mm και γαλβανισμένη γραδελάδα.
- Όλες οι διατρήσεις μέσα σε δομικά στοιχεία μετά της πυράντοχης δομικής αποκατάστασης των οπών, sleeves κλπ. Όλες οι διατρήσεις πρέπει να γίνονται από τον Ανάδοχο της παρούσας εργολαβίας με αδιατάρακτη κοπή
- Η σήμανση όλων των δικτύων μονωμένων και μη, η σήμανση των οργάνων μέτρησης βάσει του αύξοντα αριθμού που έχει σημειωθεί στα σχέδια As Built.
- Η προμήθεια τοποθέτηση και παράδοση σε λειτουργία ανιχνευτών παρουσίας καπνού συνεχούς καταγραφής τύπου aspirator τον οποίο ο Ανάδοχος της παρούσας εργολαβίας

θα τοποθετήσει στην είσοδο κάθε πυροδιαμερίσματος, μέσα στον κεντρικό αεραγωγό προσαγωγής και το οποίο ο Ανάδοχος θα συνδέσει στην πλησιέστερη τοπική μονάδα ελέγχου BMS . Η πρόβλεψη αυτή αφορά τους κατωτέρω χώρους:

Χειρουργεία

Καθητηριασμό

ΤΕΠ

ΜΕΘ

Κλινικές/ θάλαμοι νοσηλείας

ΜΑΦ

- Η προμήθεια εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία με τον αυτοματισμό του, σε κάθε δωμάτιο απομόνωσης **αυτόνομων ανεμιστήρων εξαερισμού απομόνωσης** το οποίο θα απάγουν το κάθε ένα ποσότητα αέρα, περίπου 1.500 m³ /h, ρυθμιζόμενη με inverter . Η απόρριψη του αέρα θα γίνεται με στεγανό αεραγωγό από γαλβανισμένη λαμαρίνα που θα βγαίνει είτε από την περιμετρική τοιχοποιία είτε από τον υαλοπίνακα του παραθύρου του κάθε θαλάμου
- Η μελέτη, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία, δικτύου αεραγωγών δημιουργίας **υποπίεσης εντός του εντός των plenum** ψευδοροφής , σε κάθε αίθουσα χειρουργείου, καθητηριασμών (αιμοδυναμικά) και των προθαλάμων αυτών , συνδεδεμένων με το δίκτυο αεραγωγών των ανεμιστήρων απόρριψης
- Όλα τα **ανοξειδωτα υγειονομικά dampers με σερβομηχανισμό** στους αεραγωγούς που συνδέονται με τα στόμια προσαγωγής και απαγωγής των ανωτέρω χώρων απομόνωσης έτσι ώστε οι χώροι να απομονώνονται σε περίπτωση ύπαρξης μολυσματικού περιστατικού
- **Τρεις (3) αυτόνομες κινητές συσκευές ανεμιστήρα** υγειονομικού τύπου, που με την βοήθεια εύκαμπτων σωληνώσεων μικρής διατομής έως Φ100 θα απορρίπτουν στο περιβάλλον (μέσω θυρίδων στο εξωτερικό κέλυφος) τυχόν υπολείμματα ατμών απολύμανσης εντός των δωματίων (κινητός εξοπλισμός)
- Η προμήθεια εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία **αισθητήρων μέτρησης και συνεχούς καταγραφής σωματιδίων** - εντός αεραγωγών προσαγωγής νωπού των ΜΕΘ (με την ηλεκτρολογική εγκατάσταση, και σύνδεση /παραμετροποίηση με το BMS) .

Επίσης, το αντικείμενο της εργολαβίας περιλαμβάνει και τις **υπηρεσίες και εργασίες** που περιγράφονται εν συντομία κατωτέρω, και που θα αναληφθούν με επιμέλεια και δαπάνη του Αναδόχου (εξαιρουμένων των τελών σύνδεσης με οργανισμούς κοινής ωφελείας), δηλαδή:

ο Τους υπολογισμούς στατικής επάρκειας, στηρίξεις δικτύων, αγκύρια.

ο Την ακουστική και αντικραδασμική μελέτη και κατασκευή των ελαστικών εδράσεων των μηχανημάτων. Τους υπολογισμούς της ακουστικής απόδοσης των ηχοπαγίδων όλων των μονάδων, των χώρων και του ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους οι οποίοι θα γίνουν σύμφωνα με το πρότυπο VDI 2081 «Noise Generation and Noise Reduction in Air Conditioning System” , τις ηχομονωτικές αναρτήσεις και στηρίξεις δικτύων, την ακουστική μελέτη για την επιβεβαίωση και τελική επιλογή στομίων, ηχομονωτικών παρεμβυσμάτων, αναρτήσεων βάσει των ηχητικών απαιτήσεων των προδιαγραφών.

