



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ
ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΤΜΗΜΑ Α'

ΤΑΧ.Δ/ΝΣΗ : ΠΕΙΡΑΙΩΣ & ΚΟΛΩΝΟΥ 2

ΤΑΧ.ΚΩΔ.: 104 37

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : Ε. Νάτσος

ΤΗΛ.: 210 – 5223272

FAX : 210 – 5236769

E-mail: e.natsos@gsis.gr

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΕΣΗΔΗΣ &
ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

Α/Α ΕΣΗΔΗΣ: 55090

ΑΘΗΝΑ, 02/08/2018

ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ.:Δ.ΠΡΟΜ. Α 0009568 ΕΞ 2018

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ
ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΣΕ ΕΥΡΩ

Για το έργο :

«Συντήρηση ηλεκτρομηχανολογικού (Η/Μ)
εξοπλισμού στο κτίριο στέγασης της Γενικής
Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων
(Γ.Γ.Π.Σ.)»

ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ
ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	Ημέρα /ώρα
Ημέρ. Μήνας Έτος	Παρασκευή
21/9/2018	15:00

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ
ΣΤΗΝ
ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΩΝ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ
ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ

ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑΣ
ΔΑΠΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΡΙΑ (3) ΕΤΗ

1.562.400,00 €

συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%
(1.260.000,00 € αξία+302.400,00 € Φ.Π.Α. 24%)

&

Δικαίωμα προαίρεσης για την κατασταλτική συντήρηση

372.000,00 €

συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%
(300.000,00 € αξία+72.000,00 € Φ.Π.Α. 24%)

2/8/2018

Α Π Ο Φ Α Σ Η
Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τον Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Την Οδηγία 2014/24/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 26ής Φεβρουαρίου 2014, σχετικά με τις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων και κατάργηση της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ (L94) όπως διορθώθηκε με την Οδηγία (L135/24.5.2016).
3. Τον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 της Επιτροπής της 5^{ης} Ιανουαρίου 2016 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας.
4. Τον Ν. 4270/2014 «Αρχές Δημοσιονομικής Διαχείρισης και εποπτείας – Δημόσιο Λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 10 του Ν. 4337/2015 (ΦΕΚ 129/Α/17.10.2015) «Μέτρα για την εφαρμογή της συμφωνίας δημοσιονομικών στόχων και διαρθρωτικών μεταρρυθμίσεων».
5. Την παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»
6. Το Ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις των άρθρων 1 και 3.
7. Τον Ν. 3528/2007 (ΦΕΚ 26/Α') «Κύρωση του Κώδικα Κατάστασης Δημοσίων Πολιτικών Διοικητικών Υπαλλήλων και Υπαλλήλων Ν.Π.Δ.Δ.», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
8. Το Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204 Α'/15.9.2011) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων-Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν.3588/07 (πρωτεύτικός κώδικας)-Προπρωτευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
9. Τον Ν. 4172/2013 (ΦΕΚ 167/Α'/23.7.2013) άρθρο 64 για την παρακράτηση φόρου εισοδήματος.
10. Το άρθρο 52 του Ν. 4389/2016: «Επείγουσες διατάξεις για την εφαρμογή της συμφωνίας δημοσιονομικών στόχων και διαρθρωτικών μεταρρυθμίσεων και άλλες διατάξεις» περί αλλαγής των συντελεστών του Φ.Π.Α. από 23% σε 24%.
11. Τον Ν. 2472/97 (ΦΕΚ 50/Α'/97) περί προστασίας του ατόμου από την επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
12. Το Π.Δ. 185/6.10.2009 (ΦΕΚ 213 Α') «Ανασύσταση του Υπ. Οικονομικών
13. Το Π.Δ. 142/2017 (ΦΕΚ 181 Α') «Οργανισμός Υπουργείου Οικονομικών».
14. Την αρ. 2/30508/0004 (ΦΕΚ 785/5-5-2015) απόφαση περί μεταβίβασης αρμοδιοτήτων και εξουσιοδότησης υπογραφής «Με εντολή Υπουργού» στους Γενικούς Γραμματείς και στον Ειδικό Γραμματέα του Υπ. Οικονομικών, πλην της Γ.Γ.Δ.Ε., στους Προϊσταμένους των υπαγόμενων σε αυτούς οργανικών μονάδων καθώς και στους Προϊσταμένους των οργανικών μονάδων που υπάγονται απευθείας στον Υπουργό Οικονομικών, όπως έχει τροποποιηθεί με την 2/78612/0004/29.9.2016 απόφαση του Υπ. Οικονομικών.
15. Το Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ 145/Α'/5-8-2016) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες»
16. Τον Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ 112Α/13.7.2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις», άρθρο 2, παρ. 4, περ.16.
17. Τον Ν.4024/2011 (ΦΕΚ 226/Α'/27.10.2011) «Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις, ενιαίο μισθολόγιο – βαθμολόγιο, εργασιακή εφεδρεία και άλλες διατάξεις εφαρμογής του μεσοπρόθεσμου πλαισίου δημοσιονομικής στρατηγικής 2012–2015», άρθρο 26.
18. Την 56902/215/019.05.2017 (ΦΕΚ 1924 Β 02.06.2017 απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ).
19. Την 57654/22.05.2017 (ΦΕΚ 1781/Β/23.5.2017) απόφαση της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου και Προστασίας Καταναλωτή του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων

θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης».

20. Τον Ν. 4478/2017 (ΦΕΚ 91Α 23.06.2017) άρθρο 87 Τροποποίηση του ν. 4412/2016 (Α 147).
21. Το Ν. 4497/2017 (ΦΕΚ 171/Α) «Άσκηση υπαίθριων εμπορικών δραστηριοτήτων, εκσυγχρονισμός της επιμελητηριακής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις», άρθρο 107 (τροποποιεί το Ν.4412/2016) και άρθρο 108 (τροποποιεί το Ν.4013/2011).
22. Το Ν. 4488/2017 (ΦΕΚ 137/Α'/13-9-2017) «Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις Δημοσίου και λοιπές ασφαλιστικές διατάξεις, ενίσχυση της προστασίας των εργαζομένων, δικαιώματα ατόμων με αναπηρίες και άλλες διατάξεις», άρθρο 39 : «Αποκλεισμός από δημόσιες συμβάσεις και χρηματοδοτήσεις λόγω παραβάσεων της εργατικής νομοθεσίας».
23. Το Π.Δ 39 (ΦΕΚ 64 Α 04.05.2017) «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών».
24. Την ΚΥΑ 1191/ 14.03.2017 (ΦΕΚ 969 Β/22.03.2017) των Υπουργών Δικαιοσύνης, Διαφάνειας και Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων και Οικονομικών «Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παρ. 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 (Α 147)
25. Το Ν. 4441/2016 (ΦΕΚ 227/Α) «Απλοποίηση διαδικασιών σύστασης επιχειρήσεων, άρση κανονιστικών εμποδίων στον ανταγωνισμό και λοιπές διατάξεις», άρθρο 21 (τροποποιεί το Ν.4013/2011) και άρθρο 22 (τροποποιεί το Ν. 4412/16).
26. Το Ν. 2328/95 (ΦΕΚ 159/Α'/96), όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 2372/96 (ΦΕΚ 29/Α'/96) άρθρο 11 και το Ν. 2414/96 (ΦΕΚ 135/Α'/96) άρθρο 14 σε συνδυασμό με τις διατάξεις του Π.Δ/τος 82/96 (ΦΕΚ 66/Α'/11-04-1996) «Ονομαστικοποίηση των μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημοσίου τομέα», όπως αυτές τροποποιήθηκαν και ισχύουν με τις διατάξεις του άρθρου 8 του Ν. 3310/05 (ΦΕΚ 30/Α'/05) και του άρθρου 8 του Ν. 3414/05 (ΦΕΚ 279/Α'/10-11-2005).
27. Το Ν. 3310/05 (ΦΕΚ 30/Α'/14-02-2005) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του Ν. 3414/05 (ΦΕΚ 279/Α'/10-11-05) «Τροποποίηση του Ν. 3310/05 “Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων”».
28. Την υπ' αριθμ. 20977/23-8-2007 Κ.Υ.Α. (Φ.Ε.Κ. 1673/Β'/23-8-2007) με θέμα: «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν.3414/2005».
29. Την αριθμ. 1108437/2565/ΔΟΣ (ΦΕΚ 1590 Β/ 16.11.2005) απόφαση του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών για τον Καθορισμό των χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρείες.
30. Το Ν.4129/2013 (ΦΕΚ 52/Α'/28-2-2013) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο» όπως τροποποιήθηκε με το Ν.4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α'/7-4-2014) «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας στο πλαίσιο εφαρμογής του Ν.4046/2012 και άλλες διατάξεις».
31. Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας καθώς και το σύνολο των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμοι, ΠΔ, ΥΑ) και ερμηνευτική εγκύκλιος που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά.
32. Το υπ'αρ. Δ.Π.Α.Σ.Ε.Λ.Υ. Γ 4023086 ΕΞ 2017/1-12-2017 έγγραφο της Δ/σης Παραγωγικής Λειτουργίας Συστημάτων Εκτυπώσεων & Λειτουργικής Υποστήριξης της Γ.Γ.Π.Σ., με το οποίο ζητείται η διενέργεια ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού για το έργο «Συντήρηση ηλεκτρομηχανολογικού (Η/Μ) εξοπλισμού στο κτίριο στέγασης της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων (Γ.Γ.Π.Σ.)», διάρκειας τριών (3) ετών από 1-1-2019, κοινοποιώντας στην Υπηρεσία μας ταυτόχρονα τις Τεχνικές Προδιαγραφές, απαιτήσεις και λοιπούς όρους του έργου.

