

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΤΙΤΛΟΣ – «Προληπτική και Διορθωτική Συντήρηση και Τεχνική Υποστήριξη Εγκαταστάσεων Κλιματισμού/Ψύξης των Κτιριακών Μονάδων της 3^{ης} ΥΠΕ»

1	ΓΕΝΙΚΑ
	<p>Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να ολοκληρώνει προληπτικές και επεμβατικές συντηρήσεις στις Εγκαταστάσεις Κλιματισμού/Ψύξης των Κτιριακών Μονάδων της 3^{ης} ΥΠΕ αλλά και την τεχνική υποστήριξη και λειτουργία των συστημάτων. Οι σχετικές ενέργειες θα περιλαμβάνουν ελέγχους οπτικούς και καλής λειτουργίας, χειρισμούς, συντηρήσεις, ρυθμίσεις, μετρήσεις, αποκαταστάσεις κλπ. Ως «Κτιριακές Μονάδες» νοούνται όλα τα κτίρια όπου στεγάζονται Υγειονομικές και Διοικητικές Υπηρεσίες της 3ης ΥΠΕ.</p>
	<p>Οι βασικές ενέργειες αφορούν τις εγκαταστάσεις κλιματισμού/ ψύξης, αλλά και συνολικά τα δίκτυα ψύξης μαζί με τις τερματικές μονάδες και τις βλάβες που τα επηρεάζουν συνολικά ή τοπικά. Δεν είναι όμως ευθύνη του Αναδόχου η αποκατάσταση βλαβών σε τερματικές μονάδες, σε σωληνώσεις των δικτύων ή στον εξοπλισμό που είναι συνδεδεμένος π.χ. κυκλοφορητές. Τα δίκτυα κλιματισμού/ψύξης χρησιμοποιούνται και ως δίκτυα θέρμανσης και ο Ανάδοχος πρέπει να λαμβάνει σοβαρά υπόψη την ύπαρξη διασυνδεδεμένου εξοπλισμού π.χ. λέβητες.</p>
	<p>Οι προσφερόμενες υπηρεσίες και υλικά πρέπει να είναι σύμφωνες με την νομοθεσία για την ασφαλή και λειτουργική χρήση των εγκαταστάσεων.</p>
	<p>Οι εγκαταστάσεις περιλαμβάνουν κεντρικές κλιματιστικές μονάδες (π.χ. chiller/ψύκτες), τοπικές κλιματιστικές μονάδες τύπου Φαν Κόιλ (FCU), αυτόνομες μονάδες διαιρούμενου τύπου (split), Πύργους ψύξης, αντλίες θερμότητας τύπου VRV, Κεντρικές Κλιματιστικές Μονάδες (ΚΚΜ). Ο Ανάδοχος πρέπει να διαθέτει κατάλληλη και αποδεδειγμένη εμπειρία σε παρόμοιες εγκαταστάσεις κλιματισμού/ψύξης.</p>
	<p>Κάθε διαγωνιζόμενος με μόνη την υποβολή της προσφοράς του, αναγνωρίζει ότι οι αναφερόμενες Τεχνικές Προδιαγραφές είναι κατάλληλες και επαρκείς για την εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης και ότι αναλαμβάνει κάθε υποχρέωση, κίνδυνο ή συνέπεια που απορρέει από την εφαρμογή τους και θα συμμορφώνεται με τις οδηγίες της 3^{ης} ΥΠΕ σε κάθε θέμα που έχει σχέση με τις εκτελούμενες εργασίες.</p>
	<p>Με τη συμμετοχή τους στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι (και ο Ανάδοχος) αποδέχονται την κατάσταση των εγκαταστάσεων κλιματισμού/ψύξης. Οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν να επισκεφτούν τους χώρους των Κτιριακών Μονάδων προκειμένου να γνωρίσουν τις κατά τόπους συνθήκες.</p>
	<p>Ειδικότερα ο κάθε ενδιαφερόμενος οφείλει να καταθέσει με ποινή απόρριψης τα παρακάτω</p>

- Οι ατομικές επιχειρήσεις, οι εταιρίες ή ΝΠΙΔ θα πρέπει να διαθέτουν Πιστοποιητικό Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001 με αντικείμενο την παροχή υπηρεσιών συντήρησης, επισκευής και λειτουργίας εγκαταστάσεων ψύξης – θέρμανσης – κλιματισμού και σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΕ 517/2014 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου και τον κανονισμό ΕΕ 2067/2015 της Επιτροπής. Οι παραπάνω επιχειρήσεις πρέπει να είναι πιστοποιημένες για εργασίες σε σταθερό εξοπλισμό ψύξης εξοπλισμό κλιματισμού και αντλιών θερμότητας που περιέχουν φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου.
- Υπεύθυνη δήλωση του Νόμου 1599/1986 όπου θα αναφέρεται ότι επισκέφτηκε τους χώρους προκειμένου να λάβει γνώση του αντικειμένου των υπηρεσιών και των ειδικών συνθηκών του έργου, καθώς και ότι αποδέχεται ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της πρόσκλησης
- Υπεύθυνη Δήλωση ότι έχει στην κατοχή του όλα τα εργαλεία και όργανα μετρήσεων για την επισκευή και διάγνωση των βλαβών όλων των ειδών των εγκαταστάσεων Κτιριακών Μονάδων.
- Βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης από τρεις (3) τουλάχιστο συμβάσεις της τελευταίας πενταετίας σε δημόσιο τομέα, συνοδευόμενες από συμβάσεις από όπου να προκύπτει το είδος των εργασιών και η συνάφεια με συντήρηση εγκαταστάσεων κλιματισμού/ψύξης (κεντρικού επιπέδου) ανάλογου τύπου με αυτά των εγκαταστάσεων της 3^{ης} ΥΠΕ
- Τις απαιτούμενες από το νόμο άδειες του προσωπικού συντήρησης που συνεργάζεται ή πρόκειται να συνεργασθεί και να επισκέπτεται τις Κτιριακές Μονάδες, οι οποίες άδειες πρέπει να βρίσκονται σε ισχύ την ημέρα του διαγωνισμού. Ειδικότερα, απαιτείται τουλάχιστο μία εν ισχύ άδεια Εργοδηγού Ψυκτικού ή βεβαίωση αναγγελίας Μηχανολόγου Μηχανικού ή Ηλεκτρολόγου Μηχανικού ΠΕ ή ΤΕ σύμφωνα με το ΠΔ 1/2013, και αντίστοιχες, εν ισχύ, Βεβαιώσεις Επάρκειας Κατηγορίας Ι από τον ΕΟΠΠΕΠ (ή χώρα του εξωτερικού) για την άσκηση εργασιών ελέγχου διαρροών, ανάκτησης, εγκατάστασης και συντήρησης ή εξυπηρέτησης σταθερού εξοπλισμού ψύξης, κλιματισμού και αντλιών θερμότητας που περιέχει φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου σύμφωνα με τον κανονισμό ΕΚ 2067/2015 Αρ.3 και Αρ. 4.

