



**ΕΘΝΙΚΗ ΣΥΝΟΜΟΣΠΟΝΔΙΑ**  
**ΑΤΟΜΩΝ με ΑΝΑΠΗΡΙΑ**  
**(ΕΣΑμεΑ)**

**ΤΕΥΧΟΣ 4<sup>ο</sup>**

**ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ & ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ  
ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΤΙΡΙΟΥ ΕΣΑμεΑ**

**ΑΘΗΝΑ ΜΑΪΟΣ 2014**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ  
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ Ε.Σ.Α.με Α.**

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
<b>A1 ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ</b>	A1.1 Κεντρικές Ψυκτικές Μονάδες A1.2 Ψυχροστάσιο / Μηχανοστάσιο A1.3 Δίκτυα Σωληνώσεων A1.4 Διαιρούμενες κλιματιστικές μονάδες (Split) A1.5 κενό A1.6 Λεβητοστάσιο A1.7 Fan Coils A1.8 Ανεμιστήρες Απώριψης A1.9 Κεντρικές Κλιματιστικές Μονάδες A1.10 Δίκτυα Αεραγωγών A1.11 κενό
<b>A2 ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>	A2.1 Φωτισμός A2.2 Κίνηση A2.3 Ηλεκτρικοί Πίνακες A2.4 Δίκτυο Διανομής A2.5 Σύστημα γειώσεων & αντικεραυνικής προστασίας A2.6 Σύστημα Κεντρικού Έλεγχου Κτιρίου (BMS) A2.7 Μονάδες Αδιάλειπτης Παροχής-UPS (>5kVA)
<b>A3 ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Μ/Τ-ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΑΡΟΧΗ</b>	A3.1 Μετασχηματιστές A3.2 Γενικός Πίνακας Μέσης Τάσης (ΓΠΜΤ) A3.3 Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης (ΓΠΧΤ) A3.4 Μονάδα αντιστάθμισης συν φ
<b>A4 ΕΦΕΔΡΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΟ ΖΕΥΓΟΣ</b>	A4.1 Σύστημα Λίπανσης A4.2 Σύστημα Τροφοδοσίας Καυσίμου A4.3 Σύστημα Τροφοδοσίας Αέρα A4.4 Σύστημα Υδρόψυξης A4.5 Σύστημα Εκκίνησης και Αυτοματισμού A4.6 Σύστημα Ηλ. Ισχύος A4.7 Διάφοροι Έλεγχοι
<b>A5 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>	A5.1 Σύστημα Ασφαλείας-Συναγερμού A5.2 κενό A5.3 Κλειστό Κύκλωμα Τηλεόρασης - CCTV A5.4 κενό
<b>A6 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ</b>	A6.1 Σύστημα Πυρανίχνευσης A6.2 Σύστημα Ανίχνευσης CO Υπογείων Garage A6.3 Πυροσβεστικό Συγκρότημα

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
	A6.4 Πυροσβεστικές Φωλιές A6.5 Σύστημα Καταιωνισμού - Sprinklers A6.6 Συστήματα Κατάσβεσης με CO2 A6.7 Πυροσβεστήρες
<b>A7 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ &amp; ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ</b>	A7.1 Αντλιοστάσιο Ακαθάρτων / Λυμάτων A7.2 - A7.3 Δίκτυο Σωληνώσεων Ύδρευσης A7.4 Δίκτυο Σωληνώσεων Αποχέτευσης A7.5 Δίκτυο Ομβρίων A7.6 Εγκαταστάσεις Υγιεινής - WC A7.8 - A7.9 Ψύκτες πόσιμου νερού
<b>B ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ &amp; ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	B1 Ανελκυστήρες B2 - B3 - B4 Μεγαφωνικά και Οπτικοακουστικά Συστήματα
<b>Γ. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ &amp; ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>	Γ1 Γενικές Οικοδομικές Εργασίες Γ2 -

Η Προληπτική Συντήρηση (ΠΣ) περιλαμβάνει το σύνολο των περιοδικών εργασιών επιθεώρησης, καθαρισμού, λίπανσης, ρύθμισης, ευθυγράμμισης μηχανημάτων και εξοπλισμού του κτιρίου, μαζί με την αντικατάσταση μικρών εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλωσίμων (καθορίζονται στη Σ.Υ.) για την ελαχιστοποίηση δυσλειτουργιών, βλαβών και πρόωρων φθορών στις ηλεκτρομηχανολογικές και λοιπές εγκαταστάσεις του κτιρίου.

Ο Συντάξας

Αντώνης Ακογλάνης  
Μηχανολόγος Μηχανικός M.Sc.

No.	Εξοπλισμός	Ενέργεια Συντήρησης	Περιοδικότητα Ελέγχου						Άλλο Διάστημα	Παρατηρήσεις
			1/2M	1 M	3 M	6M	12M			
<b>A1</b>	<b>ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ</b>									
<b>A1.1</b>	<b>Κεντρικές Ψυκτικές Μονάδες</b>								Σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή	
	<b>A1.1.1</b>	<b>Γενικά Έλεγχοι ανά ψυκτικό κύκλωμα</b>							<b>Από εξειδικευμένους ψυκτικούς</b>	
	A1.1.1.1	Γενικός Έλεγχος καλής λειτουργίας		X <sub>Θ</sub>					X <sub>Θ</sub> = Κατά τη θερινή περίοδο μόνο.	
	A1.1.1.2	Έλεγχος καλής λειτουργίας θερμομέτρων και πιεσομέτρων		X <sub>Θ</sub>					Όλες οι επιθεωρήσεις θερινής περιόδου θα γίνονται μετά την παρέλευση 30	
	A1.1.1.3	Οπτικός έλεγχος επαρκούς στάθμης ψυκτικού μέσου (υαλοδείκτης)		X <sub>Θ</sub>					λεπτών τουλχ. λειτουργίας της μονάδας σε 100% του φορτίου	
	A1.1.1.4	Οπτικός έλεγχος επαρκούς στάθμης ελαίου συμπιεστή (υαλοδείκτης)		X <sub>Θ</sub>						
	A1.1.1.5	Αμπερομέτρηση συμπιεστή και καταγραφή		X <sub>Θ</sub>						
	A1.1.1.6	Καταγραφή ωρών λειτουργίας και αριθμού εκκινήσεων, πιέσεων αναρρόφησης και κατάθλιψης καθώς και θερμοκρασιών υπέρθερμου και υπόψυξης ψυκτικού κύκλου. Επιβεβαίωση τιμών με προβλέψεις κατασκευαστή		X <sub>Θ</sub>						
	A1.1.1.7	Έλεγχος για ασυνήθιστους θορύβους		X <sub>Θ</sub>						
	A1.1.1.8	Καταγραφή αποθηκευμένων σφαλμάτων στη μνήμη του χειριστηρίου		X <sub>Θ</sub>						
	A1.1.1.9	Έλεγχος εξωτερικών φθορών, σκουριάς και καθαρισμός, βαφή ή αποκατάσταση όπου χρειάζεται		X <sub>Θ</sub>						
	<b>A1.1.2</b>	<b>Αερόψυκτοί Συμπυκνωτές</b>							κατά την έναρξη της θερινής περιόδου	
	A1.1.2.1	Χημικός καθαρισμός-Πλύσιμο εξωτερικού συμπυκνωτή					X			
	A1.1.2.2	Έλεγχος λειτουργίας ανεμιστήρων					X		ως ανωτέρω	
	A1.1.2.3	Καθαρισμός ανεμιστήρων					X		ως ανωτέρω	
	A1.1.2.4	Έλεγχος ζυγοστάθμισής ανεμιστήρων και ρύθμιση αν απαιτείται					X		ως ανωτέρω	
	A1.1.2.5	Έλεγχος και αποκατάσταση μονώσεων					X		ως ανωτέρω	
	A1.1.2.6	Λίπανση τριβών (γρασάρισμα) κινητήρων - αν απαιτείται					X		ως ανωτέρω	
	<b>A1.1.3</b>	<b>Εναλλάκτες Θερμότητας - Εξατμιστές</b>								
	A1.1.3.1	Μέτρηση και καταγραφή διαφορικής πίεσης εισόδου - εξόδου νερού		X <sub>Θ</sub>						
	A1.1.3.2	Μέτρηση και καταγραφή διαφορικής θερμοκρασίας εισόδου - εξόδου νερού		X <sub>Θ</sub>						
	A1.1.3.3	Έλεγχος και αποκατάσταση μονώσεων						όποτε απαιτείται		

No.	Εξοπλισμός	Ενέργεια Συντήρησης	Περιοδικότητα Ελέγχου					Άλλο Διάστημα	Παρατηρήσεις
			1/2M	1 M	3 M	6M	12M		
	<b>A1.1.4</b>	<b>Ετήσιοι Έλεγχοι &amp; Συντήρηση - Διακοπή Λειτουργίας</b>							
	A1.1.4.1	Έλεγχος και χημική (φασματογραφική) ανάλυση λαδιών συμπιεστών					X		Από εξουσιοδοτημένο εργαστήριο : Ανάλυση λαδιών για παρουσία οξέων και μετάλλων μολύνσεων-φθοράς. ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ ΣΕ ΕΡΜΗΤΙΚΟΥΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΕΣ
	A1.1.4.2	Αλλαγή λαδιών, αν απαιτείται					X		ως ανωτέρω
	A1.1.4.3	Αλλαγή φίλτρων λαδιού, αν απαιτείται					X		
	A1.1.4.4	Αλλαγή φίλτρων ψυκτικού υγρού					X		
	A1.1.4.5	Αλλαγή στεγανοποιητικών παρεμβυσμάτων					X		
	A1.1.4.6	Αλλαγή φίλτρου ξηραντήρα ψυκτικού υγρού, αν απαιτείται					X		
	A1.1.4.7	Λίπανση(γρασάρισμα) εδράνων και τριβέων κινητήρων, όπου απαιτείται					X		
	A1.1.4.8	Έλεγχος-σύσφιξη ακροδεκτών κινητήρων συμπιεστών και μέτρηση της αντίστασης μόνωσης των περιελίξεων					X		βλέπε οδηγία συντήρησης A1.2.17-18 ή/και σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή
	A1.1.4.9	Έλεγχος υπόψυξης- ρύθμιση ποσότητας ψυκτικού μέσου					X		~ 7,5°C έως 8°C
	A1.1.4.10	Έλεγχος υπερθέρμανσης - ρύθμιση εκτονωτικής					X		
	A1.1.4.11	Έλεγχος θερμοκρασίας εκτόνωσης (discharge)					X		
	A1.1.4.12	Έλεγχος αντιστάσεων Κάρτερ					X		
	A1.1.4.13	Επαναρύθμισή συστήματος - αν απαιτείται					X		πλήρωση με ψυκτικό υγρό όποτε
	A1.2.1.11	Εξαερώσεις		X					
	A1.2.1.12	Έλεγχος ηλεκτρικών συνδέσεων και γειώσεων κινητήρων				X			
	A1.2.1.13	Σφίξιμο ακροδεκτών κινητήρων				X			
	A1.2.1.14	Έλεγχος και ρύθμιση θερμικών κινητήρων				X			
	A1.2.1.15	Αποσυναρμολόγηση και έλεγχος αντλίων, αν απαιτείται						όποτε απαιτείται	
	A1.2.1.16	Εναλλαγή κυκλοφορητών (σε περίπτωση εφεδρικών)		X					
	A1.2.1.17	Μέτρηση και καταγραφή της τάσης και έντασης του ρεύματος στον κινητήρα				X			βλέπε οδηγία συντήρησης A1.2.17-18 ή/και σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή
	A1.2.1.18	Μέτρηση και καταγραφή της αντίστασης μόνωσης των τυλιγμάτων του κινητήρα				X			βλέπε οδηγία συντήρησης A1.2.17-18 ή/και σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή
	A1.2.1.19	Εξωτερικός καθαρισμός και αποκατάσταση σκουριών με ειδική βαφή				X			