33. Το υπ'αρ. ΔΛΟΣΕΛΥ Β 4002581 ΕΞ 2018/14-3-2018 έγγραφο της Δ/σης Λειτουργίας Οριζόντιων Συστημάτων, Εκτυπώσεων, Λειτουργικής Υποστήριξης κ& Υποστήριξης Χρηστών της Γ.Γ.Π.Σ. σχετικό με διευκρινίσεις και συμπληρώσεις για το ανωτέρω έργο.
34. Την υπ'αρ. 2/8323/ΔΠΔΑ/7-2-2018 απόφαση έγκρισης ανάληψης υποχρέωσης οικ. ετών 2019, 2020 & 2021 της Δ/σης Προϋπολογισμού & Δημοσιονομικών Αναφορών.
35. Τις ανάγκες της Γ.Γ.Π.Σ. για την υλοποίηση του ανωτέρω έργου.

Π Ρ Ο Κ Η Ρ Υ Σ Σ Ο Υ Μ Ε

1. Ηλεκτρονικό Ανοικτό δημόσιο διαγωνισμό, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής, σε ΕΥΡΩ, για το Έργο: «Συντήρηση ηλεκτρομηχανολογικού (Η/Μ) εξοπλισμού στο κτίριο στέγασης της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων (Γ.Γ.Π.Σ.)», όπως αυτό περιγράφεται στα Άρθρα και Παραρτήματα που ακολουθούν και τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης.

1.1 Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), μέσω της πύλης www.promitheus.gov.gr του συστήματος σε κανονική προθεσμία τουλάχιστον τριάντα πέντε (35) ημερών από την ημερομηνία αποστολής περίληψης της γνωστοποίησης προκήρυξης σύμβασης στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης για δημοσίευση, μέχρι την ημερομηνία και ώρα που ορίζει παρακάτω η διακήρυξη, στην Ελληνική γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην 56902/215/19.05.2017 (ΦΕΚ 1924/Β/02.06.2017)) απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ).

1.2 Οι υποβαλλόμενες στο διαγωνισμό αυτό προσφορές, ισχύουν και δεσμεύουν τους προσφέροντες για εκατόν ογδόντα (180) ημέρες, προσμετρούμενες από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών δηλαδή θα λήγουν στις 21-3-2019. Προσφορές που αναφέρουν ημερομηνία λήξης μικρότερη της παραπάνω αναφερόμενης, θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Η προσφορά συνοδεύεται από εγγυητική επιστολή συμμετοχής το ύψος της οποίας θα αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% επί της συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος προαίρεσης (άνευ Φ.Π.Α.) ήτοι ποσού **31.200,00 €** και πρέπει να έχει χρονική ισχύ τουλάχιστον τριάντα (30) ημέρες από την λήξη ισχύος της προσφοράς. Προσφορά, της οποίας η ισχύ της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής ορίζει χρόνο μικρότερο του ως άνω οριζόμενου, απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής πρέπει να είναι σύμφωνη ως προς το περιεχόμενό της με το υπόδειγμα του Παραρτήματος Γ' της παρούσας.

2. Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα.

Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 9 της 56902/215/19.05.2017 Υπουργικής Απόφασης.

Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται, όπως περιγράφεται στο Κεφάλαιο Ε.6 «Αποσφράγιση – Αξιολόγηση Προσφορών» του Παραρτήματος Β' της παρούσας.

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς (Προμηθευτές) απαιτείται να διαθέτουν ψηφιακή υπογραφή, χορηγούμενη από πιστοποιημένη αρχή παροχής ψηφιακής υπογραφής και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.-Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την κατωτέρω διαδικασία εγγραφής.

Οι οικονομικοί φορείς – υποψήφιοι χρήστες αιτούνται μέσω του συστήματος ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου την εγγραφή τους σε αυτό, παρέχοντας τις απαραίτητες πληροφορίες και αποδεχόμενοι τους όρους χρήσης του, ταυτοποιούμενοι ως εξής:

- Όσοι από τους ανωτέρω διαθέτουν ελληνικό Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ) ταυτοποιούνται με χρήση των διαπιστευτηρίων (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) που αυτοί κατέχουν από το σύστημα TAXISnet. Εφόσον γίνει η ταυτοποίηση, η αρμόδια Διεύθυνση Ανάπτυξης και Τεχνικής Στήριξης του ΕΣΗΔΗΣ, αποδίδει σε αυτούς τα απαραίτητα διαπιστευτήρια και δικαιώματα πρόσβασης και χρήσης του Συστήματος .
- Οι οικονομικοί φορείς – υποψήφιοι χρήστες των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι οποίοι δεν διαθέτουν ελληνικό Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ) αιτούνται την εγγραφή τους είτε συμπληρώνοντας τον αντίστοιχο αριθμό ταυτότητας ΦΠΑ (VAT Identification Number) και ταυτοποιούνται με χρήση των διαπιστευτηρίων που κατέχουν από το αντίστοιχο σύστημα, είτε βάσει της συμμόρφωσης με το σύστημα Secureiden Tityacr Ossbo Rderslin Ked (STORK). Εφόσον γίνει η ταυτοποίηση, η αρμόδια Διεύθυνση Ανάπτυξης και Τεχνικής Στήριξης του ΕΣΗΔΗΣ, αποδίδει σε αυτούς τα απαραίτητα διαπιστευτήρια και δικαιώματα πρόσβασης και χρήσης του Συστήματος
- Οι Οικονομικοί φορείς που δεν εντάσσονται στις ανωτέρω περιπτώσεις, αιτούνται την εγγραφή τους και ταυτοποιούνται από την αρμόδια Διεύθυνση Ανάπτυξης και Τεχνικής Στήριξης του ΕΣΗΔΗΣ αποστέλλοντας είτε υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη με επίσημη μετάφραση στην ελληνική, είτε ένορκη βεβαίωση ή πιστοποιητικό σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF) με επίσημη μετάφραση στην ελληνική, όπως αυτά προσδιορίζονται και σύμφωνα με τους προβλεπόμενους όρους στο κράτος εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, στα οποία δηλώνεται / αποδεικνύεται η εγγραφή του σε επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο, προσκομιζόμενα εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών και σε έντυπη (πρωτότυπο ή ακριβές αντίγραφο) στην αρμόδια υπηρεσία.

Ο υποψήφιος χρήστης ενημερώνεται από το Σύστημα ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου σχετικά με την εξέλιξη του αιτήματος εγγραφής του. Εφόσον, ο υποψήφιος χρήστης ταυτοποιηθεί, η αρμόδια Διεύθυνση Ανάπτυξης και Τεχνικής Στήριξης του ΕΣΗΔΗΣ αποδίδει σε αυτούς τα απαραίτητα διαπιστευτήρια και δικαιώματα πρόσβασης και χρήσης του Συστήματος.

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί σύμφωνα με:

- Τις κείμενες διατάξεις περί σύναψης Δημοσίων Συμβάσεων, όπως αυτές αναφέρονται στην παρούσα διακήρυξη.
- Τους όρους που περιέχονται στην παρούσα Διακήρυξη.
- χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) μέσω της πύλης του www.promitheus.gov.gr

ΤΟΠΟΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ:

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ	6/8/2018 ΗΜΕΡΑ Δευτέρα	21/9/2018 ΗΜΕΡΑ Παρασκευή ΚΑΙ ΩΡΑ 15:00 μ.μ.	27/9/2018 ΗΜΕΡΑ Πέμπτη ΚΑΙ ΩΡΑ 11:00 π.μ.