ο Τα κατασκευαστικά σχέδια δηλ. σχέδια κατόψεων (όψεων για κατακόρυφες οδεύσεις) με τις θέσεις λυομένων συνδέσμων και οργάνων / βανών κλπ. Κάθε εξάρτημα θα φέρει αριθμηση

που θα δοθεί από τον Διευθυντή του Έργου . Οι κατόψεις θα συνοδεύονται από κατάλογο εξαρτημάτων με την ίδια ως άνω αρίθμηση και τα τεχνικά χαρακτηριστικά και κατασκευαστή του εξαρτήματος, και τα σχέδια διάταξης δικτύων στα Shafts (κλίμακα 1/20) σε συντονισμό με άλλες εγκαταστάσεις.

ο Τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες πυροφραγών δικτύων (κλίμακα1/10), τον σχεδιασμό, διαστασιολόγηση και εφαρμογή της σφράγισης των οπών και αρμών και υλικά πυρανάσχεσης και πυροφραγής.

ο Τον κατάλογο, διαγράμματα και σχέδια με τις ηλεκτρολογικές απαιτήσεις, τους αυτοματισμούς των εγκαταστάσεων κλπ μηχανημάτων και τα σημεία σύνδεσης με τον κεντρικό πίνακα BMS του κτιρίου για το σύνολο του αντικειμένου του Αναδόχου.

ο Την προσαρμογή της μελέτης στα μανομετρικά ύψη αντλιών, ανεμιστήρων κλπ. σύμφωνα με τις πτώσεις πιέσεων των διαφόρων συσκευών που θα εγκαταστήσει.

ο Την προσωρινή εργοταξιακή ηλεκτρολογική εγκατάσταση του Αναδόχου δηλαδή την προμήθεια και εγκατάσταση τουλάχιστον ενός προσωρινού ηλεκτρολογικού υποπίνακα του Αναδόχου σε κάθε επίπεδο εργασίας του Αναδόχου (μεταφερόμενου), για την εξυπηρέτηση των αναγκών του Αναδόχου. Οι υποπίνακες αυτοί θα είναι στεγανοί, θα διαθέτουν ρελέ διαφυγής ΔΔΕ και θα κατασκευαστούν από εργοστάσιο κατασκευής και συναρμολόγησης πινάκων.

ο Την παροχή πληροφοριών και διαγραμμάτων αυτοματισμών και λειτουργίας και την ενεργό συνεργασία με άλλους εργολάβους

ο Την εκκίνηση, βαθμονόμηση και ισοστάθμιση της εγκατάστασης

ο Τον Ποιοτικό έλεγχο όλων των υλικών και εργασιών, σύμφωνα με το πρόγραμμα ποιότητας που θα υποβάλει ο Ανάδοχος και θα συμφωνηθεί με την Διεύθυνση του Έργου. Σε περίπτωση που δεν υποβληθεί πρόγραμμα ποιοτικού ελέγχου ή αυτό είναι ελλιπές οι έλεγχοι θα διεξάγονται από την Διεύθυνση του Έργου με χρέωση του Αναδόχου.

ο Την πιστοποίηση του εξοπλισμού και της εγκατάστασης από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης 3d party (TUV) σύμφωνα με τα αναφερόμενα πρότυπα (DIN 1946-4:2008-12, ISO 14644-1, Ελληνικοί κανονισμοί)

ο Την αγορά , εγκατάσταση ενός καινούργιου κλιματιζόμενου εργοταξιακού γραφείου τύπου ISOBOX container_ στον περιβάλλοντα χώρο εκτός εργοταξίου . Στην προσωρινή παραλαβή το εργοταξιακό γραφείο θα μεταβιβαστεί και παραδοθεί στον Εργοδότη μαζί με τους φακέλους και τον γραφειακό εξοπλισμό του.

ο Τον καθημερινό καθαρισμό των χώρων εργασίας και απόρριψη των άχρηστων υλικών και περισσευμάτων σε νόμιμα αποθετήρια εκτός εργοταξίου.