Σε περίπτωση που κατά την εκκίνηση ή κατά τη διάρκεια της σύμβασης υπάρξει η οποιαδήποτε μεταβολή στα παραπάνω, ο Ανάδοχος οφείλει να ενημερώσει την 3η ΥΠΕ και να καταθέσει όλα τα απαραίτητα επικαιροποιημένα δικαιολογητικά π.χ. άδειες, βεβαιώσεις, κλπ

	Απαγορεύεται ρητά να γίνεται χρήση άλλων συνεργείων πέραν αυτών του Αναδόχου. Ουδείς άλλος επιτρέπεται να εκτελεί εργασίες συντήρησης, ρύθμισης ή άλλης επέμβασης με συνυπευθυνότητα του Αναδόχου. Ο Ανάδοχος έχει την αποκλειστική ευθύνη για όποιες βλάβες προξενηθούν από συνεργεία που δεν καλύπτουν τις προδιαγραφές.
2	<u>ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ / ΕΛΕΓΧΟΙ</u>
	<p><u>ΨΥΚΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Μηχανικός καθαρισμός συμπυκνωτή και έλεγχος-καθαρισμός – αντικατάσταση φίλτρου ελαίου. Έλεγχος πιέσεων λειτουργίας, ασφαλιστικών συστημάτων και ηλεκτρικού κυκλώματος, υδραυλικός έλεγχος, έλεγχος λειτουργίας/ρύθμιση συμπιεστών, panel χειρισμού και κεντρικού panel. Έλεγχοι και μετρήσεις σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, έλεγχος και αποκατάσταση στεγανότητας δικτύου ψυκτικού μέσου, συμπλήρωση απολεσθέντος ψυκτικού μέσου μέχρι 5 Kgr.
	<p><u>ΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (ΚΚΜ)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Καθαρισμός φίλτρων/στοιχείων, αντικατάσταση φίλτρων δεύτερης βαθμίδας (σακόφιλτρα), έλεγχος μάντων κινητήρων ανεμιστήρων, αντικατάσταση μάντων ανεμιστήρων όποτε απαιτηθεί. Έλεγχος αυτοματισμών λειτουργίας και ελέγχου. Αποκατάσταση δυσλειτουργιών. Αφαίρεση πλευρικών καλυμμάτων, αφαίρεση φίλτρου, μηχανικός καθαρισμός με πεπιεσμένο αέρα, έλεγχος και απολύμανση με κατάλληλο εγκεκριμένο υγρό απολύμανσης. Μηχανικός καθαρισμός και απολύμανση ρυθμιστικών διαφραγμάτων. Μηχανικός καθαρισμός με νερό υπό πίεση της πτερυγιοφόρου επιφάνειας των εναλλακτών. Αποκόλληση των ρύπων με τη χρήση ειδικού για το σκοπό αυτό υγρού. Ξέπλυμα με νερό. Ψεκασμός των πτερυγίων με ειδικό υγρό για προστασία των πτερυγίων από τη διάβρωση. Απολύμανση των εναλλακτών με ειδικό εγκεκριμένο απολυμαντικό υγρό. Μηχανικός καθαρισμός στεγανοσυλλεκτών με νερό και απολύμανση, μηχανικός καθαρισμός του κελύφους της φτερωτής και του κινητήρα και της δεξαμενής συλλογής συμπυκνωμάτων. Έλεγχος απομάκρυνσης μέσω των σωλήνων συμπυκνωμάτων. Έλεγχος στεγανότητας και απολύμανση όπως ανωτέρω . Τα υλικά απολύμανσης θα βαρύνουν τον ανάδοχο και θα πρέπει να είναι εγκεκριμένα από το γενικό χημείο του κράτους, να είναι εγκεκριμένα από τον ΕΟΦ και να είναι ικανά να εξολοθρεύουν ανθεκτικά βακτήρια ενδεικτικά φυματίωσης, νόσου των λεγεωναρίων κλπ
	<u>ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ</u>

	<ul style="list-style-type: none"> Έλεγχος σύνδεσης φτερωτής ανεμιστήρα και άξονα, λίπανση ρουλεμάν, έλεγχος λειτουργίας ηλεκτροκινητήρα, ιμάντων και τροχαλιών. Καθαρισμός φτερωτής. Έλεγχος αυτοματισμών
	<p><u>ΑΝΤΛΙΕΣ – ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Έλεγχος κινητήρα για θορύβους ή δονήσεις. Έλεγχος για διαρροές και ρωγμές, καθαρισμός πτερυγίων ψύξης, μέτρηση ρεύματος λειτουργίας, έλεγχος πιέσεων αναρρόφησης και κατάθλιψης, καθαρισμός φίλτρων νερού, λίπανση ρουλεμάν, εδράνων, έλεγχος στυπιοθλίπτη.
	<p><u>ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΝΕΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Έλεγχος στεγανότητας, Έλεγχος λειτουργίας σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κατασκευαστή
	<p><u>ΣΤΟΜΙΑ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ – ΑΠΑΓΩΓΗΣ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Καθαρισμός των στομίων προσαγωγής – απαγωγής.
	<p><u>ΜΟΝΑΔΕΣ ΤΥΠΟΥ VRV (Εσωτερικές – Εξωτερικές)</u></p> <p><u>ΤΟΠΙΚΕΣ ΑΥΤΟΝΟΜΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (SPLIT)</u></p> <p><u>ΤΟΠΙΚΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ (FAN COIL)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Έλεγχος εκκίνησης και καλής λειτουργίας συσκευών και εξαρτημάτων (π.χ. ανεμιστήρες, πλακέτες, ρελέ) για επαρκή χρόνο για τυχόν εμφάνιση θορύβων (λόγω συντονισμού, επαφών κλπ), διαρροών (π.χ. δίκτυο ψυκτικού μέσου, βάνες), παροχής ψύξης-θέρμανσης, πιθανών προβλημάτων π.χ. (ηλεκτρολογική σύνδεση, στήριξη) και αποκατάσταση προβλημάτων π.χ. σφίξιμο ρακόρ Έλεγχος, πλύσιμο, καθαρισμός των στοιχείων – φίλτρων μετά από εξάρμωση των καλυμμάτων Έλεγχος και χημικός καθαρισμός με μη τοξικό και οικολογικό υγρό με δελτίο καταλληλότητας εσωτερικών (στοιχείο-φίλτρα) ή/και εξωτερικών μονάδων. Καθαρισμός/ξεβούλωμα των δικτύων αποχέτευσης συμπυκνωμάτων της εγκατάστασης (λεκανών περισυλλογής συμπυκνωμάτων και των σωληνώσεων σύνδεσης των μονάδων με τα δίκτυα). Αντικατάσταση σωληνώσεων αποχέτευσης όπου απαιτείται. Πλήρωση ψυκτικού υγρού μέχρι 5 kgf σε περιπτώσεις απολεσθέντος ψυκτικού μέσου.
	<p><u>ΠΥΡΓΟΙ ΨΥΞΗΣ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Συντήρηση και καθαρισμός μηχανικών και ηλεκτρικών τμημάτων, συμπυκνωτών. Έλεγχος-καθαρισμός αντλιών ανεμιστήρων, ακροφυσίων διασκορπισμού νερού, πλωτήρων