3. Κατά τα λοιπά ο διαγωνισμός θα γίνει σύμφωνα με :

3.1 Τα "Συνοπτικά στοιχεία του έργου" που αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α', τους "Γενικούς όρους διενέργειας διαγωνισμού" που αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β', "Υποδείγματα

εγγυήσεων'' που αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ', "Υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς" που αναφέρεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ', "Τεχνικές Προδιαγραφές – Απαιτήσεις – Λοιποί Όροι" που αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε', "Σχέδιο σύμβασης" που αναφέρεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ' και το "Ευρωπαϊκό Ενιαίο έντυπο σύμβασης" που αναφέρεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ'.

3.2 Τις κείμενες διατάξεις περί Κρατικών Προμηθειών.

4. Επισυνάπτονται τα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ:

A	ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'
B	ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β'
Γ	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ'
Δ	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ'
Ε	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε'
ΣΤ	ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ'
Ζ	ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΝΤΥΠΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (Ε.Ε.Ε.Σ.)	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ'

Τα παραπάνω ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης.

5. Περίληψη της Διακήρυξης θα αποσταλεί προκειμένου να δημοσιευθεί:

- στην Υπηρεσία Επίσημων Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ), όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010,

Επίσης το τεύχος της διακήρυξης θα αναρτηθεί /καταχωρηθεί:

- στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.Δ.Η.Σ),
- στην πλατφόρμα του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) μέσω της πύλης του www.promitheus.gov.gr

Με εντολή Υπουργού
Ο ασκών τα καθήκοντα προϊσταμένου της Γενικής
Γραμματείας Υπουργείου Οικονομικών
Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΠΕΤΡΟΣ ΤΡΙΑΡΧΗΣ

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ:

- Γραφείο Γενικού Γραμματέα Πληροφοριακών Συστημάτων
- Γενικό Δ/ντή Υποδομών & Υπηρεσιών Πληροφορικής - Επικοινωνιών
- Δ/νσης Παραγωγικής Λειτουργίας Συστημάτων Εκτυπώσεων & Λειτουργικής Υποστήριξης
- Πρόεδρο & μέλη επιτροπής διενέργειας/αξιολόγησης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'

Ανήκει στην αριθμ. πρωτ. Δ.ΠΡΟΜ. Α 0009568 ΕΞ 2018/2-8-2018 Διακήρυξη

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ Διεύθυνση έδρας της Αναθέτουσας Αρχής: Πειραιώς & Κολωνού 2, Αθήνα ΤΚ 104 37 - Τηλέφωνο: 210 5223272 - Fax: 210 5236769 - E-mail: e.natsos@gsis.gr - Πληροφορίες ως προς τις τεχνικές απαιτήσεις: Γενική Γραμματεία Πληροφοριακών Συστημάτων (ΓΓΠΣ), τηλ. 210-4802545
ΦΟΡΕΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΟΠΟΙΟ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΕΡΓΟ	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	Συντήρηση ηλεκτρομηχανολογικού (Η/Μ) εξοπλισμού στο κτίριο στέγασης της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων (Γ.Γ.Π.Σ.)
ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	Κτίριο της ΓΕΝΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (Χανδρή 1 & Θεσ/νίκης - Μοσχάτο)
ΕΙΔΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Σύμβαση Υπηρεσιών Ταξινόμηση κατά CPV:50710000-5 (Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων κτιρίου)
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΡΓΟΥ	Τρία (3) έτη από 1-1-2019, ή αργότερα με την υπογραφή της σύμβασης,
ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ	Το δικαίωμα προαίρεσης αφορά το κόστος της μη προβλεπόμενης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές κατασταλτικής συντήρησης του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού του κτιρίου.
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	Ο προϋπολογισμός του έργου για τα τρία (3) έτη ανέρχεται στο ποσό των 1.562.400,00 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (1.260.000,00 € αξία + 302.400,00 € Φ.Π.Α. 24%). Ο ετήσιος προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των 520.800,00 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (420.000,00 € + 100.800,00 € Φ.Π.Α 24%). Ο προϋπολογισμός του δικαιώματος προαίρεσης για τα τρία (3) έτη ανέρχεται στο ποσό των 372.000,00 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α (300.000,00 € + 72.000,00 € Φ.Π.Α. 24%). Ο ετήσιος προϋπολογισμός του δικαιώματος προαίρεσης ανέρχεται στο ποσό των 124.000,00 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (100.000,00 € + 24.000,00 € Φ.Π.Α. 24%) Η προαίρεση αφορά την κατασταλτική συντήρηση.
ΚΩΔΙΚΟΣ NUTS	GR300 Attiki
ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ	ΑΝΕΡΧΟΝΤΑΙ ΣΕ: α) 0,06216% υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ, ήτοι: 0,06% υπέρ Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ., η οποία επιβαρύνεται με Χαρτόσημο 3% και Ο.Γ.Α. Χαρτοσήμου 20%. β) 0,06216% υπέρ Α.Ε.Π.Π., ήτοι: 0,06% υπέρ Α.Ε.Π.Π., η οποία επιβαρύνεται με Χαρτόσημο 3% και Ο.Γ.Α.