ο Την ενοικίαση για όλη την διάρκεια της σύμβασης μέχρι την οριστική παραλαβή δύο (2) κατ ελάχιστον εργατικών αποχωρητηρίων και με τον καθημερινό καθαρισμό αυτών από τον εξειδικευμένο υγειονομικό διαχειριστή των.

ο Την υποβολή δειγμάτων και πιστοποιητικών των υλικών και εξαρτημάτων που αναφέρονται στα συμβατικά τεύχη, δηλαδή, ένα δείγμα για κάθε είδος υλικού ή εξαρτήματος, συνοδευόμενο από τεχνικό φυλλάδιο για τα εξής:

1. Υλικά συνδεσμολογίας αεραγωγών (κάθε αναφερόμενου τύπου)
2. Αεραγωγοί (κάθε τύπου)
3. Πυρασφαλή, ρυθμιστικά και αντεπίστροφα διαφράγματα
4. Δισκοβαλβίδες
5. Στόμια (κάθε τύπου)

6. Διακόπτες
7. Θερμόμετρα - Αισθητήρες θερμοκρασίας
8. Πυροδιαφράγματα και πυροφραγές
9. Συνδέσεις και στηρίξεις αεραγωγών
10. Ηχομονωτικές αναρτήσεις και παρεμβύσματα

ο Της κατασκευή αρχικού δείγματος αεραγωγού με θυρίδα επίσκεψης και μία καμπύλη το οποίο ο Ανάδοχος θα θέσει σε πίεση 1000Pa για την επαλήθευση των μεθόδων κατασκευής ότι επιτυγχάνουν αεραστεγανότητα της προδιαγραφόμενης κλάσης

ο Την οργάνωση και το κόστος των δοκιμών αεροσταγανότητας των εγκατεστημένων αεραγωγών (μέσα στα όρια κάθε διαμερίσματος) που ο Ανάδοχος θα θέσει σε πίεση 1000 Pa για την επαλήθευση των μεθόδων κατασκευής ότι επιτυγχάνουν αεραστεγανότητα της προδιαγραφόμενης κλάσης

ο Την διερεύνηση –κατόπι αδείας– των οπών που υπάρχουν στο εργοτάξιο και η υποχρέωση διάνοιξης νέων οπών για την διέλευση των σωλήνων και αεραγωγών.

ο Την εκπόνηση σχεδίων As Built, με τις πραγματικές διελεύσεις, διαστάσεις και θέσεις εξαρτημάτων (με αρίθμηση).

ο Την υποβολή καταλόγου ανταλλακτικών και αναλωσίμων για τα μηχανήματα (από τον κατασκευαστή των μηχανημάτων και για τα υπόλοιπα δίκτυα κλπ.

ο Το προσωρινό τάπωμα όλων των ανοιχτών τερμάτων αεραγωγών και σωληνώσεων, μέχρι την τελική τους σύνδεση με τον εξοπλισμό. Το τάπωμα θα είναι μεταλλικό και στεγανό

ο Τον καθαρισμό των δικτύων, σωληνώσεων, αεραγωγών, κλπ. από σκόνες και κατάλοιπα εργασιών, πριν την σύνδεσή τους με τον εξοπλισμό.

ο Την εκπαίδευση προσωπικού του Κυρίου του Έργου στην λειτουργία, προληπτική συντήρηση, και λειτουργία ανάγκης όλων των μηχανημάτων και συστημάτων ευθύνης του Αναδόχου.

ο Την συγγραφή εγχειριδίου λειτουργίας, εγχειριδίου συντήρησης, εγχειριδίου έκτακτης ανάγκης. Ο Ανάδοχος θα παρέχει το κατάλληλο εκπαιδευμένο προσωπικό για αυτό τον σκοπό.

ο Την τμηματική κατασκευή των εγκαταστάσεων της ευθύνης του Αναδόχου σε φάσεις και σταδιακά σύμφωνα με την πρόοδο εργασιών άλλων εργολάβων: α) τοποθέτηση αεραγωγών, σωληνώσεων, κλπ. στις οροφές β) τοποθέτηση αεραγωγών, σωληνώσεων, κλπ. στα κατακόρυφα shaft) την αποπεράτωση όλων των εργασιών ανωδομής και υπογείων.