	Ο Ανάδοχος πάντως έχει την πλήρη ευθύνη για το σύνολο των ενεργειών/ελέγχων που απαιτούνται για τις εγκαταστάσεις που δεν αναφέρονται ρητά στις προδιαγραφές.
	Με την αποπεράτωση των εργασιών, γίνεται επί ημίωρο τουλάχιστον δοκιμαστική λειτουργία του συστήματος κλιματισμού/ψύξης (ιδιαίτερα των κεντρικών συστημάτων), ώστε να ελεγχθούν όλες οι παράμετροι λειτουργίας και να γίνουν διορθώσεις ή ρυθμίσεις, εάν αυτό απαιτείται.
	Στην περίπτωση οποιασδήποτε σημαντικής επέμβασης που μπορεί να επηρεάσει συνολικά τη λειτουργία της Κτιριακής Μονάδας π.χ. διακοπή κεντρικού συστήματος ψύξης για επαναπλήρωση με νερό κλπ θα πρέπει να ενημερώνεται εγκαίρως ο υπεύθυνος της Μονάδας) από τον Ανάδοχο.
3	<u>ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ /ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ</u>
	<p>Με την έννοια «Προληπτική Συντήρηση» ονομάζονται όλες οι επεμβάσεις και ενέργειες που γίνονται προγραμματισμένα και όχι έκτακτα, βάση προγράμματος και βάση των οδηγιών του κατασκευαστή. Στο πλαίσιο αυτό ο Ανάδοχος θα διενεργεί δύο (2) επισκέψεις (μία ανά εξάμηνο) ανά Κτιριακή Μονάδα.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Η 1^η επίσκεψη περιλαμβάνει την καθαυτό συντήρηση που απαιτείται βάση των οδηγιών /εγχειριδίων του κατασκευαστή, τους κανόνες της Τέχνης και της Επιστήμης, τους κανονισμούς εγκαταστάσεων π.χ. πλήρωση με freon, καθαρισμούς ή ότι νοείται ως προληπτική συντήρηση. • Η 2^η επίσκεψη έχει την έννοια του ελέγχου καλής λειτουργίας αλλά και στην επίσκεψη αυτή μεγάλο μέρος των ελέγχων/ενεργειών που περιγράφησαν πρέπει να ολοκληρώνονται. Σε περιπτώσεις που δομές των δικτύων είναι επιβαρυνμένες ή έχει διαγνωσθεί ευαισθησία-παλαιότητα, απαιτείται επανάληψη ενεργειών καθαρισμού-πλυσίματος στη 2^η επίσκεψη.
	Οι χρόνοι επισκέψεων θα συμφωνούνται μεταξύ Αναδόχου και Τεχνικής Υπηρεσίας της 3 ^{ης} ΥΠΕ λαμβάνοντας υπόψη κάθε φορά τις ημερομηνίες εκκίνησης και λήξης της σύμβασης αλλά και της περιόδου ψύξης. Ενδεικτικά, αν η σύμβαση εκκινεί τον Ιανουάριο η πρώτη επίσκεψη και συντήρηση θα προγραμματίζεται για τον Απρίλιο/Μάιο, ενώ αν η σύμβαση εκκινεί Ιούλιο η πρώτη επίσκεψη και συντήρηση πρέπει να γίνει άμεσα και μέσα στον 1 ^ο μήνα της σύμβασης.
	<p>Ειδικότερα, για κάθε επίσκεψη ο Ανάδοχος</p> <ul style="list-style-type: none"> • ... θα επικοινωνεί εγκαίρως με όλες τις μονάδες και θα συμφωνείται μεταξύ τους η ημερομηνία/ώρα της κάθε επίσκεψης. (Το πρόγραμμα θα λαμβάνει υπόψη όλες τις ανάγκες και ιδιαιτερότητες της κάθε μονάδας (π.χ. ύπαρξη τεχνικού προσωπικού) ώστε να υπάρχει επαρκής χρόνος για την ολοκλήρωση των απαιτούμενων ελέγχων ή επεμβάσεων)