	Χαρτοσήμου 20%. Εφόσον κατά τις ημερομηνίες πληρωμών του έργου έχουν ενεργοποιηθεί και άλλες κρατήσεις που καθορίζονται στο Ν.4412/16 (π.χ. άρθρο 36, παρ. 6), θα γίνεται σχετική επιπλέον παρακράτηση.
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	Το Έργο χρηματοδοτείται από τον Τακτικό Προϋπολογισμό του Υπ. Οικονομικών και συγκεκριμένα από τον Ειδικό Φορέα 23150 και τον ΚΑΕ 0873 και θα βαρύνει τις πιστώσεις των οικονομικών ετών 2019, 2020 και 2021.
ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΩΝ ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΡΩΝ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ	Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να ζητήσουν συμπληρωματικές πληροφορίες ή διευκρινίσεις για το περιεχόμενο της παρούσας διακήρυξης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 67, παρ. 2 του Ν. 4412/2016. Τα ανωτέρω αιτήματα υποβάλλονται ηλεκτρονικά μέχρι και 15 ημέρες προ της καταληκτικής προθεσμίας υποβολής προσφορών στο διαδικτυακό τόπο του συγκεκριμένου διαγωνισμού μέσω της πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. και φέρουν ψηφιακή υπογραφή μέσα στην προθεσμία που ορίζεται ανωτέρω. Αιτήματα παροχής πληροφοριών ή διευκρινίσεων, που υποβάλλονται εκτός των ανωτέρω προθεσμιών δεν εξετάζονται. Αιτήματα παροχής πληροφοριών υποβάλλονται από εγγεγραμμένους Προμηθευτές. Η Δ/ση Προμηθειών Διαχείρισης Υλικού & Υποδομών θα απαντήσει ταυτόχρονα και συγκεντρωτικά σε όλες τις διευκρινίσεις, που θα ζητηθούν εντός του ανωτέρω διαστήματος, σε όλους όσους έχουν εγγραφεί στο Σύστημα και ενδιαφέρονται για τον συγκεκριμένο διαγωνισμό, το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την ημερομηνία που έχει οριστεί για την υποβολή των Προσφορών. Οι αιτήσεις παροχής διευκρινίσεων θα πρέπει να απευθύνονται, μέσω του Συστήματος στη Δ/ση Προμηθειών Διαχείρισης Υλικών & Υποδομών. Κανένας οικονομικός φορέας δεν μπορεί σε οποιαδήποτε περίπτωση να επικαλεσθεί προφορικές απαντήσεις εκ μέρους της Υπηρεσίας. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα προβλεπόμενα στο άρθρο 60 Ν. 4412/2016. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.
ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις: α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών, β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές. Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών. Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών.
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	6/8/2018

ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	21/9/2018 και ώρα 15.00
ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	Οι προσφορές υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Ν.4412/2016 (ΦΕΚ/147Α/8.8.2016) και στην 56902/215/019.05.2017 (ΦΕΚ 1924 Β 02.06.2017 απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ). Οι προσφορές και όλα τα έγγραφα που αφορούν το διαγωνισμό θα υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου pdf. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή υπογραφή και δεν απαιτείται σχετική θεώρηση. Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή της προσφοράς προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο με τα στοιχεία του διαγωνισμού και με την ένδειξη «ΝΑ ΜΗΝ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΘΟΥΝ», τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή εις διπλούν (πρωτότυπο & αντίγραφο). Ενδεικτικά προσκομίζεται η εγγυητική επιστολή, τα πρωτότυπα έγγραφα, τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο καθώς και έγγραφα που φέρουν την σφραγίδα της Χάγης (Apostile). <u>Δεν προσκομίζονται</u> σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά που φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα στοιχεία και δικαιολογητικά μπορούν βάσει του ν. 4250/2014 να γίνουν αποδεκτά ως αντίγραφα των πρωτοτύπων. Ειδικά για τις προσφορές, θα προσκομίζονται μέσα σε σφραγισμένους φακέλους με τα στοιχεία του διαγωνισμού και με την ένδειξη “ΝΑ ΜΗΝ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΘΟΥΝ”. Η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής θα περιέχεται στο σφραγισμένο φάκελο “Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική προσφορά”. Σε περίπτωση που θα απαιτηθεί παράταση της προθεσμίας παραλαβής των προσφορών, θα εφαρμοστούν τα οριζόμενα στο άρθρο 37 παρ. 4 του Ν. 4412/2016 .
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	27/9/2018 και ώρα 11:00 π.μ.

--	--

Ορισμοί διακήρυξης

Ανάδοχος	Ο προσφέρων που θα επιλεγεί και θα κληθεί να υπογράψει τη <u>Σύμβαση</u> και θα υλοποιήσει το σύνολο του Έργου.
Αναθέτουσα Αρχή	Το Υπουργείο Οικονομικών, το οποίο θα υπογράψει με τον Ανάδοχο τη <u>Σύμβαση</u> για την εκτέλεση του Έργου.
Κύριος του Έργου	Το Υπουργείο Οικονομικών – Γ.Γ.Π.Σ.
Αντίκλητος ή Εκπρόσωπος	Το πρόσωπο που ο οικονομικός φορέας με έγγραφη δήλωσή του, στην οποία περιλαμβάνονται τα πλήρη στοιχεία του προσώπου (ονοματεπώνυμο, ταχυδρομική διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου, fax κλπ) ορίζει ως υπεύθυνο για τις ενδεχόμενες ανάγκες επικοινωνίας του Υπ. Οικ. με αυτόν.
Διακήρυξη	Το παρόν έγγραφο που εκδίδεται για τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς από την Αναθέτουσα Αρχή και περιέχει την περιγραφή του αντικειμένου και τις προϋποθέσεις με βάση τις οποίες διενεργείται η διαδικασία του διαγωνισμού.
Επιτροπή διενέργειας	Η Επιτροπή που διενεργεί το διαγωνισμό, αξιολογεί τις υποβαλλόμενες προσφορές και εισηγείται σχετικά στο φορέα.
Α.Ε.Π.Π.	Αρχή εξέτασης προδικαστικών προσφυγών
Ε.Π.Π.Ε.	Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής του Έργου
Έργο	Το σύνολο του υπό ανάθεση Έργου.
Προϋπολογισμός	Η εκτιμώμενη από την Αναθέτουσα Αρχή ως πιθανή δαπάνη για την υλοποίηση του Έργου.
Σύμβαση	Το συμφωνητικό που θα υπογραφεί μεταξύ των συμβαλλομένων μερών για το σύνολο του Έργου, δηλαδή μεταξύ του Υπουργείου Οικονομικών ως Αναθέτουσας Αρχής και του Αναδόχου του Έργου που θα επιλεγεί.
Συμβατικά τεύχη	Τα τεύχη της Σύμβασης μεταξύ του Υπ. Οικ. και του Αναδόχου, καθώς και όλα τα τεύχη που τη συνοδεύουν και τη συμπληρώνουν και περιλαμβάνουν κατά σειρά ισχύος : α. τη Σύμβαση, β. την Απόφαση Κατακύρωσης γ. την Προσφορά του Αναδόχου και, δ. τη Διακήρυξη.
Συμβατική Τιμή	Το συνολικό τίμημα της Σύμβασης.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β'

Ανήκει στην αριθμ. πρωτ. Δ.ΠΡΟΜ. Α 0009568 ΕΞ 2018/2-8-2018 Διακήρυξη

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Α. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Αντικείμενο του Έργου είναι η παροχή υπηρεσιών υποστήριξης λειτουργίας και η συντήρηση σε συνεχή 24ωρη βάση, του εξοπλισμού του κτιρίου της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων (Γ.Γ.Π.Σ.) για τρία (3) έτη από 1-1-2019 ή αργότερα με την υπογραφή της σύμβασης, όπως περιγράφεται αναλυτικά στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε' «Τεχνικές Προδιαγραφές – Απαιτήσεις – Λοιποί Όροι» της παρούσας, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της διακήρυξης.