ο Την υποβολή ενημερωμένου και συμπληρωμένου του καταλόγου των fire/smoke dampers με τις αλλαγές που θα γίνουν στην κατασκευή και στον οποίο θα σημειώνεται για το καθένα η αρίθμηση του, ο Δείκτης Πυραντίστασης του, η ονομασία των πυροδιαμερισμάτων που διαχωρίζει, η ΚΚΜ που είναι συνδεδεμένος ο αεραγωγός, η θέση του, το επίπεδο καθώς και αν είναι σε αεραγωγό α) προσαγωγής, β) απαγωγής, γ) ανακυκλοφορίας ή δ) προσαγωγής νωπού αέρα.

ο Την μελέτη, σχεδιασμό και υποβολή ενημερωμένων και συμπληρωμένων των σχεδίων με τις θυρίδες επίσκεψης σύμφωνα με τις αλλαγές που θα γίνουν στην κατασκευή.

ο Την υποχρεωτική συντήρηση για περίοδο δύο ετών από την Οριστική Παραλαβή (με τα αναλώσιμα και ανταλλακτικά)

ο Την εγγύηση καλής λειτουργίας του εξοπλισμού για περίοδο πέντε ετών που θα περιλαμβάνει και τυχόν απαιτούμενα ανταλλακτικά.

Στο αντικείμενο **ΔΕΝ περιλαμβάνονται** οι ηλεκτρολογικοί πίνακες (αγορά και εγκατάσταση) αλλά περιλαμβάνεται η ηλεκτρολογική εργασία σύνδεσης των αναχωρήσεων (καταναλώσεις) του αντικειμένου της εργολαβίας.

ΕΡΓΟ

Το συνολικό έργο, μέρος του οποίου αποτελεί η παρούσα Εργολαβία είναι η ανέγερση και ο εξοπλισμός του Ωνάσειου Εθνικού Μεταμοσχευτικού Κέντρου (Λεωφόρος Συγγρού 356), στα πλαίσια εφαρμογής του Νόμου 4565/2018. Το Έργο αποτελεί δωρεά άνευ ανταλλάγματος Κοινοφελούς Ιδρύματος "Αλέξανδρος Σ. Ωνάσης" προς το Ελληνικό Δημόσιο και το ΩΚΚ.

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ - ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

Εργοδότης της παρούσας Εργολαβίας και αναθέτουσα Αρχή είναι η ΑΡΙΟΝΑ που είναι επίσης η μόνη υπεύθυνη για την οριστική επιλογή του Εργολάβου, την ανάθεση, την διαχείριση της Σύμβασης και την διευθέτηση των πληρωμών.

Η ΑΡΙΟΝΑ ΑΕ (στο εξής "**Εργοδότης**") είναι ιδιωτική εταιρεία (Τεχνική Κατασκευαστική και Καλλιτεχνική), και ανήκει στον όμιλο του Ιδρύματος Αλέξανδρος Σ. Ωνάσης και έχει αναλάβει την υλοποίηση και χρηματοδότηση του Έργου με αυτεπιστασία .

Η Σύμβαση είναι ιδιωτική και δεν υπάγεται στις διαδικασίες του Δημοσίου.

ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΡΓΟΥ

Το Έργο θα κατασκευαστεί χωρίς γενικό εργολάβο, με επιμέρους εργολαβίες υπό την εποπτεία και διοίκηση της ΤΕΝΣΩΡ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΑΤΕ (στο εξής "**Διοίκηση Έργου**" ή ΤΕΝΣΩΡ)

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- α. Η έναρξη εργασιών στο εργοτάξιο μπορεί να ξεκινήσει Άμεσα
- β. Η προθεσμία για την αποπεράτωση των εργασιών τοποθέτησης όλων αεραγωγών και σωληνώσεων εντός οροφής για κάθε όροφο ανωδομής είναι οκτώ εβδομάδες (8) με εκκίνηση 2 εβδομάδες από την υπογραφή της Σύμβασης.
- γ. Η προθεσμία για την εισκόμιση των κλιματιστικών μονάδων, ψυκτών και λοιπού εξοπλισμού και την απόθεσή των στο ψυχοστάσιο είναι δέκα (10) εβδομάδες από την λήψη της προκαταβολής.
- δ. Η ολική προθεσμία για παράδοση της εγκατάστασης πλήρως περατωμένης είναι έξη (6) μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης .

Ο Ανάδοχος θα εργάζεται τμηματικά και παράλληλα με την εξέλιξη των εργασιών στο έργο

ΣΥΜΒΑΣΗ

Είναι η σύμβαση για την κατ αποκοπή άνευ επιμέτρησης ανάθεση της Εργολαβίας που θα υπογραφεί μεταξύ του επιτυχόντα προσφέροντα και της ΑΡΙΟΝΑ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.