No.	Εξοπλισμός	Ενέργεια Συντήρησης	Περιοδικότητα Ελέγχου						Άλλο Διάστημα	Παρατηρήσεις
			1/2M	1 M	3 M	6M	12M			
	<b>A1.2.2</b>	κενό								
	<b>A1.2.3</b>	<b>Φίλτρα εν γένει</b>								
	A1.2.3.1	Έλεγχος λειτουργίας βαλβίδων απομόνωσης.			X					
	A1.2.3.2	Αν υπάρχουν μανόμετρα, έλεγχος πιέσεων για να εξασφαλιστεί ότι τα φίλτρα είναι καθαρά			X					
	A1.2.3.3	Καθαρισμός φίλτρου αν η διαφορική πίεση είναι >1bar			X					
	A1.2.3.4	Έλεγχος διάβρωσης και αποκατάσταση με βαφή				X				
<b>A1.3</b>	<b>Δίκτυο Σωληνώσεων ψυχρού - θερμού νερού</b>									
	<b>A1.3.1</b>	<b>Σωληνώσεις</b>								
	A1.3.1.1	Γενικός έλεγχος και αποκατάσταση διαρροών		X						
	A1.3.1.2	Έλεγχος καλής λειτουργίας χειροκίνητων και μηχανοκίνητων βαλβίδων, τριόδων δικτύου, έλεγχος και αποκατάσταση διαρροών				X				
	A1.3.1.3	Εξαερώσεις και δοκιμή σημείων εκκένωσης του δικτύου				X				
	A1.3.1.4	Έλεγχος σπληνιγμάτων σωληνώσεων				X				
	A1.3.1.5	Έλεγχος και αποκατάσταση μονώσεων				X				
	A1.3.1.6	Έλεγχος διάβρωσης σωληνών και αποκατάσταση με απόξεση και βαφή				X				
	A1.3.1.7	Εξαερώσεις και δοκιμή σημείων εκκένωσης του δικτύου				X				
	<b>A1.3.2</b>	<b>Δοχεία Διαστολής</b>								
	A1.3.2.1	Έλεγχος πίεσης		X						
	A1.3.2.2	Έλεγχος διάβρωσης και αποκατάσταση με βαφή					X			
	A1.3.2.3	Έλεγχος διαρροών		X						
	A1.3.2.4	Έλεγχος μανομέτρων					X			
	A1.3.2.5	Έλεγχος αυτομάτων πλήρωσης		X	X					

No.	Εξοπλισμός	Ενέργεια Συντήρησης	Περιοδικότητα Ελέγχου					Άλλο Διάστημα	Παρατηρήσεις
			1/2M	1 M	3 M	6M	12M		
A1.4	<b>Διαιρούμενες Κλιματιστικές Μονάδες τύπου SPLIT</b>								Σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή
	<b>A1.4.1</b>	<b>Εξωτερικές Μονάδες (στοιχείο-συμπιεστής-ανεμιστήρας)</b>							
	A1.4.1.1	Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας		X					
	A1.4.1.2	Χημικός καθαρισμός στοιχείων και χτένισμα πτερυγίων					X		Ξεσκόνισμα στοιχείου με μαλακό πινέλο, καθαρισμός με ειδικό μη όξινο διάλυμα, ξέπλυμα με νερό
	A1.4.1.3	Καθαρισμός λεκανών συμπυκνωμάτων - αν υπάρχουν				X			
	A1.4.1.4	κενό							
	A1.4.1.5	Έλεγχος διαρροών ψυκτικού υγρού με ηλεκτρονικό ανιχνευτή				X			Συμπλήρωση ή ολική αντικατάσταση ψυκτικού υγρού εφόσον διαπιστωθεί διαρροή
	A1.4.1.6	-							
	A1.4.1.7	Αμπερομέτρηση κινητήρων συμπιεστή και ανεμιστήρα							ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΤΑ SPLIT
	A1.4.1.8	Έλεγχος του ανεμιστήρα για ασυνήθιστους θορύβους, καθαρισμός πτερωτής με νερό				X			
	A1.4.1.9	Γενικός έλεγχος θερμοστατών, πρεσοστατών και αισθητήρων				X			
	A1.4.1.10	Έλεγχος στεγανότητας				X			
	A1.4.1.11	Γενικός έλεγχος ηλεκτρικών καλωδιώσεων ,συσφίξεις επαφών εάν απαιτείται				X			
	A1.4.1.12	Έλεγχος εξωτερικών φθορών, μονώσεων και σκουριάς- αποκατάσταση με αντικατάσταση μόνωσης, βαφή, κλπ.				X			
	<b>A.1.4.2</b>	<b>Εσωτερικές Μονάδες (στοιχείο-ανεμιστήρας)</b>							
	A.1.4.2.1	Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας		X					
	A.1.4.2.2	Έλεγχος λειτουργίας ταχυτήτων ανεμιστήρα				X			
	A.1.4.2.3	Καθαρισμός φίλτρων (πλύσιμο προκειμένου περί πλενόμενου τύπου ή καθάρισμα με σκούπα κενού προκειμένου περί υφασμάτινου) ή αλλαγή τους αν απαιτείται				X			
	A.1.4.2.4	Χημικός καθαρισμός στοιχείων και χτένισμα πτερυγίων					X		Διαδικασία ως εξωτερικό στοιχείο
	A.1.4.2.5	Έλεγχος σωλήνωσης αποχέτευσης και καθαρισμός αν απαιτείται			X				
	A.1.4.2.6	Καθαρισμός σκάφης συμπυκνωμάτων και έλεγχος φλοτέρ μικροαντλίας ανύψωσης (αν υπάρχει)			X				
	A.1.4.2.7	Έλεγχος άξονα κινητήρα ανεμιστήρα				X			
	A.1.4.2.8	Λίπανση τριβένων και εδράνων				X			

No.	Εξοπλισμός	Ενέργεια Συντήρησης	Περιοδικότητα Ελέγχου						Άλλο Διάστημα	Παρατηρήσεις
			1/2M	1 M	3 M	6M	12M			
A1.5	κενό									
A1.6	<b>Λεβητοστάσιο</b>								Κατά την περίοδο λειτουργίας	
	<b>A1.6.1 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΥΣΗΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ</b>								Από αδειούχο τεχνίτη καυστήρων	
	A1.6.1.1 Καθαρισμός του φίλτρου στη γραμμή τροφοδοσίας πετρελαίου, αντικατάσταση εάν χρειάζεται.			X						
	A1.6.1.2 Έλεγχος της κατάστασης των εύκαμπτων σωλήνων. έλεγχος για τυχόν διαρροές.			X						
	A1.6.1.3 Έλεγχος της αντλίας πετρελαίου. Καθαρισμός του εσωτερικού φίλτρου. Έλεγχος του συνδέσμου σύζευξης και σύσφιξη εάν είναι απαραίτητο.			X						
	A1.6.1.4 Αποσυναρμολόγηση, εξέταση και καθαρισμός του συστήματος ανάφλεξης και τα σχετικά εξαρτήματα (μπέκ, δίσκος ανάμιξης κτλ ). Αντικατάσταση των μπέκ εάν είναι απαραίτητο.			X						
	A1.6.1.5 Έλεγχος και καθαρισμός των ηλεκτροδίων ανάφλεξης, της κεραμικής μόνωσης και των καλωδίων υψηλής τάσης. Ρύθμιση και αντικατάσταση εάν είναι απαραίτητο.			X						
	A1.6.1.6 Έλεγχος του μετασχηματιστή ανάφλεξης για πιθανές διαρροές. Μέτρηση της μόνωσης.			X						
	A1.6.1.7 Καθαρισμός και έλεγχος των βαλβίδων πετρελαίου. Έλεγχος για διαρροές πετρελαίου.			X						
	A1.6.1.8 Έλεγχος και καθαρισμός του διαφράγματος εισόδου αέρα			X						
	A1.6.1.9 Έλεγχος της φλάντζας του καυστήρα και της κατάστασης του μονωτικού υλικού, αντικατάσταση εάν είναι απαραίτητο.			X						
	A1.6.1.10 Έλεγχος και καθαρισμός του φωτοκύτταρου, αντικατάσταση εάν είναι απαραίτητο.			X						
	A1.6.1.11 Επιπλέον, προκειμένου περί καυστήρων φυσικού αερίου, έλεγχος ορθής λειτουργίας όλων των αυτοματισμών και βαλβίδων αερίου, συμπεριλαμβανομένων : γενικού διακόπτη, ρυθμιστών πίεσης και παροχής, βαλβίδας ασφαλείας (σωληνοειδές), βαλβίδας αυτόματης ή τύπου πεταλούδας κλπ.		X							
	<b>A1.6.2 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ ΚΑΥΣΤΗΡΑ</b>									
	A1.6.2.1 Έλεγχος και καθαρισμός του ανεμιστήρα, του συνδέσμου σύζευξης και του κυλινδρικού ελαστικού συνδέσμου, σύσφιξη εάν χρειάζεται.					X				
	A1.6.2.2 Έλεγχος των ρουλεμάν, λίπανση εάν χρειάζεται.					X				
	A1.6.2.3 Έλεγχος της κατάστασης του ρελέ.					X				
	A1.6.2.4 Έλεγχος των συνδέσεων στο κουτί ηλεκτρικής σύνδεσης, σύσφιξη εάν απαιτείται.					X				

No.	Εξοπλισμός	Ενέργεια Συντήρησης	Περιοδικότητα Ελέγχου					Άλλο Διάστημα	Παρατηρήσεις
			1/2M	1 M	3 M	6M	12M		
	<b>A1.6.3</b>	<b>ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΛΕΒΗΤΑ</b>							
	A1.6.3.1	Αφαίρεση της στάχτης και την καπνιάς από το εσωτερικό του λέβητα.					X		
	A1.6.3.2	Επιβεβαίωση ότι ο λέβητας είναι πλήρως στεγανός και δεν υπάρχει διαρροή καυσαερίων ή νερού.					X		
	A1.6.3.3	Επιβεβαίωση ότι οι καπναγωγοί είναι σε καλή κατάσταση.					X		
	A1.6.3.4	Καθαρισμός θυρίδας εμποπτείας του φλογοθάλαμου.					X		
	<b>A1.6.4</b>	<b>ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ</b>							
	A1.6.4.1	Εκκίνηση του καυστήρα, έλεγχος λειτουργίας των συσκευών ρύθμισης και ασφάλειας (θερμοστάτες, πιεζοστάτες, διακόπτες ροής κτλ.).					X		
	A1.6.4.2	Έλεγχος του κύκλου έναυσης του καυστήρα σύμφωνα με τον ελεγκτή καύσης. Κατά την διάρκεια της εκκίνησης θέση τον καυστήρα εκτός λειτουργίας.					X		
	A1.6.4.3	Αποσύνδεση από την βάση του το φωτοκύτταρο, ο ελεγκτής καύσης θα πρέπει να σταματήσει την παροχή καυσίμου αμέσως και να ξεκινήσει νέο κύκλο έναυσης.					X		
	A1.6.4.4	Μετά από 10 λεπτά συνεχούς λειτουργίας διενέργεια ελέγχου της ποιότητας των καυσαερίων και συμπλήρωση του σχετικού πιστοποιητικού τύπου ΠΕΡΠΑ για την απόδοση καύσης					X		
	<b>A1.6.5</b>	<b>ΛΟΙΠΑ</b>							
	A1.6.5.1	Έλεγχος στεγανότητας καπναγωγών και καπνοδόχων			X				
	A1.6.5.2	Έλεγχος λειτουργίας χειροκίνητων και αυτομάτων βαλβίδων			X				
	A1.6.5.3	Έλεγχος λειτουργίας ασφαλιστικών δικλίδων (υπερπίεσης και έλλειψης νερού)			X				
	A1.6.5.4	Έλεγχος λειτουργίας θερμοστάτη ορίου			X				
	A1.6.5.5	Έλεγχος λειτουργίας αυτομάτων πλήρωσης και δοχείων διαστολής			X				
	A1.6.5.6	Έλεγχος επάρκειας εξαερισμού λεβητοστασίου σύμφωνα με τους κανονισμούς			X				
	A1.6.5.7	Καθαρισμός καπναγωγού καπνοδόχου (στη βάση) και έλεγχος-αποκατάσταση θερμομόνωσης					X		
	<b>A1.6.6</b>	<b>Δεξαμενές Καυσίμου</b>							
	1.6.6.1	Έλεγχος διαρροών δεξαμενών, σωληνώσεων και οργάνων		X					
	1.6.6.2	Καθαρισμός του φίλτρου (αν υπάρχει)				X			
	1.6.6.3	Καθαρισμός χώρου δεξαμενών				X			
	1.6.6.4	Έλεγχος λειτουργίας συστήματος μέτρησης καυσίμου				X			
	1.6.6.5	Απομάκρυνση νερού από πυθμένα δεξαμενών					X		
	1.6.6.6	Αποκατάσταση διαβρώσεων, χρωματισμοί με αντισκωριακό (εφόσον απαιτείται)					X		