	<ul style="list-style-type: none"> • ... θα αποστέλλει εγκαίρως στην Τεχνική Υπηρεσία προγραμματισμό επισκέψεων για τις μονάδες. • ... θα προβαίνει την ημερομηνία της επίσκεψης σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες/εργασίες. • ... με το πέρας της επίσκεψης θα αποστέλλει Δελτία Ελέγχου ή/και τεχνικές εκθέσεις-προσφορές.
	<p>Τα Δελτία Ελέγχου θα</p> <ul style="list-style-type: none"> • περιλαμβάνουν στοιχεία των μηχανημάτων (π.χ. ΚΚΜ, ψύκτες), περιγραφή των εργασιών, τύπο χρησιμοποιηθέντων ανταλλακτικών, προβλήματα, προτεινόμενες ενέργειες κλπ • είναι πλήρως και επαρκώς συμπληρωμένα σε όλα τα πεδία, υπογεγραμμένα και καθαρά • φέρουν υπογραφή και σφραγίδα του Αναδόχου/τεχνικού και υπευθύνου Υγειονομικής Μονάδας
	<p>Οι Προσφορές / Τεχνικές Εκθέσεις θα αφορούν βλάβες, παρατηρήσεις, προτάσεις, τεχνικές περιγραφές κλπ σχετικά με ανταλλακτικά ή εργασίες που απαιτούνται. Θα είναι επαρκώς συμπληρωμένες, ολοκληρωμένες, τεκμηριωμένες και θα αποστέλλονται άμεσα και μετά από κάθε επίσκεψη.</p>
	<p>Είναι απολύτως σημαντική η σωστή, πλήρης δημιουργία και αποστολή μέσα στα απαιτούμενα χρονικά πλαίσια όλων των παραδοτέων (Δελτία Ελέγχου, Προσφορές ή/και Τεχνικές Εκθέσεις κλπ) και αποτελούν βασικό συστατικό των συμβατικών όρων του Αναδόχου ως προς την 3^η ΥΠΕ.</p>
	<p>Βασικός σκοπός των προληπτικών συντηρήσεων/ελέγχων αποτελεί η δυνατότητα εύρεσης/ πρόληψης βλαβών και για το λόγο αυτό ο Ανάδοχος πρέπει να είναι ιδιαίτερα προσεκτικός στους ελέγχους αυτούς και να τους εκτελεί με απόλυτη επιμέλεια και κατά τρόπο τεχνικώς άρτιο.</p>
4	<u>ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ /ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ</u>
	<p>Με την έννοια «Επεμβατική Συντήρηση» νοείται η έκτακτη και μη προγραμματισμένη επέμβαση στις εγκαταστάσεις. Ειδικότερα, ως έκτακτες επεμβάσεις ορίζονται οι περιπτώσεις</p> <ul style="list-style-type: none"> • έκτακτης και μη αναμενόμενης διακοπής λειτουργίας των εγκαταστάσεων κλιματισμού/ψύξης • εμφάνισης προβλημάτων π.χ. διαρροές νερού, απουσία ψύξης. • επέμβασης μετά από ενημέρωση από την 3^η ΥΠΕ για αντικατάσταση ανταλλακτικού.
	<p>Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει να εκτελεί απεριόριστο αριθμό επισκέψεων αν αυτό κρίνεται αναγκαίο.</p>
	<p>Η επεμβατική συντήρηση θα γίνεται μετά από</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • κλήση/ ενημέρωση του Αναδόχου από την 3^η ΥΠΕ π.χ. Τεχνική Υπηρεσία, Υπεύθυνο Μονάδας κλπ • πρωτοβουλία του Αναδόχου για τεχνικούς λόγους
	<p>Ο Ανάδοχος οφείλει από τη στιγμή της ενημέρωσης να επέμβει μέσα σε χρόνο</p> <ul style="list-style-type: none"> • 24 ωρών για όλες τις Υγειονομικές/Κτιριακές Μονάδες <p>Για μονάδες με μη συνεχόμενη λειτουργία εβδομαδιαίως π.χ. μονάδες που δεν λειτουργούν Σάββατο/Κυριακή, οι ώρες αφορούν την επόμενη εργάσιμη ημέρα. Ο Ανάδοχος μπορεί να επικοινωνήσει με τη μονάδα ώστε να διαγνώσει αν η αποκατάσταση της βλάβης δεν απαιτεί τη φυσική του παρουσία και το πρόβλημα μπορεί να λυθεί με οδηγίες απομακρυσμένα. Ειδάλλως οφείλει να επέμβει με φυσική παρουσία. Σε περίπτωση που αποδεδειγμένα ο Ανάδοχος δεν ανταποκριθεί, η 3^η ΥΠΕ έχει το δικαίωμα να καλέσει άλλο συνεργάτη προς έλεγχο ή αποκατάσταση της βλάβης, με οικονομική επιβάρυνση (εργασία ή/και ανταλλακτικά) του Αναδόχου.</p>
	Κατά την επίσκεψη ο Ανάδοχος θα εξαντλεί όλες τις δυνατότητες αποκατάστασης της βλάβης αν δεν απαιτούνται ανταλλακτικά ή αν απαιτούνται μικροϋλικά.
	<p>Μετά το πέρας της κάθε επίσκεψης ο Ανάδοχος υποχρεούται</p> <ul style="list-style-type: none"> • Μέχρι την επόμενη εργάσιμη ημέρα να ενημερώσει τον Υπεύθυνο της Μονάδας και την Τεχνική Υπηρεσία της 3^η ΥΠΕ. • μέσα σε δύο (2) ημέρες να αποστέλλει στην Τεχνική Υπηρεσία της 3^η ΥΠΕ το σχετικό Δελτίο Ελέγχου με αναλυτική-εμπεριστατωμένη περιγραφή προβλήματος (και της λύσης που δόθηκε ή προτείνεται) με υπογραφή υπευθύνου της Μονάδας ή και άλλο υλικό π.χ. φωτογραφίες
5	<u>ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ</u>
	Ο Ανάδοχος συμφωνεί να τηρεί απαρέγκλιτα όλους τους όρους της σύμβασης και να παρέχει τις υπηρεσίες που προβλέπονται από τη σύμβαση για το σύνολο της περιόδου χωρίς καμία εξαίρεση.
	Η προληπτική συντήρηση διενεργείται από τους έχοντες το προς τούτο δικαίωμα (επαγγελματική άδεια εργασίας) και πραγματοποιείται υποχρεωτικά σε όλες τις εγκαταστάσεις κλιματισμού που βρίσκονται τόσο σε εσωτερικούς όσο και σε εξωτερικούς χώρους των κτιρίων.
	Ειδικά στις κεντρικές εγκαταστάσεις π.χ. chiller, ΚΚΜ θα υπάρχουν καρτέλες οι οποίες θα βρίσκονται επ' αυτών προστατευμένες και θα ενημερώνονται για κάθε παρέμβαση που θα πραγματοποιείται