Η Σύμβαση υπόκειται στο Ελληνικό ιδιωτικό δίκαιο.


























ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Η πρόσκληση απευθύνεται σε **εξειδικευμένα συνεργεία, ή κατασκευαστικές εταιρίες κλιματισμού** που έχουν σημαντική και αποδεδειγμένη εμπειρία εκτέλεσης εργασιών κλιματισμού-θέρμανσης εξ ιδίων μέσων . Δεν γίνονται αποδεκτοί μεσάζοντες με δάνεια εμπειρία, συνεργασίες τύπου joint venture και γενικοί εργολάβοι.

2. ΤΕΥΧΗ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ

Τα τεύχη της πρόσκλησης είναι τα κατωτέρω και θα τα βρείτε στο ακόλουθο link

Τεύχη πρόσκλησης:

 00 ΠΡΟΣΚΛ ΚΛΙΜΑΤ ΑΝΩΔΟΜΗΣ	24-Oct-22 12:54 PM	Adobe Acrobat D...
 01 Α ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΣΦ ΑΝΩΔΟΜΗ ΚΛΙ...	24-Oct-22 12:39 PM	Adobe Acrobat D...
 01 Β ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΚΑΙ ΔΗΛΩΣΗ	24-Oct-22 12:55 PM	Adobe Acrobat D...
 01 Γ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΟΙΟΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ Π...	24-Oct-22 12:41 PM	Adobe Acrobat D...
 01 Δ ΤΙΜΟΛ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ...	24-Oct-22 12:29 PM	Adobe Acrobat D...
 02 ΤΕΝΣΩΡ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΛΙΜ ΑΝΩΔΟΜ...	24-Oct-22 12:56 PM	Adobe Acrobat D...
 03 ΤΣΥ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ CON 1	24-Oct-22 1:03 PM	Adobe Acrobat D...
 04 ΑΝΩΔΟΜΗ ΠΙΝ ΕΞΟΠΛ rev CON 1 Κ...	24-Oct-22 1:23 PM	Adobe Acrobat D...
 05 ΠΙΝΑΚΑΣ VRF	24-Oct-22 1:27 PM	Adobe Acrobat D...
 06 ΠΙΝΑΚΑΣ BMS ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ ΑΝΩΔ...	24-Oct-22 1:37 PM	Adobe Acrobat D...
 07 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΚΚΜ- ΚΑΘ...	24-Oct-22 1:45 PM	Adobe Acrobat D...
 08 ΗΧΟΠΑΓΙΔΕΣ- ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	24-Oct-22 1:40 PM	Adobe Acrobat D...
 09 ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΛΕΓΧΩΝ ΚΑΙ...	24-Oct-22 1:41 PM	Adobe Acrobat D...
 10 TENSOR AERAG +1 CON 3a 23 10 20...	23-Oct-22 4:24 PM	Adobe Acrobat D...
 11 TENSOR AERAG +2 CON 3a 23 10 20...	23-Oct-22 4:25 PM	Adobe Acrobat D...
 12 TENSOR AERAG +3 CON 3a 23 10 20...	23-Oct-22 4:26 PM	Adobe Acrobat D...
 13 TENSOR AERAG +4 CON 3a 23 10 20...	23-Oct-22 4:27 PM	Adobe Acrobat D...
 14 TENSOR SWL KLIM +1 REV 4 (CON 3a)	23-Oct-22 4:38 PM	Adobe Acrobat D...
 15 TENSOR SWL KLIM +2 REV 4 (CON 3a)	23-Oct-22 4:39 PM	Adobe Acrobat D...
 16 TENSOR SWL KLIM +3 REV 4 (CON 3a)	23-Oct-22 4:39 PM	Adobe Acrobat D...
 17 TENSOR SWL KLIM +4 REV 4 (CON 3a)	23-Oct-22 4:41 PM	Adobe Acrobat D...
 DWG To PDF	23-Mar-21 11:16 AM	AutoCAD LT Plott...
 LDK-PLOTSPENS_R3	12-Dec-19 4:32 PM	AutoCAD LT Color...
 TENSOR AERAG ANWDOMH CON 3a 2...	23-Oct-22 4:27 PM	DWG File
 TENSOR SWL KLIM ANVDOMH REV 4 (C...	23-Oct-22 4:41 PM	DWG File

3. ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ - ΔΙΕΥΚΡΙΝΗΣΕΙΣ

Για περισσότερες πληροφορίες, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν με την κυρία Νίκη Πανοπούλου στην ακόλουθη ηλεκτρονική διεύθυνση:
oemekergon@onassis.org και τηλέφωνο 210 94 98 360

Κανείς άλλος εκτός από την ΑΡΙΟΝΑ (π.χ. μελετητής, σύμβουλος, μηχανικός, ιατρός, διευθυντής ή αντιπρόσωπος ΩΚΚ) δεν είναι εξουσιοδοτημένος να παρέχει πρόσθετες τεχνικές πληροφορίες/διευκρινίσεις .