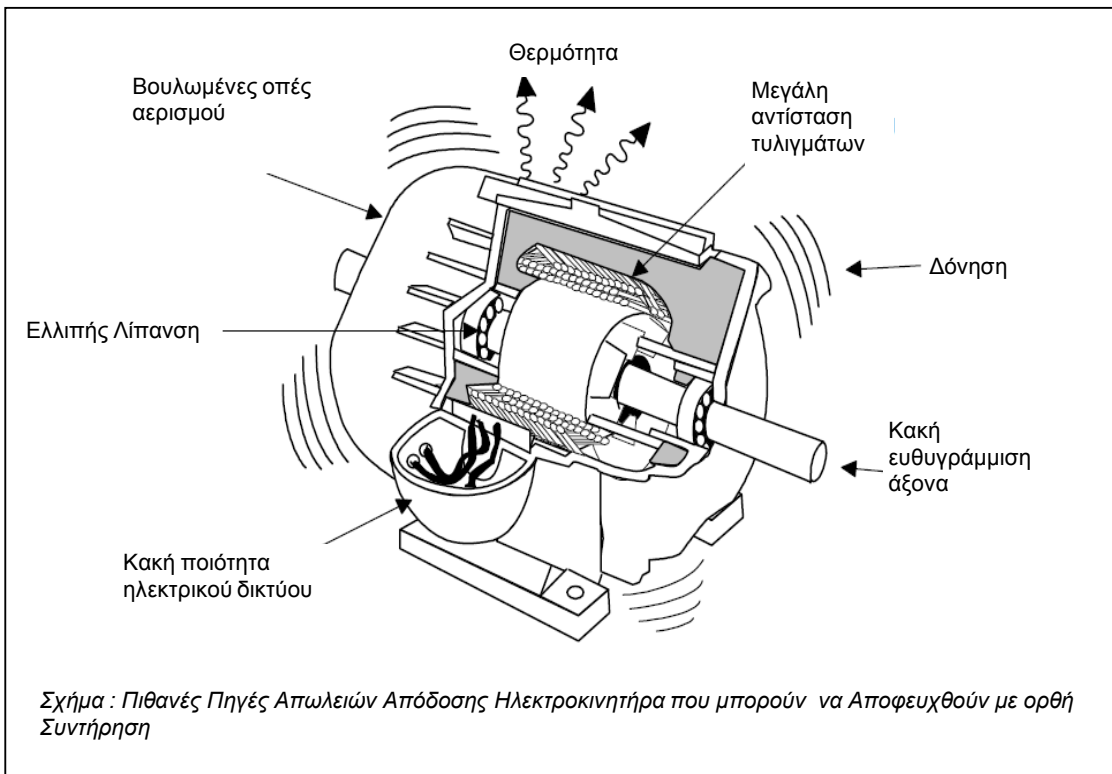
No.	Εξοπλισμός	Ενέργεια Συντήρησης	Περιοδικότητα Ελέγχου						Άλλο Διάστημα	Παρατηρήσεις
			1/2M	1 M	3 M	6M	12M			
	1.6.6.7	Μέτρηση της στάθμης πετρελαίου στη δεξαμενή (-ες) και υπολογισμός κατανάλωσης (σε λίτρα)						μηνιαίως - χειμερινή περίοδος	Σημαντική εργασία για τη διαχείριση ενέργειας	
	1.6.6.8	Καθαρισμός δεξαμενής						όταν απαιτείται και κατά μέγιστον εντός 4 ετών		
<b>A1.7 Fan Coils</b>										
	A1.7.1	Έλεγχος καλής λειτουργίας		X						
	A1.7.2	Καθαρισμός ή αντικατάσταση φίλτρων				X				
	A1.7.3	Έλεγχος ανεμιστήρα και κινητήρα				X				
	A1.7.4	Έλεγχος ταχυτήτων ανεμιστήρα				X				
	A1.7.5	Έλεγχος διακοπών και ηλεκτρικών συνδέσεων					X			
	A1.7.6	Έλεγχος θερμοστάτη					X			
	A1.7.7	Έλεγχος βαλβίδων ελέγχου					X			
	A1.7.8	Καθαρισμός στοιχείου - λεκάνης και χτένισμα πτερυγίων					X			
	A1.7.9	Εξαερισμός στοιχείου					X			
<b>A1.8 Ανεμιστήρες Απόρριψης</b>									Ορόφων, υπογείων και γκαράζ	
	A1.8.1	Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας		X						
	A1.8.2	Οπτικός έλεγχος ανεμιστήρων και καλυμάτων		X						
	A1.8.3	Έλεγχος για ασυνήθιστους θορύβους και κραδασμούς		X						
	A1.8.4	Έλεγχος και καταγραφή ηλεκτρικής τάσης φάσεων L1-L2, L1-L3, L2-L3				X				
	A1.8.5	Μέτρηση της έντασης του ρεύματος του κινητήρα σε κάθε φάση και σύγκριση με ονομαστικές τιμές				X				
	A1.8.6	Έλεγχος ιμάντων και τροχαλιών για φθορές, ρωγμές, ορθή τάνυση και ευθυγράμμιση, αποκατάσταση ή/και αντικατάσταση όπου χρειάζεται			X					
	A1.8.7	Έλεγχος και λίπανση εδράνων και τριβέων				X				
	A1.8.8	Έλεγχος αεροστεγανότητας συνδέσεων με αεραγωγούς (εύκαμπτοι σύνδεμοι, κλπ) και κιβωτίου (FAN SECTION)			X					
	A1.8.9	Έλεγχος λειτουργίας διαφραγμάτων (dampers), αν υπάρχουν			X					
	A1.8.10	Έλεγχος καλής λειτουργίας των διακοπών διαφορικής πίεσης (αν υπάρχουν)			X					
	A1.8.11	Έλεγχος αποχευτευσεων, αν υπάρχουν			X					
	A1.8.12	Έλεγχος καλής λειτουργίας ανεμιστήρων συνδεδεμένων σε σύστημα ανίχνευσης CO (όπου υφίσταται)			X					

No.	Εξοπλισμός	Ενέργεια Συντήρησης	Περιοδικότητα Ελέγχου						Άλλο Διάστημα	Παρατηρήσεις
			1/2M	1 M	3 M	6M	12M			
A1.9	<b>Κεντρικές Κλιματιστικές Μονάδες Αέρα</b>									
A1.9.1		Έλεγχος καλής λειτουργίας (ασυνήθιστοι θόρυβοι τριβών, οσμές, οξειδώσεις και ορατές ζημιές)		X						
A1.9.2		Καθαρισμός ή αντικατάσταση φίλτρων			X					
A1.9.3		Αλλαγή σακόφιλτρων						όταν απαιτείται		
A1.9.4		Χημικός καθαρισμός και πλύσιμο στοιχείων				X				
A1.9.5		Εσωτερικός καθαρισμός μονάδων				X				
A1.9.6		Καθαρισμός σταγονοσυλλέκτη				X				
A1.9.7		Καθαρισμός λεκανών συμπυκνωμάτων και σωλήνα αποχέτευσης συμπυκνωμάτων ( με πεπιεσμένο αέρα)				X				
A1.9.8		Έλεγχος και καθαρισμός (με πεπιεσμένο αέρα) ρότορα ανεμιστήρα				X				
A1.9.9		Καθαρισμός καταιονιστήρων				X				
A1.9.10		Έλεγχος ανεμιστήρων (ζυγοστάθμιση, θόρυβος, ρωγμές, κλπ)			X					
A1.9.11		Έλεγχος και τάνυση ιμάντων, ευθυγράμμιση τροχαλίων			X				βλέπε οδηγία συντήρησης A1.9.11 ή/και σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή	
A1.9.12		Έλεγχος καλής λειτουργίας χειροκίνητων και ηλεκτροκίνητων διαφραγμάτων (dampers)				X				
A1.9.13		Έλεγχος ηλεκτρικών συνδέσεων κινητήρων				X				
A1.9.14		Έλεγχος και καταγραφή ηλεκτρικής τάσης φάσεων L1-L2, L1-L3, L2-L3				X				
A1.9.15		Αμπερομέτρηση κινητήρων και καταγραφή				X				
A1.9.16		Έλεγχος αυτοματισμών			X					
A1.9.17		Έλεγχος βαλβίδων - λειτουργία, διαρροές, συνδέσεις			X					
A1.9.18		Έλεγχος οργάνων (θερμόμετρα, μανόμετρα, διαφορικοί πρεσοστάτες κλπ.)			X					
A1.9.19		Έλεγχος καλής λειτουργίας τριόδων, διόδων και λοιπών βαλβίδων			X					
A1.9.20		Έλεγχος συνδέσεων με αεραγωγούς (εύκαμπτοι σύνδεσμοι, κλπ)			X					
A1.9.21		Έλεγχος, προστασία και αποκατάσταση μονώσεων				X				
A1.9.22		Έλεγχος και καταγραφή θερμοκρασιών αέρα προσαγωγής- επιστροφής			X					
A1.9.23		Λίπανση εδράνων και τριβών				X				
A1.9.24		Καθαρισμός κελύφους και περιβάλλοντα χώρου				X				

No.	Εξοπλισμός	Ενέργεια Συντήρησης	Περιοδικότητα Ελέγχου					Άλλο Διάστημα	Παρατηρήσεις
			1/2M	1 M	3 M	6M	12M		
<b>A1.10</b>	<b>Δίκτυα Αεραγωγών</b>								
	A1.10.1	Ρυθμίσεις στομίων						όταν απαιτείται	
	A1.10.2	Έλεγχος λειτουργίας και ρυθμίσεις ρυθμιστικών διαφραγμάτων						όταν απαιτείται	
	A1.10.3	Έλεγχος εύκαμπτων συνδέσμων					X		
	A1.10.4	Έλεγχος και αποκατάσταση στεγανότητας αεραγωγών					X		
	A1.10.5	Έλεγχος-προστασία-αποκατάσταση μονώσεων					X		
	A1.10.6	Καθαρισμός στομίων προσαγωγής- απαγωγής					X		
<b>A1.11</b>	<b>κενό</b>								

No.	Εξοπλισμός	Ενέργεια Συντήρησης	Περιοδικότητα Ελέγχου					Άλλο Διάστημα	Παρατηρήσεις
			1/2M	1 M	3 M	6M	12M		

**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ Α1.2.17-18**



**1. Έλεγχος κατάσταση μόνωσης τυλιγμάτων κινητήρα**

- Μέτρηση αντίστασης μόνωσης (Μέγερ) > 1 MΩ/kV ονομαστικής τάσης κινητήρα+ 1MΩ (άνω στρογγυλοπ.) @ 40°C (θερμοκρασία τυλιγμάτων). Οι υπόψη ελάχιστες τιμές διπλασιάζονται (x2) για κάθε 28°C μείωση της θερμοκρασίας του κινητήρα
- Συνήθως οι μεγάλοι κινητήρες παρουσιάζουν AM > 50MΩ λόγω μεγάλης επιφάνειας μόνωσης, ενώ οι μικροί AM --> άπειρο
- Τήρηση ιστορικών αρχείων μετρήσεων (αν σε διαδοχικές μετρήσεις παρουσιασθεί μεγάλη απόκλιση - έστω και εάν η AM είναι μεγαλύτερη των ελαχίστων ορίων - απαιτείται η λήψη μέτρων.