	<p>Ο Ανάδοχος θα προσέρχεται σε κάθε Μονάδα μόνο σε εργάσιμες ώρες και ημέρες. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, με τη σύμφωνη γνώμη της 3^{ης} ΥΠΕ, εργασίες μπορούν να γίνουν σε μη εργάσιμες ώρες.</p>
	<p>Ο Ανάδοχος στο πλαίσιο της σύμβασης συμφωνεί να εκτελεί τις όποιες εργασίες ελέγχων, συντήρησης, ρυθμίσεων, χειρισμών, επισκευής, αποκατάστασης, απεγκατάστασης-εγκατάστασης υπάρχοντος εξαρτήματος κλπ χωρίς επιπλέον κόστος ή χρέωση για εργασία. Η όποια ανάγκη απεγκατάστασης δυσλειτουργικού εξαρτήματος ή εγκατάστασης νέου εξαρτήματος ή εγκατάστασης εξαρτήματος που θα/έχει επισκευαστεί δε δεσμεύει την 3^η ΥΠΕ ούτε για την επισκευή του απεγκατεστημένου εξαρτήματος από τον Ανάδοχο ούτε για την προμήθεια νέου εξαρτήματος (ιδίου τύπου) από τον Ανάδοχο. Όταν απαιτούνται ανταλλακτικά, το κόστος τους θα καλύπτεται από την 3^η ΥΠΕ, εκτός από την περίπτωση των μικροϋλικών που δηλώνονται ότι θα καλύπτονται από την τρέχουσα σύμβαση.</p>
	<p>Ο Ανάδοχος οφείλει στην εκκίνηση και τη λήξη της περιόδου ψύξης να προβαίνει εκτός των άλλων και σε διαδικασίες εναλλαγής των δικτύων από ψύξη σε θέρμανση και αντίστροφα (όπου υπάρχουν κοινά δίκτυα) ή σε απομόνωση των δικτύων ψύξης – θέρμανσης όπου είναι ξεχωριστά αφού φυσικά εκτελέσει όλες τις απαραίτητες εργασίες π.χ. άδειασμα δικτύων ψύξης από νερά για τη χειμερινή περίοδο. Στις παραπάνω ενέργειες οφείλει να λάβει υπόψη όλες τις τοπικές συνθήκες και να συνεργασθεί με την 3^η ΥΠΕ ή με άλλο Ανάδοχο π.χ. με τον Ανάδοχο της θέρμανσης αν αυτό απαιτηθεί.</p>
	<p>Δεν θα καλύπτονται από τη σύμβαση ως προς την εργασία οι παρακάτω, ενδεικτικές, εργασίες...</p> <ul style="list-style-type: none"> • ...εξειδικευμένης φύσης που απαιτούν ειδικότητες τεχνικών όπως π.χ. ηλεκτρονικοί • ...καθαρισμού/επισκευής διασυνδεδεμένων εξαρτημάτων π.χ. υδραυλικά δίκτυα ψυχρού νερού. • ... επέκτασης του δικτύου κλιματισμού (οι οποίες όμως όταν ολοκληρωθούν θα συντηρούνται με τους όρους της σύμβασης) • ... που εκφεύγουν της ειδικότητας του Αναδόχου π.χ. οικοδομικές, σιδηρουργικές κλπ
	<p>Σε περιπτώσεις σοβαρών και ιδιαιτέρων βλαβών που χρήζουν χρονοβόρων και δαπανηρών επισκευών είτε σε κόστος υλικών είτε σε εργασιών, η αποκατάσταση τους θα γίνεται από τον Ανάδοχο ή από την κατασκευάστρια εταιρεία ή από άλλο εξειδικευμένο συνεργείο κατόπιν εντολής της Τεχνικής Υπηρεσίας της 3^{ης} ΥΠΕ. Η σχετική δαπάνη για το κόστος επισκευής αυτών των εξειδικευμένων βλαβών (εργασία ή/και υλικά) θα καλύπτεται από ξεχωριστό προϋπολογισμό της 3^{ης} ΥΠΕ και όχι αυτό της σύμβασης</p>
	<p>Ο Ανάδοχος υποχρεούται</p> <ul style="list-style-type: none"> • να εκτελεί όλες τις αναγκαίες εργασίες που προβλέπονται από τη σύμβαση.

	<ul style="list-style-type: none"> • να ανακοινώνει στην Τεχνική Υπηρεσία (πέραν του Υπευθύνου της Υγειονομικής Μονάδας) κάθε βλάβη ή ζημία (ή άλλες προληπτικές ενέργειες ή επεμβάσεις) • να εκτελεί τις εργασίες με τρόπο που να μην διαταράσσεται η εύρυθμη λειτουργία των Μονάδων • να καταθέτει μετά το πέρας των εργασιών σχετικά αποδεικτικά/δελτία/εκθέσεις.
	Ο Ανάδοχος συμφωνεί να ισχύει εγγύηση τουλάχιστο ενός (1) έτους για εργασία, αναλώσιμα και ανταλλακτικά στο πλαίσιο της προγραμματισμένης ή επεμβατικής συντήρησης.
	Γενικότερα ο Ανάδοχος έχει την ευθύνη της παροχής τεχνικών και υποστηρικτικών υπηρεσιών με το ίδιο επίπεδο υψηλής ποιότητας π.χ. επικοινωνία, καταγραφές, δελτία, κλπ
<u>7</u>	<u>ΑΛΛΟΙ ΟΡΟΙ</u>
	Για τις περιπτώσεις των συστημάτων ΚΥ Πύλης Αξιού και ΤΙ Ακροπόλεως, αν αποφασισθεί, όπου παρουσιάζονται συχνές βλάβες στις πλακέτες των εσωτερικών μηχανημάτων θα πρέπει ο Ανάδοχος να προβεί σε διερεύνηση των αιτιών των βλαβών μέσω μετρήσεων τάσεων ή/και λοιπών χαρακτηριστικών της εγκατάστασης, διάγνωση και κατάθεσης κοστολογημένης πρότασης λύσης. Σε περίπτωση που επιλεγθεί να αντικαθίστανται οι καμένες πλακέτες, η υπηρεσία δύναται να συνεργάζεται με εξειδικευμένο συνεργείο εκτός της σύμβασης. Σε αυτή την περίπτωση ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος μόνο να απεγκαθιστά/εγκαθιστά τις πλακέτες χωρίς επιπλέον χρεώσεις
	<p>Ο Ανάδοχος</p> <ul style="list-style-type: none"> • οφείλει να εφαρμόζει όλες τις κείμενες διατάξεις της εργατικής, φορολογικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας καθώς και όλα τα προβλεπόμενα μέτρα και διατάξεις σχετικά με την ασφάλεια και την υγεία και θα λαμβάνει όλα τα επιβαλλόμενα και αναγκαία μέτρα προστασίας του προσωπικού και οποιουδήποτε τρίτου, αλλά και για την καλή εκτέλεση του έργου. • υποχρεούται να έχει ασφαλισμένο και με τις απαραίτητες άδειες εργασίας από τις αρμόδιες υπηρεσίες το προσωπικό που θα χρησιμοποιήσει στην εκτέλεση των εργασιών και θα φέρει την αποκλειστική αστική και ποινική ευθύνη για κάθε τυχόν ατύχημα ή πρόκληση σωματικής ή υλικής βλάβης που τυχόν θα συμβεί ή θα απασχολήσει οποιοδήποτε τρίτο πρόσωπο. • θα λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα και θα εκτελεί όλες τις αναγκαίες εργασίες από ειδικά εκπαιδευμένο προσωπικό της εταιρείας του, ώστε η λειτουργία, η κατάσταση και η ασφάλεια των εγκαταστάσεων να πληροί τους κανόνες της Τέχνης και της Επιστήμης, τους ισχύοντες Ελληνικούς και Ευρωπαϊκούς κανονισμούς, διατάξεις και νόμους.
	Σε περιπτώσεις που