Οι οιαδήποτε πληροφορίες, διευκρινίσεις, εντολές και λοιπά προφορικά ή γραπτά στοιχεία, δεδομένα ή σχέδια που προήλθαν από επικοινωνία με τους Μελετητές ή τους συμβούλους του Εργοδότη, προ της δημοσίευσης της παρούσας πρόσκλησης σε προσφορά, ή/και κατά την διάρκεια της διαδικασίας υποβολής, **δεν δεσμεύουν ή περιορίζουν την ΑΡΙΟΝΑ ή το ΩΚΚ.**

4. ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ

Η προθεσμία για την υποβολή των δικαιολογητικών λήγει την
21η Νοεμβρίου 2022

μέχρι ώρα **12.00μμ** στα γραφεία ΑΡΙΟΝΑ:

ΑΡΙΟΝΑ ΕΛΛΑΣ Α.Ε. – ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
Ζεφύρου 8 . Π. Φάληρο
τηλ 210 94 98 360
fax 210 94 98 199

Λοιπά στοιχεία του φακέλου προσφοράς, ως τεύχη πρόσκλησης

6. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Η αξιολόγηση της προσφοράς θα γίνει από επιτροπή που θα συστήσει ο Εργοδότης λαμβάνοντας υπόψη :

- (α) την τιμή της εργολαβίας,
- (β) την εμπειρία - τεχνογνωσία του υποψήφιου,
- (γ) την δυνατότητά του Εργολάβου να διαχειριστεί επιτυχώς την ποιότητα των εργασιών κρίνοντας από το υποβαλλόμενο Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου
- (δ) την δυνατότητά του Εργολάβου να διαχειριστεί επιτυχώς την έγκαιρη υλοποίηση και παράδοση σε λειτουργία,

Η ΑΡΙΟΝΑ διατηρεί το δικαίωμα, κατά την απόλυτη και αδέσμευτη κρίση της, της ανάθεσης της προμήθειας σε οποιονδήποτε επιθυμεί από όσους συμμετείχαν στο παρόν στάδιο ή σε επόμενα στάδια της διαδικασίας, ή ακόμη και σε κάποιον άλλο εκτός αυτών που συμμετείχαν, να απορρίψει οποιαδήποτε ή και όλες τις προσφορές κατά την απόλυτο κρίση της, χωρίς εξ αυτού του γεγονότος να υπάρχει οποιαδήποτε υποχρέωση ή ευθύνη ως προς οποιονδήποτε συμμετέχοντα.

Η πρόσκληση για την υποβολή προσφοράς δεν συνιστά ούτε πρόσκληση ή δέσμευση πρόσκλησης για την συμμετοχή σε διαγωνισμό ούτε ανάθεση ή/και συμφωνία παροχής συμβουλευτικών υπηρεσιών, συγγραφής προδιαγραφών ούτε υπόδειξη ευκαιρίας, ή μεσιτείας ούτε υπόσχεση μελλοντικής συνεργασίας.

7. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Κάθε προσφορά που υποβάλλεται θα έχει υποχρεωτικά ελαχίστη διάρκεια ισχύος (3) **τρεις μήνες** από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Η ΑΡΙΟΝΑ θα ενημερώσει εγγράφως τους προσφέροντες σε περίπτωση που απαιτείται παράταση της διάρκειας ισχύος των προσφορών. Σε αυτήν την περίπτωση, ο προσφέρων μπορεί να ειδοποιήσει εγγράφως και εντός τριών εργασίμων ημερών από την σχετική ανακοίνωση της ΑΡΙΟΝΑ ότι εναντιώνεται στην παράταση και αποσύρει την προσφορά του. Σε κάθε άλλη περίπτωση θα θεωρείται ότι έχει δεχτεί την παράταση.

Για την ΑΡΙΟΝΑ ΕΛΛΑΣ ΑΕ.
Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