**2. Έλεγχος ισοκατανομής φάσεων (Ποιότητα παρεχόμενης ισχύος)**

- Σε τριφασικούς κινητήρες ανισοκατανομή φάσεων σε ποσοστό > 5% οδηγεί σε απώλεια ονομαστικής ισχύος 75%.
- Τύπος υπολογισμού ποσοστιαίας ανισοκατανομής :

$$\% \text{ ανισοκ.} = 100 \times \frac{\text{μέγιστη απόκλιση από το μ.ο. των τιμών τάσης}}{\text{μ.ο. των τιμών τάσης}}$$

- Βέλτιστη τιμή απόκλισης κάτω από 1%

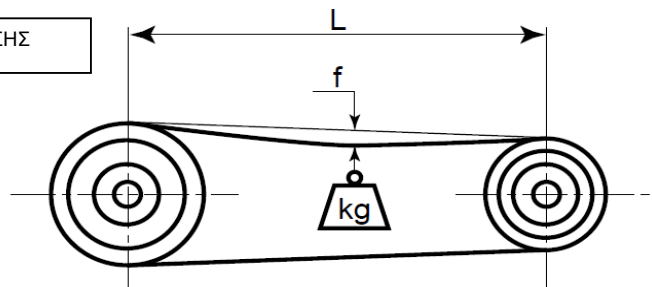
**3. Λήψη μέτρων στα πλαίσια της προληπτικής συντήρησης**

- Εφόσον υπάρχουν αποκλίσεις των αναμενόμενων τιμών  
Για την περίπτωση 1, καθαρισμός τυλιγμάτων, απομάκρυνση υγρασίας
- Για την περίπτωση 2, ισοκατανομή μονοφασικών φορτίων
- Για τις λοιπές περιπτώσεις, αντιμετώπιση των λοιπών πηγών δυσλειτουργιών του σχήματος

No.	Εξοπλισμός	Ενέργεια Συντήρησης	Περιοδικότητα Ελέγχου					Παρατηρήσεις
			1/2M	1 M	3 M	6M	12M	

**ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ A1.9.11**

ΤΑΝΥΣΗ ΙΜΑΝΤΩΝ «V» ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ



L mm	f mm
300 - 400	7
400 - 500	9
500 - 600	11
600 - 800	13
800 - 1000	15

ΠΡΟΦΙΛ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	ΦΟΡΤΙΟ
XPZ	1,5 kg
XPA	2,7 kg
XPB	5,0 kg

No.	Εξοπλισμός	Ενέργεια Συντήρησης	Περιοδικότητα Ελέγχου					Άλλο Διάστημα	Παρατηρήσεις
			1/2M	1 M	3 M	6M	12M		
<b>A2</b>	<b>ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>								
<b>A2.1</b>	<b>Φωτισμός</b>								
	A2.1.1	Γενικός έλεγχος λειτουργίας φωτιστικών (διακόπτες, γραμμές, λαμπτήρες)	X						
	A2.1.2	Αλλαγή καμμένων λαμπτήρων					όταν καίγονται		
	A2.1.3	Έλεγχος λειτουργίας φωτιστικών ασφαλείας (πλήρης εκφόρτιση μπαταριών, αντικατάσταση αυτών που εκφορτίζουν σε χρόνο μικρότερο από τον ονομαστικό (11/2h ή 3 h)				X			
	A2.1.4	Καθαρισμός κατόπτρων φωτιστικών σωμάτων					X		
<b>A2.2</b>	<b>Κίνηση</b>								
	A2.2.1	Ρευματοδότες - έλεγχος λειτουργίας - παρουσία τάσης					X		
	A2.2.2	Έλεγχος ενδοδαπέδιων κουτιών ρευματοδοτών				X			
	A2.2.3	Έλεγχος ειδικών ρευματοδοτών (UPS, τριφασικών, στεγανών, κλπ)				X			
	A2.2.4	Γενικός έλεγχος ηλεκτρικών συνδέσεων μηχανημάτων και εξοπλισμού					X		
	A2.2.5	Έλεγχος χρήσης και κατάστασης πολύπριζων		X					
<b>A2.3</b>	<b>Ηλεκτρικοί Πίνακες</b>								
	A2.3.1	Οπτικός έλεγχος πίνακα		X					
	A2.3.2	Έλεγχος για διαπίστωση τυχόν μηχανικών φθορών, υπερθέρμανσης ή βλαβών		X					
	A2.3.3	Εσωτερικός καθαρισμός πινάκων με ηλεκτρική σκούπα και μαλακό πινέλο					X		
	A2.3.4	Έλεγχος ύπαρξης ενημερωμένου ηλεκτρολογικού διαγράμματος πίνακα και αυτοματισμών σε κατάλληλη θέση του πίνακα - σε αντίθετη περίπτωση σημείωση έλλειψης και αποκατάσταση					X		
	A2.3.5	Έλεγχος σωστής σήμανσης πίνακα και γραμμών					X		
	A2.3.6	Έλεγχος συνδέσεων, καθαρισμός και σφίξιμο όλων των επαφών					X		
	A2.3.7	Λίπανση μεντεσέδων, κλειδαριών και κινουμένων μερών					X		
	A2.3.8	Έλεγχος καλής λειτουργίας διατάξεων προστασίας (ρελέ διαρροής, κλπ)				X			
	A2.3.9	Έλεγχος & ρύθμιση χρονοδιακοπών αν απαιτείται		X					
	A2.3.10	Έλεγχος μονώσεων					X		
	A2.3.11	Απαραίτητες αντικαταστάσεις εξοπλισμού σε περίπτωση βλαβών						όταν απαιτείται	
	A2.3.12	Έλεγχος συνέχειας γειώσεων					X		

No.	Εξοπλισμός	Ενέργεια Συντήρησης	Περιοδικότητα Ελέγχου						Άλλο Διάστημα	Παρατηρήσεις
			1/2M	1 M	3 M	6M	12M			
	A2.3.13	Θερμογραφικός Έλεγχος IR όλων των ηλεκτρικών πινάκων Χ.Τ. με ειδικό όργανο υψηλής ευαισθησίας, υποβολή εικονογραφημένης αναφοράς μέσω του ειδικού λογισμικού του οργάνου, λήψη μέτρων αποκατάστασης βάση αναφοράς						κάθε 2 έτη		
<b>A2.4</b>	<b>Δίκτυο Διανομής</b>									
	A2.4.1	Γενικός έλεγχος εγκατάστασης για φθορές και βλάβες					X			
	A2.4.2	Έλεγχος κατάστασης εσχάρων, καναλιών διανομής, κουτιών διακλάδωσεων, κλπ.					X			
<b>A2.5</b>	<b>Σύστημα Γειώσεων και Αντικεραυνικής Προστασίας</b>									
	A2.5.1	Γενικός έλεγχος στοιχείων συστήματος και διάταξης κλωβού		X						
	A2.5.2	Έλεγχος για φθορές και διαβρώσεις					X			
	A2.5.3	Έλεγχος διατάξεων απομόνωσης					X			
	A2.5.4	Μέτρηση αντίστασης γειώσεων					X			
<b>A2.6</b>	<b>Σύστημα Κεντρικού Έλεγχου Κτιρίου (BMS)</b>								Σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και σε συνεργασία με εξουσιοδοτημένο συνεργείο	
	A2.6.1	Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας		X						
	A2.7.7	Έλεγχος τάσης εξόδου και κατανομής φάσεων					X			
	A2.7.8	Λειτουργική δοκιμή ανορθωτή, αναστροφέα και στατικού διακόπτη ή παράκαμψης (bypass)					X			
	A2.7.9	Έλεγχος συναγερμών					X			
	A2.7.10	Θερμογραφικός έλεγχος για την ανεύρεση θερμών σημείων						κάθε 2 έτη	Αποκατάσταση ευρημάτων Θ.Ε.	
	A2.7.11	Δοκιμή έλλειψης τάσης δικτύου (Κατόπιν συνεννόησης με τον πελάτη)					X			

No.	Εξοπλισμός	Ενέργεια Συντήρησης	Περιοδικότητα Ελέγχου					Άλλο Διάστημα	Παρατηρήσεις
			1/2M	1 M	3 M	6M	12M		
<b>A3</b>	<b>ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ - ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ</b>								
<b>A3.1</b>	<b>Μετασχηματιστές Ξηρού Τύπου</b>								
	A3.1.1	Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας		X					
	A3.1.2	Έλεγχος επάρκειας αερισμού / ψύξης χώρου Μ/Σ		X					
	A3.1.3	Καθαρισμός χώρου με βούρτσες και ηλεκτρική σκούπα από πάνω προς τα					X		
	A3.1.4	Καθαρισμός μετασχηματιστή με ηλ. σκούπα, πανιά και σπρέυ καθαρισμού					X		
	A3.1.5	Έλεγχος των συνδέσεων και σύσφιξη εάν χρειάζεται					X		
	A3.1.6	Μέτρηση της συνέχειας της γείωσης. Σύσφιξη των συνδέσεων εφόσον χρειάζεται					X		
	A3.1.7	Οπτικός έλεγχος μονωτήρων					X		
	A3.1.8	Έλεγχος λαμπτήρων των φωτιστικών και αλλαγή αν είναι απαραίτητο					X		
	A3.1.9	Έλεγχος λειτουργίας της μονάδας διακοπής του μετασχηματιστή λόγω θερμικής προστασίας υπερφόρτωσης					X		
	A3.1.10	Λίπανση μεντεσέδων θυρών					X		
	A3.1.11	Βάψιμο μεταλλικής κατασκευής εάν είναι απαραίτητο					X		
	A3.1.12	Απομάκρυνση των σφιγκτήρων γείωσης από την μεριά Χ.Τ. του μετασχηματιστή					X		
	A3.1.13	Δοκιμή αντίστασης μόνωσης μεταξύ φάσεων-γείωσης (Li-EARTH) στην πλευρά Χ.Τ. του μετασχηματιστή (τάση δοκιμής 500V). (Η γείωση θα πρέπει να αποσυνδεθεί από τον κόμβο του αστέρα του μετασχηματιστή). Ελάχιστη τιμή: 0,4 ΜΩ. Καταγραφή αποτελεσμάτων / συγκρίσεις προηγούμενων μετρήσεων					X		
	A3.1.14	Δοκιμή αντίστασης μόνωσης μεταξύ φάσεων-γείωσης (Li-EARTH) στην πλευρά Μ.Τ. του μετασχηματιστή (τάση δοκιμής 500V). Ελάχιστη τιμή: 20 ΜΩ. Καταγραφή αποτελεσμάτων / συγκρίσεις προηγούμενων μετρήσεων					X		
	A3.1.15	Έλεγχος πίνακα επιτήρησης / αυτοματισμού Μ/Σ					X		
	A3.1.16	Δοκιμή διηλεκτρικής απορρόφησης μεταξύ τυλίγματος-τυλίγματος και μεταξύ τυλίγματος-γείωσης, για 10 λεπτά ανά ζεύγος. Καταγραφή αποτελεσμάτων						3 χρόνια	
<b>A3.2</b>	<b>Γενικός Πίνακας Μέσης Τάσης (ΓΠΜΤ)</b>								
	A3.2.1	Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας κυψελών		X					Ισχύουν οι ανωτέρω παρατηρήσεις
	A3.2.2	Έλεγχος επάρκειας αερισμού / ψύξης χώρου ΓΠΜΤ		X					
	A3.2.3	Έλεγχος ενδείξεων των οργάνων μέτρησης τάσης, έντασης. Καταγραφή ενδείξεων		X					
	A3.2.4	Έλεγχος ύπαρξης προειδοποιητικών ενδείξεων κινδύνου		X					

1. Απαιτείται η διακοπή παροχής Μ.Τ.  
2. Πρίν τη διακοπή παροχής Μ.Τ. απενεργοποιούνται όλοι οι διακόπτες πεδίων Γενικού Πίνακα Χαμηλής Τάσης με τελευταίο τον αντίστοιχο Γενικό Διακόπτη Χ.Τ. Στην επανεργοποίηση ακολουθείται η αντίστροφη διαδικασία  
3. Χρήση ειδικού εξοπλισμού προστασίας και ειδικών διαδικασιών όπλισης-απόπλισης διακοπών Μ.Τ.  
4. Οι συσφίξεις θα γίνονται με δυναμόκλειδο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή



No.	Εξοπλισμός	Ενέργεια Συντήρησης	Περιοδικότητα Ελέγχου					Άλλο Διάστημα	Παρατηρήσεις
			1/2M	1 M	3 M	6M	12M		
	A3.2.5	Καθαρισμός χώρου με βούρτσες και ηλεκτρική σκούπα από πάνω προς τα κάτω					X		
	A3.2.6	Καθαρισμός του εξοπλισμού κυβελών με ηλεκτρική σκούπα, πανιά και σπρέυ καθαρισμού, συμπεριλαμβανομένου του τμήματος ελέγχου του πίνακα					X		
	A3.2.7	Έλεγχος των συνδέσεων και σύσφιξη εφόσον χρειάζεται, συμπεριλαμβανομένου του τμήματος ελέγχου του πίνακα					X		
	A3.2.8	Έλεγχος διατάξεων ασφαλείας					X		
	A3.2.9	Αυτόματοι Διακόπτες Μ.Τ. : Καθαρισμός του διακόπτη με ηλεκτρική σκούπα και πεπιεσμένο αέρα, Οπτική επιθεώρηση, Λίπανση του άξονα (στροφάλου) και των ελατηρίων με γράσο σιλικόνης, Μηχανικό τεστ χειρισμού του αυτόματου διακόπτη στην θέση ON και OFF					X		
	A3.2.10	Διακόπτης Γείωσης Μ.Τ. : Οπτική επιθεώρηση, Καθαρισμός και γρασάρισμα των τμημάτων του, Μηχανικό τεστ χειρισμού του διακόπτη γείωσης στην θέση ON και OFF					X		
	A3.2.11	Μονάδα ελέγχου : Έλεγχος των ρυθμίσεων, Έλεγχος της λίστας συναγερμών (αλαρμ)					X		
	A3.2.12	Οπτικός έλεγχος μονωτήρων					X		
	A3.2.13	Έλεγχος της συνέχειας της γείωσης στην πλευρά της Μ.Τ., σύσφιξη εφόσον χρειάζεται					X		
	A3.2.14	Λίπανση μεντεσέδων θυρών					X		
	A3.2.15	Βαφή μεταλλικών επιφανειών, εφόσον απαιτείται					X		
	A3.2.16	Δοκιμή αντίστασης μόνωσης μεταξύ φάσεων-γείωσης (Li-EARTH) και μεταξύ φάσεων (L1-L2, L1-L3,L2-L3) στους κύριους ζυγούς Μ.Τ.(τάση δοκιμής 500V). Ελάχιστη τιμή: 20 ΜΩ. Καταγραφή αποτελεσμάτων / συγκρίσεις προηγούμενων μετρήσεων					X		
	A3.2.17	Έλεγχος/ αντικατάσταση δολωματικού σταθμού ποντικών στη σήραγγα καλωδίων					X		
	A3.2.18	Λήψη μετρήσεων ενεργειακών καταναλώσεων kWh,kW,kVAr κλπ.		X					
<b>A3.3</b>	<b>Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης (ΓΠΧΤ)</b>								
	A3.3.14	Δοκιμή αντίστασης μόνωσης (στα 500V) στο καλώδιο παροχής ΧΤ από τον Μετασχηματιστή μεταξύ φάσεων - γείωσης( Li-Earth). Καταγραφή αποτελεσμάτων και σύγκριση με προηγούμενες μετρήσεις. Ελάχιστη τιμή, σε κάθε περίπτωση, 0,4 ΜΩ					X		Ως ανωτέρω
	A3.3.15	Μέτρηση της συνέχειας της γείωσης στην πλευρά Χ.Τ. Σύσφιξη εφόσον χρειάζεται					X		Ως ανωτέρω
	A3.3.16	Βαφή μεταλλικών κατασκευών εφόσον απαιτείται					X		
	A3.3.17	Λίπανση μεντεσέδων, κλειδαριών και κινουμένων μερών, αντικατάσταση καμένων λαμπτήρων					X		

No.	Εξοπλισμός	Ενέργεια Συντήρησης	Περιοδικότητα Ελέγχου						Παρατηρήσεις
			1/2M	1 M	3 M	6M	12M	Άλλο Διάστημα	
	A3.3.18	Έλεγχος επάρκειας αερισμού / ψύξης χώρου ΓΠΧΤ		X					
	A3.3.19	Θερμογραφικός Έλεγχος IR σύμφωνα με A2.3.13					X		
<b>A3.4</b>	<b>Μονάδα αντιστάθμισης συν φ</b>								
		<b>Ακολουθήστε τα επόμενα βήματα για το σύστημα αντιστάθμισης :</b>					X		
	A3.4.1	Γύρισε την μονάδα σε χειροκίνητη λειτουργία					X		
	A3.4.2	Ενεργοποίησε με βήματα όλους τους πυκνωτές					X		
	A3.4.3	Μέτρηση της κατανάλωσης ρεύματος και σύγκριση με την ονομαστική τιμή					X		
	A3.4.4	Αποσύνδεση των πυκνωτών					X		
	A3.4.5	Μετά από 40 sec περίπου μετρήστε την τάση μεταξύ των άκρων όλων των πυκνωτών στο αντίστοιχο ρελέ. Το ρεύμα διαρροής (DC) θα πρέπει να είναι περίπου 0,1 X ονομαστικό ρεύμα.					X		
	A3.4.6	Έλεγχος των συνδέσεων και σύσφιξη εφόσον χρειάζεται					X		
	A3.4.7	Επαναφορά σε αυτόματη λειτουργία					X		

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ

### I. ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ

#### A. Πλευρά Μέσης Τάσης

1. Διακοπή παροχής μέσω του αυτόματου διακόπτη Μ.Τ.
2. Έλεγχος τάσης με την χρήση των ενδεικτικών λυχνιών "NEON".
3. Μετακίνηση του αυτόματου διακόπτη Μ.Τ. στην θέση δοκιμής/αποσύνδεσης ή άνοιγμα του αποζεύκτη (εάν υπάρχει)
4. Μετακίνηση του διακόπτη γείωσης στην θέση ( I ).
5. Τοποθέτηση ειδικών προειδοποιητικών πινακίδων και του διακόπτη επιλογής χειρισμού στη θέση "LOCAL", για αποφυγή εσφαλμένου χειρισμού ( φύλαξη κλειδιού σε ασφαλές μέρος)

#### B. Πλευρά Χαμηλής Τάσης

1. Τοποθέτηση ειδικών προειδοποιητικών πινακίδων για αποφυγή εσφαλμένου χειρισμού (φύλαξη κλειδιού διακόπτη επιλογής χειρισμού σε ασφαλές μέρος).

#### Γ. Δωμάτιο Μετασχηματιστή

1. Έλεγχος ύπαρξης τάσης (20 kV) στην πλευρά Μ.Τ. του μετασχηματιστή χρησιμοποιώντας την ειδική συσκευή ένδειξης και τηρώντας όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας (κράνος, προστατευτικά γυαλιά, μονωμένα γάντια, διατήρηση ελάχιστης απόστασης)
2. Έλεγχος ύπαρξης τάσης στην πλευρά Χ.Τ. του μετασχηματιστή.
3. Στερέωση των σφιγκτήρων γείωσης στα σημεία σύνδεσης Χ.Τ. του μετασχηματιστή (χρήση του μπαστουινιού γείωσης που παρέχεται για ασφαλή εργασία).

### II. ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ

1. Λήψη άδειας από τον αρμόδιο μηχανικό
2. Επιβεβαίωση ότι δεν ξεχάστηκαν εργαλεία στο χώρο μετασχηματιστή και κλειδωμά θυρών
3. Ενεργοποίηση μετασχηματιστή
  - α. Άνοιγμα του διακόπτη γείωσης ( Θέση Ο)
  - β. Μετακίνηση του αυτόματου διακόπτη Μ.Τ. στη θέση λειτουργίας ή κλείσιμο του αποζεύκτη (εάν υπάρχει)
  - γ. Ενεργοποίηση του αυτόματου διακόπτη Μ.Τ.

No.	Εξοπλισμός	Ενέργεια Συντήρησης	Περιοδικότητα Ελέγχου					Άλλο Διάστημα	Παρατηρήσεις
			1/2M	1 M	3 M	6M	12M		

δ. Έλεγχος ύπαρξης τάσης και στις τρεις φάσεις μέσω των ενδεικτικών λυχνιών "NEON"

4. Ενεργοποίηση του γενικού διακόπτη χαμηλής τάσης και στη συνέχεια τους λοιπούς καθώς και τη μονάδα
5. Κλείσιμο καλυμμάτων και θυρών

No.	Εξοπλισμός	Ενέργεια Συντήρησης	Περιοδικότητα Ελέγχου					Άλλο Διάστημα	Παρατηρήσεις
			1/2M	1 M	3 M	6M	12M		
<b>A4</b>	<b>ΕΦΕΔΡΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΟ ΖΕΥΓΟΣ (ΕΗΖ)</b>								Σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και σε συνεργασία με εξουσιοδοτημένο συνεργείο
									Χρήση μέσων ατομικής προστασίας (ωτοασπίδες, γάντια, γυαλιά)
<b>A4.1</b>	<b>Σύστημα Λίπανσης</b>								
	A4.1.1	Έλεγχος στάθμης και κατάστασης ελαίου				X			
	A4.1.2	Έλεγχος κολλάρων				X			
	A4.1.3	Έλεγχος βαλβίδας πίεσεως				X			
	A4.1.4	Ένδειξη οργάνου πίεσεως				X			
	A4.1.5	Καθαρισμός υγροποίησης αναθυμιάσεων				X			
	A4.1.6	Αλλαγή ελαίου					X		Ειδική διάθεση παλαιού ελαίου για ανακύκλωση
	A4.1.7	Αλλαγή φίλτρου ελαίου					X		
<b>A4.2</b>	<b>Συστημα Τροφοδοσίας Καυσίμου</b>								
	A4.2.1	Έλεγχος στάθμης πετρελαίου, καταγραφή		X					
	A4.2.2	Έλεγχος κολλάρων				X			
	A4.2.3	Καθαρισμός προφίλτρου και αποστράγγιση νερού				X			
	A4.2.4	Καθαρισμός αερισμού δεξαμενής πετρελαίου				X			
	A4.2.5	Έλεγχος πεταλούδας & συνδέσεων ρυθμιστή (governor)				X			
	A4.2.6	Καθαρισμός ανυψωτικής αντλίας (εφόσον υφίσταται)				X			
	A4.2.7	Έλεγχος ακροφυσίων						κατά περίπτωση	
	A4.2.8	Έλεγχος αντλίας πετρελαίου						κατά περίπτωση	
	A4.2.9	Αντικατάσταση του κύριου φυσιγγίου φίλτρου καυσίμου					X		
	A4.2.10	Έλεγχος του χρονισμού της αντλίας ψεκασμού καυσίμου						κάθε 2 χρόνια	
	A4.2.11	Έλεγχος σύσφιξης των βιδών συμπλέκτη αντλίας καυσίμου με δυναμόκλειδο σε ροπή 120 Nm						κάθε 2 χρόνια	
	A4.2.12	Έλεγχος των βαλβίδων ψεκασμού με χρήση υδραυλικής αντλίας υψηλής πίεσης, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Διόρθωση ή αντικατάσταση κατά περίπτωση						κάθε 2 χρόνια	
<b>A4.3</b>	<b>Σύστημα Τροφοδοσίας Αέρα</b>								
	A4.3.1	Καθαρισμός φίλτρου αέρος				X			
	A4.3.2	Έλεγχος αεραγωγών και κολλάρων				X			
	A4.3.3	Έλεγχος αερισμού γεννήτριας				X			
	A4.3.4	Έλεγχος λίπανσης turbo				X			
	A4.3.5	Αλλαγή φίλτρου αέρος					X		