	<ul style="list-style-type: none"> • Υγειονομική ή Διοικητική Μονάδα της 3^{ης} ΥΠΕ μεταφερθεί ή καταργηθεί ή • επιλεγεί να μη γίνει χρήση κεντρικών συστημάτων κλιματισμού (π.χ. λόγω μακρόχρονης βλάβης ή απλά από επιλογή λόγω ύπαρξης εναλλακτικών επιλογών) <p>και άρα δεν προκύπτει δαπάνη συντήρησης των εγκαταστάσεων κλιματιστικών μονάδων της, η 3^η ΥΠΕ δύναται να μειώσει την δαπάνη συντήρησης κατά το αντίστοιχο ποσό (εκτός εάν προκύπτει ανάλογης φύσης και δαπάνης εργασία σε άλλη μονάδα). Σε αυτές τις περιπτώσεις, ο Ανάδοχος θα αναπροσαρμόσει σχετικά τα τιμολόγια που αφορούν τις μονάδες αυτές. Πάντως για τοπικές κλιματιστικές μονάδες (τύπου split ή FCU) το κόστος που προβλέπεται από τη σύμβαση αφορά και περιπτώσεις υποστήριξης-αξιολόγησης όταν βρίσκονται εκτός λειτουργίας για μικροβλάβες, αλλά μπορούν να επανέλθουν μετά από επέμβαση στην κανονική τους λειτουργία. Επίσης, ο Ανάδοχος κατανοεί ότι λόγω της δυναμικότητας του «συστήματος», θα συντηρήσει όλες τις εσωτερικές μονάδες (π.χ. split, fcu) ακόμα και αν αυτές υπερβαίνουν σε αριθμό αυτές που αποτυπώνονται στη σύμβαση</p> <ul style="list-style-type: none"> • κατά 1ή 2, για υγειονομικές μονάδες με σύνολο αντιστοίχου τύπου μονάδων κλιματισμού <20 • μέχρι 10 %, για υγειονομικές μονάδες με σύνολο αντιστοίχου τύπου μονάδων κλιματισμού > 20
8	ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ 3η ΥΠΕ
	<p>Υπεύθυνοι για την τεχνική συνεργασία με τον Ανάδοχο από την 3^η ΥΠΕ αποτελούν οι υπεύθυνοι των Υγειονομικών Μονάδων σε συνεργασία με το τεχνικό προσωπικό (όπου υπάρχει), η Τεχνική Υπηρεσία της 3^{ης} ΥΠΕ ή άτομα που αποδεδειγμένα και εν γνώσει των υπευθύνων των Μονάδων θα ορισθούν υπεύθυνοι.</p>
	<p>Στο πλαίσιο του ελέγχου της καλής εκτέλεσης της σύμβασης, η Τεχνική Υπηρεσία της 3^{ης} ΥΠΕ δύναται να αξιοποιεί δεδομένα και να ενημερώνει τον Ανάδοχο ώστε να συμμορφώνεται με τους όρους της σύμβασης ή να ζητεί από τον Ανάδοχο εμπειριστατωμένη και έγγραφη τεκμηρίωση σε περιπτώσεις</p> <ul style="list-style-type: none"> • βλαβών-προβλημάτων που εμφανίζονται αμέσως μετά από συντηρήσεις • πολλαπλών/συνεχόμενων προβλημάτων σε μικρό χρονικό διάστημα στο ίδιο μηχάνημα • αλλαγής πολλαπλών ανταλλακτικών ή επεμβάσεων χωρίς ολοκληρωμένη λύση προβλήματος <p>Γενικά ο Ανάδοχος οφείλει να αξιολογεί επισταμένως τα προβλήματα και να μην προβαίνει σε αντικατάσταση υλικών τα οποία τελικά δεν βοηθούν στην αποκατάσταση της βλάβης. Η 3^η ΥΠΕ</p>

	διατηρεί το δικαίωμα σε περιπτώσεις που αποδεδειγμένα η αλλαγή ανταλλακτικού δεν βοήθησε στην αποκατάσταση βλάβης να μην καλύψει τη σχετική δαπάνη.
	Ο έλεγχος της παρουσίας και εργασίας του Αναδόχου είναι απαραίτητος και είναι στη διακριτική ευχέρεια της 3 ^{ης} ΥΠΕ να τον ολοκληρώνει.
	Σε περίπτωση που η Τεχνική Υπηρεσία διαπιστώσει τεκμηριωμένα ότι οι όροι της σύμβασης δεν τηρούνται, δύναται να ενημερώσει τη Διοίκηση της 3 ^{ης} ΥΠΕ ώστε να ληφθούν οι όποιες ενέργειες που μπορεί να οδηγήσουν ακόμα και στο να κηρυχθεί ο Ανάδοχος έκπτωτος.
	<p>Η παρούσα σύμβαση δε δεσμεύει την 3^η ΥΠΕ να επιλέξει τον Ανάδοχο της σύμβασης για την προμήθεια ανταλλακτικών ή για την ολοκλήρωση εργασιών. Έτσι, η 3^η ΥΠΕ μπορεί να επιλέξει να προμηθευτεί ανταλλακτικά από άλλο προμηθευτή/συνεργάτη και να ζητήσει την εγκατάσταση αυτού/αυτών</p> <ul style="list-style-type: none"> • είτε από τον Ανάδοχο ο οποίος οφείλει να ολοκληρώσει την επέμβαση χωρίς κόστος εργασίας • είτε από τον άλλο συνεργάτη με το σχετικό κόστος εργασίας.
9	<u>ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ - ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ</u>
	Ως απαιτούμενα αναλώσιμα υλικά ορίζονται ειδικά υγρά για τον καθαρισμό και τη λίπανση, τα μικροϋλικά και τα ψυκτικά υγρά του κυκλώματος – Freon κλπ τα οποία είτε προστίθενται κατά την διάρκεια της τακτικής συντήρησης είτε όταν δεν υπάρχει απόδοση της μονάδας. Εξαιρέση αποτελεί η συνολική πλήρωση με Freon κεντρικών μονάδων μετά από διαρροή, οπότε και το κόστος αυτών δε καλύπτεται από τη σύμβαση. Όλα τα αναλώσιμα θα είναι τα γνήσια, επώνυμα, αξιοσημείωτα και ενδεδειγμένα από τον κατασκευαστή για κάθε σύστημα και θα έχουν πιστοποίηση CE. Η προμήθεια και δαπάνη βαρύνει τον Ανάδοχο Συντηρητή. Η 3 ^η ΥΠΕ διατηρεί το δικαίωμα ελέγχου των στοιχείων προμήθειας των ανωτέρω αναλωσίμων υλικών ως προς την ποιότητα, προέλευση και αξία.
	Ως απαιτούμενα ανταλλακτικά για τη λειτουργία και τη συντήρηση των εγκαταστάσεων κλιματισμού/ψύξης ορίζονται όλα εκείνα που οφείλει ο Ανάδοχος να αλλάξει για να υπάρχει καλή λειτουργία των εγκαταστάσεων κλιματισμού/ψύξης αλλά και γενικότερα των δικτύων. Όλα τα ανταλλακτικά που θα χρησιμοποιούνται θα είναι γνήσια, επώνυμα, αξιοσημείωτα και ενδεδειγμένα από τον κατασκευαστή και θα έχουν πιστοποίηση CE. Η 3 ^η ΥΠΕ διατηρεί το δικαίωμα ελέγχου των στοιχείων προμήθειας των ανωτέρω αναλωσίμων υλικών ως προς την ποιότητα, προέλευση και αξία.
	Ως προς τα ανταλλακτικά, ο Ανάδοχος συμφωνεί να καταθέτει τεχνικά χαρακτηριστικά, τύπο και όνομα κατασκευάστριας εταιρίας στη σχετική προσφορά.

	<p>Η προμήθεια και δαπάνη των ανταλλακτικών βαρύνει την 3^η ΥΠΕ εκτός από αυτά που καλύπτονται από εγγύηση, μικρο-υλικά και αναλώσιμα, πυκνωτές κλιματιστικών μηχανημάτων, ηλεκτρολογικές ασφάλειες</p>
	<p>Στην περίπτωση προσφορών ανταλλακτικών, ο Ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει υπόψη τις τρέχουσες τιμές της αγοράς, τον ανταγωνισμό, το παρατηρητήριο τιμών κλπ. Σε περίπτωση που η 3^η ΥΠΕ κρίνει ότι το κόστος ανταλλακτικών (ή της εργασίας – όπου χρεώνεται) δεν ακολουθεί τα παραπάνω μπορεί να ζητήσει από τον Ανάδοχο τεκμηρίωση του κόστους (ή μείωση). Ο Ανάδοχος αν και δεν είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει νέα τιμή, οφείλει να λάβει σοβαρά υπόψη τα σχόλια και ανάλογα να πράξει. Σε κάθε περίπτωση η 3^η ΥΠΕ διατηρεί το δικαίωμα να επιλέξει άλλο συνεργάτη για την προμήθεια του ανταλλακτικού και να ζητήσει από τον Ανάδοχο να το αντικαταστήσει χωρίς επιπλέον κόστος.</p>
	<p>Ανταλλακτικά που έχει αποξηλώσει ο Ανάδοχος παραμένουν στην κάθε Κτιριακή Μονάδα. Εξαιρέση αποτελούν αναλώσιμα υλικά (φρέον, έλαια κλπ) τα οποία οφείλει να παραλάβει και λαμβάνοντας υπόψη τη νομοθεσία και όλες τις σχετικές διατάξεις να τα απομακρύνει και να τα ανακυκλώσει όπως απαιτείται.</p>
	<p>Ο Ανάδοχος οφείλει να διατηρεί επαρκές απόθεμα ανταλλακτικών, ώστε να μπορεί να ανταποκρίνεται άμεσα στις συμβατικές της υποχρεώσεις.</p>
<u>10</u>	<u>ΕΡΓΑΛΕΙΑ</u>
	<p>Ο Ανάδοχος θα έχει στην κατοχή του όλα τα απαιτούμενα ειδικά εργαλεία, (πιστοποιημένα) όργανα μετρήσεων και ελέγχου, μετρητικό εξοπλισμό για την επισκευή και διάγνωση των βλαβών των εγκαταστάσεων. Τα εν λόγω εργαλεία και συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλα για τον σκοπό για τον οποίο θα χρησιμοποιηθούν και σε καλή κατάσταση, ώστε να μην δημιουργούν κινδύνους ατυχημάτων στο προσωπικό του Αναδόχου ή σε τρίτους ή φθορές στις εγκαταστάσεις.</p>
<u>11</u>	<u>ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ</u>
	<p>Η ευθύνη για την καθαριότητα και την ευπρεπή εμφάνιση των χώρων στέγασης των ανωτέρω εγκαταστάσεων και η απομάκρυνση (μεταφορά-απόρριψη πάσης φύσεως άχρηστων υλικών ή υπολειμμάτων εργασιών σε μέρος επιτρεπόμενο από τις αρμόδιες Αρχές) είναι αποκλειστική ευθύνη του Αναδόχου, ιδιαίτερα για θέματα που αποτελούν παράγοντα κινδύνου. Ευθύνη του είναι επίσης να προβαίνει σε συστάσεις (έγγραφες) προς του υπευθύνους των Υγειονομικών Μονάδων ή την 3^η ΥΠΕ.</p>
<u>12</u>	<u>ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ και ΧΡΟΝΟΙ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ</u>
	<p>Ο Ανάδοχος οφείλει να παραδίδει επαρκώς συμπληρωμένα όταν απαιτείται ή όταν ζητούνται τα</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Πρόγραμμα Επισκέψεων Κτιριακών Μονάδων (2 φορές ετησίως) • Δελτία Ελέγχου (για κάθε επίσκεψη π.χ. συντηρήσεις, βλάβες, επεμβάσεις) • Τεχνικές Εκθέσεις βλαβών, προβλημάτων, κινδύνων, προτάσεων ή και προσφορές είτε συνολικά (δηλ σε ένα αρχείο) για όλες τις κεντρικές μονάδες π.χ. VRV, ΚΚΜ είτε αυτόνομα για κάθε μονάδα <p>Ο Ανάδοχος οφείλει να τηρεί απαρέγκλιτα τους χρόνους απόκρισης όπως έχουν περιγραφεί.</p>
14	<u>ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ</u>
	<p>Ο Ανάδοχος θα παραδώσει τα απαραίτητα τηλέφωνα (σταθερά και κινητά) για την επικοινωνία μαζί του. Αν γίνει η οποιαδήποτε μεταβολή, ο Ανάδοχος οφείλει να ενημερώσει με τα επικαιροποιημένα στοιχεία.</p>

ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΟΝΑΔΩΝ

ΜΟΝΑΔΑ	SPLIT	FCU	VRV (εσω)	Ψύκτης/Πύργος	ΚΚΜ	VRV (εξω)
ΚΥ ΑΙΓΙΝΙΟΥ	37	0	0	0	0	0
ΚΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ	9	43	0	1	0	0
ΚΥ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	14	0	0	0	0	0
ΚΥ ΑΡΓΟΥΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ	18	0	0	0	0	0
ΚΥ ΑΡΙΔΑΙΑΣ	27	0	0	0	0	0
ΚΥ ΑΡΝΙΣΣΑΣ	7	0	0	0	0	0
ΚΥ ΔΕΣΚΑΤΗΣ	9	0	0	0	0	0
ΚΥ ΔΙΑΒΑΤΩΝ	23	2	0	0	0	0
ΚΥ ΕΥΟΣΜΟΥ	5	63	0	2	2	0
ΚΥ ΚΟΥΦΑΛΙΩΝ	17	0	0	0	0	0
ΚΥ ΚΡΥΑΣ ΒΡΥΣΗΣ	27	0	0	0	0	0
ΚΥ ΛΑΓΚΑΔΑ	28	0	0	0	0	0
ΚΥ ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ	6	37	0	1	0	0
ΚΥ ΠΥΡΓΟΥ/ΧΑΛΑΣΤΡΑΣ	19	0	0	0	0	0
ΚΥ ΣΕΡΒΙΩΝ	15	0	0	0	0	0
ΚΥ ΣΙΑΤΙΣΤΑΣ	2	0	0	0	0	0
ΚΥ ΣΚΥΔΡΑΣ	23	0	0	0	0	0
ΚΥ ΤΣΟΥΛΙΟΥ	4	0	0	0	0	0
ΚΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΠΟΛΥΙΑΤΡΕΙΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	10	36	0	1	0	0
ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ (ΚΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ)	5	0	0	0	0	0
ΟΔΟΝΤΟΠΡΟΣΘΕΤΙΚΟ (ΚΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ)	12	0	0	0	0	0
ΦΥΣΙΟΘΕΡΑΠΕΥΤΗΡΙΟ (ΚΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ)	7	0	0	0	0	0
ΤΙ ΑΚΡΟΠΟΛΗΣ (ΚΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ)	28	0	10	0	0	1
ΚΥ ΠΥΛΗΣ ΑΞΙΟΥ	33	0	56	0	0	7
ΤΙ ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ (ΚΥ ΠΥΛΗΣ ΑΞΙΟΥ)	56	0	0	2	2	0
ΚΥ ΝΕΑΠΟΛΗΣ	26	10	0	0	0	0
ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟ (ΚΥ ΝΕΑΠΟΛΗΣ)	9	3	0	0	0	0
ΤΙ ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΕΩΣ (ΚΥ ΝΕΑΠΟΛΗΣ)	2	0	0	0	0	0
ΤΙ ΠΟΛΙΧΝΗΣ (ΚΥ ΝΕΑΠΟΛΗΣ)	3	11	0	0	0	0
ΤΙ ΜΕΤΕΩΡΩΝ (ΚΥ ΝΕΑΠΟΛΗΣ)	2	0	0	0	0	0
ΤΙ ΝΕΑΣ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ (ΚΥ ΝΕΑΠΟΛΗΣ)	6	0	0	0	0	0
ΤΙ ΑΣΒΕΣΤΟΧΩΡΙΟΥ (ΚΥ ΝΕΑΠΟΛΗΣ)	2	0	0	0	0	0
ΤΙ ΡΟΔΟΧΩΡΙΟΥ (ΚΥ ΝΕΑΠΟΛΗΣ)	8	4	0	0	0	0
ΤΙ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ (ΚΥ ΝΕΑΠΟΛΗΣ)	6	0	0	0	0	0
ΚΑΠ ΔΕΗ ΠΕΚΑ	10	0	0	0	0	0
ΚΕΝΤΡΟ ΠΑΙΔΟΨΥΧΙΚΗΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ	8	0	0	0	0	0
ΚΥ ΒΕΡΟΙΑΣ	40	0	0	0	0	1
ΚΥ ΝΑΟΥΣΑΣ	6	0	0	0	0	0
ΚΥ ΕΔΕΣΣΑΣ	11	0	9	0	0	2
ΚΥ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ	5	40	0	0	0	0
ΚΥ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	12	72	0	1	1	0
ΚΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	45	0	0	0	0	0
ΚΥ ΠΤΟΛΕΜΑΙΔΑΣ / ΚΑΠ ΔΕΗ	27	0	0	0	0	0
ΚΥ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	11	0	0	0	0	0
ΚΥ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	9	0	0	0	0	0
1η ΤΟΜΥ (ΚΕΝΤΡΙΚΗ) ΝΙΚΟΠΟΛΗΣ	6	0	0	0	0	0
2η/14η ΤΟΜΥ (ΚΕΝΤΡΙΚΗ) ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ	0	0	7	0	0	1
3η ΤΟΜΥ (ΚΕΝΤΡΙΚΗ) ΕΥΟΣΜΟΥ	6	0	0	0	0	0
4η ΤΟΜΥ (ΚΕΝΤΡΙΚΗ) ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	8	8	0	0	0	0
5η ΤΟΜΥ (ΚΕΝΤΡΙΚΗ) ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	6	0	0	0	0	0
6η ΤΟΜΥ (ΚΕΝΤΡΙΚΗ) ΠΟΛΙΧΝΗΣ	5	0	0	0	0	0
7η ΤΟΜΥ (ΚΕΝΤΡΙΚΗ) ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ	6	0	0	0	0	0
8η ΤΟΜΥ (ΚΕΝΤΡΙΚΗ) ΒΕΡΟΙΑΣ	0	0	8	0	0	1
9η ΤΟΜΥ (ΚΕΝΤΡΙΚΗ) ΕΥΟΣΜΟΥ	7	5	5	0	0	0
10η ΤΟΜΥ (ΚΕΝΤΡΙΚΗ) ΕΥΟΣΜΟΥ	6	0	0	0	0	0
11η ΤΟΜΥ (ΚΕΝΤΡΙΚΗ) ΒΕΡΟΙΑΣ	0	0	8	0	0	1
12η ΤΟΜΥ (ΚΕΝΤΡΙΚΗ) ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	8	0	0	0	0	0
13η ΤΟΜΥ ΠΕΛΛΑΣ (ΚΕΝΤΡΙΚΗ) ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ	1	1	0	0	0	0
15η/16 ΤΟΜΥ (ΚΕΝΤΡΙΚΗ) ΕΥΟΣΜΟΥ	0	0	7	0	0	1
17η ΤΟΜΥ (ΚΕΝΤΡΙΚΗ) ΠΕΛΛΑΣ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ	1	1	0	0	0	0
1η ΤΟΜΥ (ΔΥΤΙΚΗΣ) ΚΟΖΑΝΗΣ	0	0	0	0	0	0
2η ΤΟΜΥ (ΔΥΤΙΚΗΣ) ΠΤΟΛΕΜΑΙΔΑΣ	2	0	0	0	0	0
3η ΤΟΜΥ (ΔΥΤΙΚΗΣ) ΚΟΖΑΝΗΣ	1	0	0	0	0	0
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ - ΜΟΔΗ	5	0	0	0	0	0
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ - ΜΑΒΙΛΗ	39	0	0	0	0	0
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ - ΠΗΝΕΙΟΥ	3	0	0	0	0	0
	799	336	110	8	5	15
ΜΟΝΑΔΙΑΙΕΣ ΤΙΜΕΣ (ΜΕ ΦΠΑ)	20,0 €	20,0 €	20,0 €	230,0 €	200,0 €	150,0 €
ΜΕΡΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ	15.980,0 €	6.720,0 €	2.200,0 €	1.840,0 €	1.000,0 €	2.250,0 €
ΣΥΝΟΛΟ						29.990,0 €
ΦΠΑ				1,24		
ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)						37.187,6 €