No.	Εξοπλισμός	Ενέργεια Συντήρησης	Περιοδικότητα Ελέγχου						Άλλο Διάστημα	Παρατηρήσεις
			1/2M	1 M	3 M	6M	12M			
<b>A4.4</b>	<b>Σύστημα Υδρόψυξης</b>									
	A4.4.1	Έλεγχος στάθμης ψυκτικού υγρού, συμπλήρωση αν απαραίτητο		X						
	A4.4.2	Έλεγχος κολλάρων				X				
	A4.4.3	Έλεγχος ψυγείου				X				
	A4.4.4	Έλεγχος βαλβίδας θερμοκρασίας νερού				X				
	A4.4.5	Ένδειξη οργάνου θερμοκρασίας νερού				X				
	A4.4.6	Έλεγχος καλωδιώσεων και συνδέσεων				X				
	A4.4.7	Έλεγχος ιμάντα εναλλάκτη φόρτισης				X				
	A4.4.8	Ένδειξη βολτόμετρου D.C. κατά τη φόρτιση				X				
	A4.5.8	Έλεγχος ενδεικτικών λυχνιών		X						
	A4.5.9	Έλεγχος λειτουργίας αυτοματισμού		X						
	A4.5.10	Έλεγχος λειτουργίας οργάνων		X						
	A4.5.11	Έλεγχος μίζας		X						
	A4.5.12	Δοκιμή λειτουργίας διάρκειας 45 λεπτών κατ'ελάχιστον κατά την οποία, μετάγονται τα φορτία ανάγκης του κτιρίου στο EHZ και ελέγχονται ή καταγράφονται τα εξής : χρόνος για την ανάληψη των φορτίων, τάση, ένταση και συχνότητα, καλή λειτουργία του φορτιστή μπαταριών, πίεση λαδιού, θερμοκρασία νερού ψύξης, τυχόν διαρροές στην εξάτμιση, ορθή λειτουργία ενδεικτικών λυχνιών, στροφές κινητήρα και γεννήτριας, χρόνος απόξευξης, καταγραφή ενδείξεων μετρητή ωρών λειτουργίας πριν και μετά τη δοκιμή.		X					Τήρηση βιβλίου καταγραφής (log book). Δοκιμή υπό πλήρες, κατά το δυνατόν, φορτίο. Συνεννόηση με Πελάτη για την ακριβή χρονική περίοδο διεξαγωγής της δοκιμής	
<b>A4.6</b>	<b>Σύστημα Ηλεκτρικής Ισχύος</b>									
	A4.6.1	Έλεγχος συνδέσεων και καλωδιώσεων, σύσφιξη				X				
	A4.6.2	Έλεγχος διακόπτη φορτίου				X				
	A4.6.3	Έλεγχος πεδίου ισχύος και ρυθμίσεων επιτηρητών τάσης				X				
	A4.6.4	Καταγραφή ενδείξεων βολτόμερου AC, μεταξύ φάσεων και φάσεων-ουδετέρου				X				
	A4.6.5	Καταγραφή ενδείξεων αμπερόμετρου A.C:				X				
	A4.6.6	Καταγραφή ενδείξεων συχνομέτρου				X				
	A4.6.7	Αφαίρεση καλύματος κιβωτίου ισχύος γεννήτριας και καθαρισμός εσωτερικών μερών (ισχύος και ελέγχου) με φουσητήρα, έλεγχος συνδέσεων επαφών και σύσφιξη αν απαραίτητο					X			
	A4.6.8	Επιθεώρηση και καθαρισμός ρότορα,στάτορα, εκκινητή γεννήτριας καθώς και δακτυλίων συλλέκτη-μεταγωγέα και ψυκτρών (και έλεγχο τάνυσης ψυκτρών)					X			
	A4.6.9	Μέτρηση της αντίστασης μόνωσης των τυλιγμάτων της γεννήτριας με κατάλληλο όργανο (Megger)					X			

No.	Εξοπλισμός	Ενέργεια Συντήρησης	Περιοδικότητα Ελέγχου						Παρατηρήσεις
			1/2M	1 M	3 M	6M	12M	Άλλο Διάστημα	
<b>A4.7</b>	<b>Διάφοροι Έλεγχοι</b>								
	A4.7.1	Έλεγχος διάκενου βαλβίδων πετρελαιοκινητήρα και ρύθμιση αν απαιτείται						κάθε 3 χρόνια ή 500 ώρες λειτουργίας	σύμφωνα με οδηγίες κατασκευαστή πετρελαιοκινητήρα
	A4.7.2	Έλεγχος εξάτμισης κινητήρα				X			
	A4.7.3	Έλεγχος αντικραδασμικών βάσεων				X			
	A4.7.4	Έλεγχος προθερμαντήρα νερού				X			
	A4.7.5	Μέτρηση της συνέχειας γειώσεων με χρήση πολυμέτρου				X			
	A4.7.6	Έλεγχος καλής λειτουργίας διάταξης διακοπών μεταγωγής φορτίου (ΔΕΗ-ΕΗΖ) κατά τη δοκιμή υπό φορτίο. Μετά την επαναφορά της ισχύος ΔΕΗ, η διάταξη θα πρέπει να μεταβεί στην κανονική κατάσταση λειτουργίας (ΕΗΖ εκτός) εντός 1 λεπτού κατά μέγιστον.		X					
	A4.7.7	Συντήρηση διάταξης διακοπών μεταγωγής φορτίου, ήτοι : Με απομόνωση της ηλεκτρικής τροφοδοσίας αφαίρεση καλύμματος και έλεγχος καλής κατάστασης επαφών και ελατηρίου τανύσματος (καθαρισμός ή αντικατάσταση εφόσον έχουν φθαρεί ή διαβρωθεί), λίπανση κινουμένων μερών με ειδικό λιπαντικό, έλεγχος καλής λειτουργίας ενδεικτικών λυχνιών)				X			
	A4.7.8	Περιποίηση Η/Ζ - καθαρισμός χώρου και πεδίων, λίπανση μεντεσέδων θυρών πινάκων, βαφή μεταλλικών επιφανειών αν απαραίτητο				X			

No.	Εξοπλισμός	Ενέργεια Συντήρησης	Περιοδικότητα Ελέγχου					Άλλο Διάστημα	Παρατηρήσεις
			1/2M	1 M	3 M	6M	12M		
<b>A5</b>	<b>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>								
<b>A5.1</b>	<b>Σύστημα Ασφαλείας-Συναγερμού</b>								Σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και σε συνεργασία με εξουσιοδοτημένο συνεργείο
	A5.1.1	Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας συστήματος		X					
	A5.1.2	Έλεγχος λειτουργίας όλων των φωτεινών ενδείξεων και οθόνης του κεντρικού πίνακα ασφαλείας				X			
	A5.1.3	Έλεγχος και βαθμονόμηση διατάξεων τροφοδοσίας αυτόματης φόρτισης και συσσωρευτών				X			
	A5.1.4	Έλεγχος εσωτερικών και εξωτερικών κυκλωμάτων συστήματος				X			
	A5.1.5	Έλεγχος, ρύθμιση και καθαρισμός οργάνων και αισθητήρων (μαγνητικών, κραδασμικών, υπέρυθρων, ογκομετρικών, κλπ.)				X			
	A5.1.6	Έλεγχος, ρύθμιση και καθαρισμός οργάνων και αισθητήρων (μαγνητικών, κραδασμικών, υπέρυθρων, ογκομετρικών, κλπ.)				X			
	A5.1.7	Ένεργοποίηση εικονικού συναγερμού των ανιχνευτικών κυκλωμάτων και συνδέσεως με το Κέντρο Επιτήρησης (εφόσον υφίσταται)				X			
<b>A5.2</b>	<b>ΚΕΝΟ</b>								Σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και σε συνεργασία με εξουσιοδοτημένο συνεργείο
<b>A5.3</b>	<b>Κλειστό Κύκλωμα Τηλεόρασης - CCTV</b>								Σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή
	A5.3.1	Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας συστήματος			X				
	A5.3.2	Έλεγχος πολυπλέκτη, οθονών, καμερών και λοιπών συσκευών υποστήριξης			X				
	A5.3.3	Καθαρισμός - ρύθμιση οπτικών (φακών, κλπ.)			X				

No.	Εξοπλισμός	Ενέργεια Συντήρησης	Περιοδικότητα Ελέγχου					Άλλο Διάστημα	Παρατηρήσεις
			1/2M	1 M	3 M	6M	12M		
<b>A6</b>	<b>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ</b>								
<b>A6.1</b>	<b>Σύστημα Πυρανίχνευσης</b>							Συμφωνά με τις οδηγίες του κατασκευαστή και σε συνεργασία με εξουσιοδοτημένο συνεργείο	
	<b>A6.1.1</b>	<b>Κεντρικοί Πίνακες Πυρανίχνευσης</b>							
	A6.1.1.1	Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας συστήματος		X					
	A6.1.1.2	Έλεγχος ύπαρξης alarm στο πίνακα					Ημερησίως		
	A6.1.1.3	Έλεγχος λειτουργίας εκτυπωτή και ποιότητας εκτύπωσης		X				οθόνη LCD	
	A6.1.1.4	Έλεγχος καλής λειτουργίας τροφοδοτικού			X				
	A6.1.1.5	Έλεγχος καλής κατάστασης συσσωρευτών και φορτιστή τους.			X				
	A6.1.1.6	Διακοπή κανονικής τροφοδοσίας και έλεγχος καλής λειτουργίας με μπαταρία			X				
	A6.1.1.7	Πρόκληση τεχνητής κατάστασης βλάβης του συστήματος για έλεγχο καλής λειτουργίας του πίνακα					X		
	A6.1.1.8	Ελέγχος ότι η οθόνη LCD του πίνακα είναι σε καλή κατάσταση και ότι οι πληροφορίες που εμφανίζει είναι σωστές		X					
	A6.1.1.9	Έλεγχος ορθής λειτουργίας διακοπών, οθονών LCD και φωτεινών ενδείξεων του συστήματος		X					
	A6.1.1.10	Έλεγχος και δοκιμή λειτουργίας σειρήνων και οπτικών ενδείξεων συναγερμού				X			
	A6.1.1.11	Σφίξιμο επαφών και έλεγχος τοποθέτησης καρτών/πλακετών					X		
	A6.1.1.12	Καθαρισμός πίνακα					X		
	<b>A.6.1.2</b>	<b>Αισθητήρες και Σύστημα Ανίχνευσης</b>							
	A6.1.2.1	Έλεγχος κατάστασης και λειτουργίας ανιχνευτών/αισθητήρων							
		ii. Θερμικών & θερμοδιαφορικών				X			
		iii. Οπτικών				X			
		iv. Δέσμης				X			
		v. Φλόγας				X			
		vi. Αεραγωγών				X			
	A6.1.2.2	Έλεγχος λειτουργίας μπουτόν συναγερμού					X		
	A6.1.2.3	Έλεγχος λειτουργίας φωτεινών επαναληπτών				X			
	A6.1.2.4	Πρόκληση κατάστασης συναγερμού με τη χρησιμοποίηση μαγνήτη ή σπρέυ καπνού σε αισθητήρες και χρήση μπουτόν. Έλεγχος ανταπόκρισης συστήματος.				X			
	A6.1.2.5	Έλεγχος λειτουργίας interface και βρόγχων					X		



No.	Εξοπλισμός	Ενέργεια Συντήρησης	Περιοδικότητα Ελέγχου					Άλλο Διάστημα	Παρατηρήσεις
			1/2M	1 M	3 M	6M	12M		
	<b>A6.1.3</b>	<b>Άλλοι Έλεγχοι</b>							
	A6.1.3.1	Έλεγχος μανδάλωσης συστήματος πυρανίχνευσης με ηλεκτροκίνητο εξοπλισμό, πχ. ανεμιστήρες, κλπ				X			
	A6.1.3.2	Έλεγχος καλής λειτουργίας διατάξεων αυτομάτου κλεισίματος θυρών πυρασφάλειας			X				
	A6.1.3.3	Έλεγχος ενδείξεων πίνακα/οθόνης					Ημερησίως		
	A6.1.3.4	Έλεγχος και ρυθμίσεις παραμέτρων συστήματος, μέσω προγράμματος			X				
	A6.1.3.5	Έλεγχος λειτουργίας σειρήνας και οπτικών ενδείξεων συναγερμού			X				
	A6.1.3.6	Έλεγχος εκκίνησης εξαερισμού garage			X				
	A6.1.3.7	Έλεγχος καταγραφής συμβάντων (data logging)			X				
<b>A6.2</b>		<b>Σύστημα Ανίχνευσης CO Υπογείων Garage</b>						Σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και την Υπ. Αποφ. της 25/06/04 /ΦΕΚ 1102- άρθρο 7	
	<b>A6.2.1</b>	<b>Πίνακας Έλεγχου Συστήματος Ανίχνευσης CO</b>							
	A6.2.1.1	Γενικός έλεγχος συστήματος		X					

No.	Εξοπλισμός	Ενέργεια Συντήρησης	Περιοδικότητα Ελέγχου					Άλλο Διάστημα	Παρατηρήσεις
			1/2M	1 M	3 M	6M	12M		
A6.3	Πυροσβεστικό Συγκρότημα								Σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και τακτική συντήρηση σε συνεργασία με εξουσιοδοτημένο συνεργείο
	A6.3.1	Γενικός οπτικός έλεγχος της εγκατάστασης		X					
	A6.3.2	Έλεγχος αυτόματης λειτουργίας συγκροτήματος με ανακυκλοφορία και εναλλαγή λειτουργίας αντλιών (τουλάχιστον 5 λεπτά)		X					
	A6.3.3	Έλεγχος ηλεκτρικού πίνακα συγκροτήματος και ηλ. παροχής		X					
	A6.3.4	Έλεγχος φοριστή και κατάστασης της μπαταρίας		-					Δ/Ι
	A6.3.5	Συντήρηση μπαταριών (έλεγχος πυκνότητας και στάθμης ηλεκτρολύτη, συμπλήρωση, έλεγχος τάσης και φόρτισης,καθαρισμός και σύσφιξη ακροδεκτών)		-					Δ/Ι
	A6.3.6	Έλεγχος πίεσης δικτύου		X					
	A6.3.7	Έλεγχος πιεστικού δοχείου		X					
	A6.3.8	Έλεγχος διαρροών		X					
	A6.3.9	Έλεγχος φθορών και διαβρώσεων και αποκατάσταση τους		X					
	A6.3.10	Πετρελαιοκινητήρας							δεν εφαρμοζεται
	A6.3.11	i. Έλεγχος στάθμης λαδιού και αντικατάσταση αν απαιτείται (σε κάθε περίπτωση αντικατάσταση κάθε 12 μήνες κατά μέγιστον)		X					
	A6.3.12	ii. Έλεγχος στάθμης καυσίμου		X					
	A6.3.13	iii. Έλεγχος κυκλώματος ψύξης		X					
	A6.3.14	iv. Έλεγχος εκκίνησης και λειτουργίας, θόρυβοι, υπερθέρμανση		X					
	A6.3.15	v. Έλεγχος αξονικού συνδέσμου (κόμπλερ) με αντλία				X			
	A6.3.16	vi. Έλεγχος εδράνων και τριβέων				X			
	A6.3.17	vii. Καθαρισμός ή και αλλαγή φίλτρων εάν απαιτείται (φίλτρα λαδιού, πετρελαίου, αέρα)				-			
	A6.3.18	Ηλεκτροκινητήρας (κύριας αντλίας και jockey)							
	A6.3.19	i. Έλεγχος λειτουργίας, θόρυβοι , υπερθέρμανση		X					
	A6.3.20	ii. Έλεγχος εδράνων και τριβέων				X			
	A6.3.21	iii. Έλεγχος ελαστικού αξονικού συνδέσμου με αντλία				X			
	A6.3.22	iv. Μέτρηση της έντασης ρεύματος (A) L1,L2,L3				X			
	A6.3.23	Αντλίες							
	A6.3.24	i. Έλεγχος διαρροών		X					
	A6.3.25	ii. Έλεγχος εδράνων και τριβέων				X			
	A6.3.26	iii. Έλεγχος στυπιοθλιπτών				X			
	A6.3.27	iv. Έλεγχος σκουριών και αποκατάσταση τους				X			
	A6.3.28	Έλεγχος πυροσβεστικής δεξαμενής, λειτουργία αισθητήρων και διακοπών στάθμης, διατάξεων πλήρωσης, κλπ		X					
	A6.3.29	Έλεγχος και χειρισμός βαλβίδων και κρουνών πυρ. Συγκροτήματος		X					
	A6.3.30	Καθαρισμός πινάκων κίνησης-αυτοματισμών και χώρου				X			

No.	Εξοπλισμός	Ενέργεια Συντήρησης	Περιοδικότητα Ελέγχου					Άλλο Διάστημα	Παρατηρήσεις
			1/2M	1 M	3 M	6M	12M		
<b>A6.4</b>	<b>Πυροσβεστικές Φωλιές και Σταθμοί Εργαλείων</b>								
	A6.4.1	Έλεγχος πυροσβεστικών φωλέων και των σωληνώσεων νερού για διαρροές και επισκευή εάν είναι απαραίτητο		X					
	A6.4.2	Έλεγχος λειτουργίας επιλεγμένων φωλέων				X			
	A6.4.3	Οι σταθμοί πυροσβεστικών εργαλείων πρέπει υποχρεωτικά να είναι εξοπλισμένοι με : 1 λοστό διάρρηξης, 1 τσεκούρι μεγάλου μεγέθους, 1 φτυάρι, 1 αξίνα, 1 σκεπάρι, 1 πυράντοχη κουβέρτα διάσωσης, 2 ηλεκτρικούς φανούς χειρός Επιπλέον εξοπλισμός μη υποχρεωτικός : 1 αναπνευστική συσκευή οξυγόνου, 2 ατομικές προσωπίδες με φίλτρο, 2 κράνη προστασίας		X					
<b>A6.5</b>	<b>Σύστημα Καταιωνισμού - Sprinklers</b>								
	A6.5.1	Έλεγχος των σωληνώσεων και κεφαλών καταιωνισμού για διαρροές και επισκευή εάν είναι απαραίτητο		X					
	A6.5.2	Έλεγχος ύπαρξης ερμαρίου με ειδικό κλειδί αντικατάστασης κεφαλών και αριθμού εφεδρικών κεφαλών για άμεση αντικατάσταση αν παραστεί ανάγκη)				X			
	A6.5.3	Έλεγχος λειτουργίας συστήματος με θραύση επιλεγμένης κεφαλής					X	ή δοκιμαστική εκκένωση από τον κρουνό στο άκρο του δικτύου με έλεγχο της πίεσης που διατηρείται στο	
<b>A6.6</b>	<b>Συστήματα Κατάσβεσης με CO2</b>							Σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και τακτική συντήρηση σε συνεργασία με εξουσιοδοτημένο συνεργείο	
	A6.6.1	Φιάλες Αερίου						Ανά 10 χρόνια θα πρέπει να γίνεται υδραυλικός έλεγχος των φιαλών, όπως προβλέπεται για όλα τα δοχεία υπό πίεση	
		- Έλεγχος πίεσης φιάλης- θέση μανομέτρου			X				
		- Έλεγχος διαρροών (ρακόρ συνδέσμων σωλήνων υψηλής πίεσης) καιοπτικός έλεγχος φιαλών για φθορές και διαβρώσεις			X				
		- Έλεγχος γόμωσης κατασβεστικού υλικού : Αποσύνδεση, ζύγισμα και πλήρωση, αν απαιτείται, των φιαλών					X	Ο έλεγχος στάθμης μπορεί να γίνει με ειδικό όργανο υπερήχων ή μικροκυμάτων (μαρκάρισμα στάθμης)	
	A6.6.2	Βαλβίδες							
		- Έλεγχος σωστής λειτουργίας (ηλεκτρική ενεργοποίηση από πίνακα πυρανίχνευσης του αποσυνδεδεμένου ενεργοποιητή), επαναφορά αυτού σε κανονική λειτουργία					X		
		- Έλεγχος διαρροών			X				
	A6.6.3	Σωληνώσεις							

No.	Εξοπλισμός	Ενέργεια Συντήρησης	Περιοδικότητα Ελέγχου					Άλλο Διάστημα	Παρατηρήσεις
			1/2M	1 M	3 M	6M	12M		
	A6.6.4	- Έλεγχος σωληνώσεων και ενώσεων για φθορές, διαβρώσεις			X				
		- Καθαρισμός ακροφυσίων					X		
		Πίνακες επιτήρησης και αυτόματης κατάσβεσης							
		- Έλεγχος τροφοδοσίας			X				
		- Έλεγχος χειροκίνητων εντολών			X				
		- Έλεγχος καλής λειτουργίας του συνόλου των ηχητικών και φωτεινών ενδείξεων, καθώς και των κομβίων			X				
		- Έλεγχος αυτόματων και χειροκίνητων εντολών, ζωνών κατάσβεσης (ενεργοποίηση ανιχνευτών)			X				
		- Έλεγχος χρόνου εκκένωσης και προγραμματισμού			X				
		- Έλεγχος εντολών προς διαφράγματα πυρασφάλειας, ανεμιστήρες, ηλεκτρ/ες, συγκράτησης θυρών και υπολοίπου εξοπλισμού που ενεργοποιείται			X				
		- Έλεγχος αποστολής μηνυμάτων στο κεντρικό πίνακα πυρανίχνευσης			X				
	- Έλεγχος και καθαρισμός των ανιχνευτών					X			
<b>A6.7</b>	<b>Πυροσβεστήρες</b>								
	A6.7.1	Η συντήρηση των πυροσβεστήρων θα διεξάγεται σύμφωνα με την ΥΑ 618/43 (ΦΕΚ52 Β/20.1.05), Παραρτήματα III έως και VI	βλέπε Πιν.ΙΙΙ.1 Παραρτήματος ΙΙΙ						από αναγνωρισμένη εταιρεία ελέγχου και συντήρησης πυροσβεστήρων

No.	Εξοπλισμός	Ενέργεια Συντήρησης	Περιοδικότητα Ελέγχου					Παρατηρήσεις
			1/2M	1 M	3 M	6M	12M	

### **Πίνακας III.1.: Μέγιστα διαστήματα συντήρησης και μέγιστη λειτουργική ζωή.**

Τύπος πυροσβεστήρα	Συντήρηση (παράρτημα IV) (4)	Περαιτέρω συντήρηση και ανανέωση γόμωσης (παράρτημα V) (1)	Εργαστηριακός έλεγχος (2) και ανανέωση γόμωσης (παράρτημα VI) (1)	Λειτουργική ζωή πυροσβεστήρα
Αφρός, νερό και ουσία βασισμένη σε νερό	1 έτος	5 και 15 έτη	10 έτη	20 έτη
Σκόνη	1 έτος	5 και 15 έτη	10 έτη	20 έτη
Σκόνη – σφραγισμένη πίεση (3)	1 έτος	15 έτη	10 έτη	20 έτη
Halon	1 έτος	---	10 έτη	20 έτη
CO <sub>2</sub>	1 έτος	---	10 έτη	Σύμφωνα με Εθνική Οδηγία ή Οδηγία της Ευρωπαϊκής Κοινότητας

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Εάν τα αποτελέσματα της συντήρησης που διεξάγεται από το αρμόδιο άτομο ή το κέντρο ελέγχου σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών, επιτρέπουν την περαιτέρω χρήση του κατασβεστικού υλικού, αυτό είναι αποδεκτό.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: Η αντικατάσταση των τμημάτων δεν επηρεάζει τα διαστήματα αυτά. Εάν για παράδειγμα ο ελαστικός σωλήνας ενός φορητού πυροσβεστήρα αντικατασταθεί μετά από 6 χρόνια λειτουργίας του πυροσβεστήρα από την ημέρα εγκατάστασής του, ο εργαστηριακός έλεγχος από το κέντρο ελέγχου θα πραγματοποιηθεί μετά από 4 επιπλέον χρόνια.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3: Οι πυροσβεστήρες με σφραγισμένη σκόνη θα επιστρέφονται στον κατασκευαστή ώστε να αναγομωθούν.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 4: Διαστήματα μεγαλύτερα του ενός έτους αλλά όχι μεγαλύτερα από 2 έτη, είναι επιτρεπτά σε πολύ ιδιαίτερες περιπτώσεις, μετά από συμφωνία, με την αρμόδια υπηρεσία του Υπουργείου Ανάπτυξης.

Ο ιδιοκτήτης θα εξασφαλίσει ότι οι πυροσβεστήρες και τα φιαλίδια προεθνητικού αερίου ελέγχονται και συντηρούνται κατάλληλα, όπως συνιστάται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV. Αυτές οι διαδικασίες θα διεξαχθούν από το αρμόδιο άτομο.

Τα διαστήματα ισχύουν από την ημερομηνία εγκατάστασης του πυροσβεστήρα και όχι αργότερα από ένα χρόνο από την ημερομηνία κατασκευής που είναι σημειωμένη στο σώμα του πυροσβεστήρα. Η συντήρηση διεξάγεται μόνο κατά τα έτη 1, 2, 3, 5, 6, 7, 9, 10 και 11 κατά σειρά. Η περαιτέρω συντήρηση κατά τα έτη 4 και 12 και ο εργαστηριακός έλεγχος κατά τα έτη 8 και 16

περιλαμβάνουν συντήρηση και περαιτέρω συντήρηση.

Σε κάθε πυροσβεστήρα πρέπει να τοποθετηθεί ανεξίτηλη πινακίδα με τον αριθμό σειράς κατασκευής του πυροσβεστήρα, τις διαδικασίες συντήρησης για τα επόμενα έτη, από τον κατασκευαστή ή τον συντηρητή του πυροσβεστήρα.

No.	Εξοπλισμός	Ενέργεια Συντήρησης	Περιοδικότητα Ελέγχου					Άλλο Διάστημα	Παρατηρήσεις
			1/2M	1 M	3 M	6M	12M		
<b>A7</b>	<b>ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ &amp; ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ</b>								
<b>A7.1</b>	<b>Αντλιοστάσια Ακαθάρτων / Λυμάτων</b>								
	<b>A7.1.1</b>	<b>Ηλεκτρικός Πίνακας</b>							
	A7.1.1.1	Έλεγχος ηλεκτρικής παροχής					X		
	A7.1.1.2	Έλεγχος συστήματος συναγερμού					X		
	A7.1.1.3	Έλεγχος εναλλαξιμότητας αντλιών					X		
	A7.1.1.4	Έλεγχος ρυθμίσεων των θερμικών προστασίας και απορροφούμενης ισχύος					X		
	A7.1.1.5	Έλεγχος αισθητήρων στάθμης και καλωδιώσεων					X		
	<b>A7.1.2</b>	<b>Αντλίες Ακαθάρτων / Λυμάτων</b>							
	A7.1.2.1	Γενικός έλεγχος λειτουργίας συστημάτων				X			
	A7.1.2.2	Έλεγχος επιπλεόντων αντικειμένων και αποθετημένων ιζήματων στον πυθμένα της δεξαμενής - καθαρισμός				X			
	A7.1.2.3	Έλεγχος εσχάρων - φίλτρων και καθαρισμός				X			
	A7.1.2.4	Έλεγχος λίπανσης εδράνων και κινητήρων				X			
	A7.1.2.5	Συντήρηση ή επισκευή των αντλιών σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή					όταν απαιτείται		
	A7.1.2.6	Έλεγχος θορύβου και ταλαντώσεων, διαρροής λιπαντικού, κακής λιπάνσεως, παρουσίας ρύπων, υγρασίας κλπ αντλιών - κινητήρων				X			
<b>A7.2</b>	<b>-</b>								
<b>A7.3</b>	<b>Δίκτυο Σωληνώσεων Υδρευσης</b>								
	<b>A7.3.1</b>	<b>Σωληνώσεις</b>							
	A7.3.1.1	Έλεγχος διαρροών		X					
	A7.3.1.2	Έλεγχος λειτουργίας όλων των χειροκίνητων βαλβίδων				X			
	A7.3.1.3	Έλεγχος και δοκιμή εξαεριστικών				X			
	A7.3.1.4	Έλεγχος αναρτήσεων και στηρίξεων					X		
	A7.3.1.5	Έλεγχος και αποκατάσταση μονώσεων					X		
	<b>A7.3.2</b>	<b>Δοχεία Διαστολής</b>							
	A7.3.2.1	Έλεγχος λειτουργίας οργάνων ρυθμίσεως και ελέγχου				X			
	A7.3.2.2	Έλεγχος διαρροών		X					
	A7.3.2.3	Έλεγχος πίεσης				X			
	<b>A7.3.3</b>	<b>Βαλβίδες</b>							
	A7.3.3.1	Έλεγχος διαρροών και λειτουργίας			X				

No.	Εξοπλισμός	Ενέργεια Συντήρησης	Περιοδικότητα Ελέγχου					Άλλο Διάστημα	Παρατηρήσεις
			1/2M	1 M	3 M	6M	12M		
	<b>A7.3.4</b>	<b>Τροφοδότηση Μηχανημάτων ( υγραντήρων ΚΚΜ, κλπ)</b>							
	A7.3.4.1	Έλεγχος διαρροών		X					
	A7.3.4.2	Έλεγχος και καθαρισμός, αν απαιτείται, φίλτρων (όπου υπάρχουν)				X			
	A7.3.4.3	Έλεγχος λειτουργίας και αποκατάσταση βλαβών χειροκίνητων και ηλεκτροκίνητων βαλβίδων έλεγχου				X			
	A7.6.2	Έλεγχος λειτουργίας και διαρροών δοχείων πλήσης λεκανών και ουρητηρίων-αποκατάσταση		X					
	A7.6.3	Έλεγχος φθορών ειδών υγιεινής		X					
	A7.6.4	Έλεγχος παροχής θερμού νερού - λειτουργίας θερμοσιφώνων		X					
		i. Έλεγχος διαρροών		X					
		ii. Έλεγχος λειτουργίας θερμοστάτη				X			
		iii. Έλεγχος ασφαλιστικού				X			
<b>A7.7</b>	<b>Ψύκτες Νερού</b>								
	A7.7.1	Έλεγχος καλής λειτουργίας		X					
	A7.7.2	Καθαρισμός και αλλαγή φίλτρου αν απαιτείται				X			
	A7.7.3	Αποστείρωση κρουινών			X				
	A7.7.4	Έλεγχος και επισκευές, αν απαιτούνται, των ψυκτικών κυκλωμάτων				X			
	A7.7.5	Έλεγχος ηλεκτρικών κυκλωμάτων.				X			
<b>A7.8</b>	-								

No.	Εξοπλισμός	Ενέργεια Συντήρησης	Περιοδικότητα Ελέγχου					Άλλο Διάστημα	Παρατηρήσεις
			1/2M	1 M	3 M	6M	12M		
<b>B.</b>	<b>ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>								
<b>B1</b>	<b>ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ</b>								
	B1.1	Έλεγχος καλής λειτουργίας και σύντηρησης		X				Ο έλεγχος αφορά στην <u>επιβεβαίωση</u> της καλής λειτουργίας και συντήρησης των ανελκυστήρων. Οι σχετικές εργασίες διεξάγονται από ανεξάρτητο εξουσιοδοτημένο συνεργείο, χωριστά αμοιβώμενο, το οποίο φέρει την πλήρη ευθύνη των ανελκυστήρων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την Ελληνική Νομοθεσία και κανονισμούς	
<b>B2</b>	<b>κενό</b>								
<b>B3</b>	<b>κενό</b>								
<b>B4</b>	<b>ΜΕΓΑΦΩΝΙΚΑ ΚΑΙ ΟΠΤΙΚΟΑΚΟΥΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΤΙΡΙΟΥ</b>							Σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και σε συνεργασία με εξουσιοδοτημένο συνεργείο	
	<b>B4.1</b>	<b>Μεγαφωνικά</b>							
	B4.1.1	Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας συστήματος			X				
	B4.1.2	Έλεγχος κεντρικής κονσόλας, ρυθμίσεις			X				
	B4.1.3	Έλεγχος μεγαφώνων (παράσιτα, απόδοση, διαύγεια ήχου, κλπ)			X				



No.	Εξοπλισμός	Ενέργεια Συντήρησης	Περιοδικότητα Ελέγχου					Άλλο Διάστημα	Παρατηρήσεις
			1/2M	1 M	3 M	6M	12M		
	<b>B4.2</b>	<b>Οπτικοακουστικά Συστήματα Αμφιθεάτρου</b>							
	B4.2.1	Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας συστημάτων			X				
	B4.2.2	Έλεγχος κεντρικής κονσόλας, ρυθμίσεις			X				
	B4.2.3	Έλεγχος λειτουργίας ασύρματου μεταφραστικού εξοπλισμού			X				
	B4.2.4	Έλεγχος λειτουργίας ηλεκτροκίνητων οθονών προβολής			X				
	B4.2.5	Έλεγχος προβολέων (projectors)			X				
	B4.2.6	Καθαρισμός εξοπλισμού (οθόνες, προβολείς, κλπ)					όταν απαιτείται		

No.	Εξοπλισμός	Ενέργεια Συντήρησης	Περιοδικότητα Ελέγχου						Παρατηρήσεις
			1/2M	1 M	3 M	6M	12M	Άλλο Διάστημα	
<b>Γ.</b>	<b>ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ &amp; ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>								
<b>Γ1</b>	<b>Γενικές Οικοδομικές Εργασίες</b>								
	Γ1.1	Γενικός έλεγχος κτιρίου για εντοπισμό τυχόν προβλημάτων σε οικοδομικά στοιχεία		X					
	Γ1.2	Γενικός έλεγχος κτιρίου για εντοπισμό ρηγματώσεων σε φέροντα ή μη στοιχεία. Αποκατάσταση τριχοειδών ρηγματώσεων που δεν συνιστούν στατικό πρόβλημα				X			
	Γ1.3	Αποκαταστάσεις προβλημάτων- τοπικές επεμβάσεις σε χρωματισμούς και σοβάδες. <u>Τοπική</u> αποκατάσταση υγρασιών. (βλ. παρατήρηση)						όταν απαιτείται	Αφορούν στην αποκατάσταση, <u>στα πλαίσια της προληπτικής συντήρησης</u> , τοπικών και μεμονωμένων προβλημάτων που συνολικά αθροιζόμενα δεν υπερβαίνουν σε επιφάνεια τα <b>10 m2</b> σε οποιοδήποτε <b>μήνα</b> . Για μεγαλύτερες επιφάνειες / προβλήματα ή/και περιπτώσεις βανδαλισμού-κακής χρήσης ή ανωτέρας βίας, οι σχετικές δαπάνες εργασιών και υλικών αποκατάστασης, ύστερα από ειδική έγκριση, θα καταβάλλονται στον Ανάδοχο Τ.Δ. επιπρόσθετα.
	Γ1.4	Αποκαταστάσεις προβλημάτων και <u>τοπικές</u> επισκευές σε τοιχοποιίες, γυψοσανίδες και λοιπά διαχωριστικά (βλ. παρατήρηση)						όταν απαιτείται	Ως ανωτέρω αλλά μέχρι <b>5 m2/μήνα</b> στα πλαίσια της προληπτικής συντήρησης
	Γ1.5	Ρύθμιση σκελετών ανάρτησης, επεμβάσεις και αντικαταστάσεις πλακών ψευδοροφών και μετακινήσεις πλακών υπερυψωμένων δαπέδων (βλ. παρ.)						όταν απαιτείται	Η αξία αγοράς των πλακών καταβάλλεται στον Ανάδοχο σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στη ΣΥ περί προσθέτων εργασιών
	Γ1.6	Αποκαταστάσεις προβλημάτων-επεμβάσεις και αντικαταστάσεις τμημάτων μοκετών και κάθε είδους δαπέδων (βλ. Παρ.)						όταν απαιτείται	Ως άρθρο Γ1.3 αλλά μέχρι <b>5 m2/μήνα</b> στα πλαίσια της προληπτικής συντήρησης

ΒΑΣΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

No.	Εξοπλισμός	Ενέργεια Συντήρησης	Περιοδικότητα Ελέγχου						Άλλο Διάστημα	Παρατηρήσεις
			1/2M	1 M	3 M	6M	12M			
	Γ1.7	Ρυθμίσεις και επισκευές σε κάθε τύπου πόρτα ήτοι, σε κλειδαριές, μηχανισμούς επαναφοράς και περιστροφής εκτός περιπτώσεων (βλ. παρ.)							όταν απαιτείται	Εκτός περιπτώσεων βανδαλισμού-κακής χρήσης ή ανωτέρας βίας όπου οι σχετικές δαπάνες υλικών και εργασιών καταβάλλονται επιπρόσθετα στον Ανάδοχο Τ.Δ., σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη ΣΥ
	Γ1.8	Ρυθμίσεις και επισκευές σε μηχανισμούς ανάκλισης και χειρισμού παραθύρων, στα στεγανοποιητικά λάστιχα αυτών κλπ.							όταν απαιτείται	Ως άρθρο Γ1.7 ανωτέρω
	Γ1.9	Καθαρισμός νεροχυτών και υδρορροών				X				
	Γ1.10	Καθαρισμός φρεατίων αποχέτευσης - ομβρίων και περιβάλλοντος χώρου				X				
	Γ1.11	Μετακινήσεις και αλλαγές στοιχείων και πινακίδων σήμανσης χώρων							όταν απαιτείται	
	Γ1.12	Έλεγχοι κατάστασης, λειτουργίας, ρυθμίσεις και επισκευές θυρών πυρασφάλειας (κρέμαση, περιστροφή, σειρά κλεισίματος, διατάξεις απελευθέρωσης, λίπανση μεντεσέδων κλπ.)		X						
	Γ1.13	κενό								
	Γ1.14	Τοπικές επεμβάσεις-γεμίσματα με σιλικόνη και λοιπά στεγανοποιητικά							όταν απαιτείται	
	Γ1.15	κενό								
	Γ1.16	Τοπικές αποκαταστάσεις προβλημάτων και επισκευές σε είδη κιγκαλερίας όψεων, περιβάλλοντος χώρου και εσωτερικών και εξωτερικών κλιμάκων							όταν απαιτείται	
<b>Γ2</b>	<b>κενό</b>									