Επίσης σε περίπτωση που απαιτηθεί το Υπουργείο θα κάνει χρήση του δικαιώματος προαίρεσης και θα αναθέσει στον Ανάδοχο του έργου τη μη προβλεπόμενη, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, κατασταλτική συντήρηση του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού του κτιρίου σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές / απαιτήσεις του έργου στη παράγραφο Α2.2 Κατασταλτική ή Διορθωτική Συντήρηση του Παραρτήματος Ε' της παρούσας.

Β. ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

- α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.
- β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν
- γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

Γ. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ – ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ

Γ.1 Δικαίωμα συμμετοχής

Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

- α) κράτος-μέλος της Ένωσης,
- β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),
- γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και
- δ) τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

Για τις ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση, στο μέτρο που η περιβολή αυτής της νομικής μορφής είναι αναγκαία για την ικανοποιητική εκτέλεση της σύμβασης.

Επισημαίνεται ότι στην προσφορά απαιτητάως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της Ένωσης.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον. Σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης στην ένωση, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης.

Στο διαγωνισμό δεν γίνονται δεκτοί:

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

i. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42),

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ΙΚΕ ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά τους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

ii.

(α) Όταν ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία. Αν ο προσφέρων είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Δεν αποκλείεται ο προσφέρων οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους.

Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο προσφέρων δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

(β) Όταν έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.

iii. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, προσφέρων οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

(α) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,

(β) υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

(γ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(δ) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(ε) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιαστικών απαιτήσεων στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

(στ) εάν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται,

(ζ) εάν επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιαστικά τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(η) εάν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβάλω την ακεραιότητά του, για το οποίο του επιβλήθηκε ποινή που του στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε διαδικασία σύναψης σύμβασης δημοσίων έργων και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη διαδικασία,

(θ) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 2 του άρθρου 18 του Ν.4412/2016

Ο προσφέρων αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεων του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις καθώς και στις λοιπές περιπτώσεις που αναφέρονται στο ΜΕΡΟΣ ΙΙΙ : ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ του Ε.Ε.Ε.Σ.

iv) Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού **αποκλείεται** αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης

v) Αποκλείεται, επίσης ο οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν.3414/2005 και ισχύει (αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού).

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ :

Οποιοσδήποτε οικονομικός φορέας εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους (i), (ii.β) και (iii) μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού.

Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για τυχόν ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά

μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων.

Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, με τελεσίδικη απόφαση, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της δυνατότητας που παρέχεται βάσει της παρούσας παραγράφου κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση στο κράτος - μέλος στο οποίο ισχύει η απόφαση.

Η απόφαση της αναθέτουσας αρχής για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται μετά από σύμφωνη γνώμη της επιτροπής (παρ. 9 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016), η οποία εκδίδεται εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την περιέλευση του σχεδίου απόφασης της αναθέτουσας αρχής στην εν λόγω επιτροπή συνοδευόμενου από όλα τα σχετικά στοιχεία. Με την άπρακτη παρέλευση της ως άνω προθεσμίας η αναθέτουσα αρχή αποκλείει από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης τον εν λόγω οικονομικό φορέα. Η απόφαση της αναθέτουσας αρχής, καθώς και η απόφαση με την οποία γίνονται δεκτά ένδικα βοηθήματα κατ'αυτής, κοινοποιείται στην Αρχή.

Γ.2 Ελάχιστες προϋποθέσεις συμμετοχής

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

(Μέρος IV: του Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έντυπο Προμήθειας /Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ. ή ΕΕΕΠ)

Για τη συμμετοχή του στη διαγωνιστική διαδικασία, ο οικονομικός φορέας, οφείλει να ικανοποιεί τα παρακάτω κριτήρια επιλογής (άρθρο 75 του Ν.4412/8.8.2016), την πλήρωση των οποίων θα κληθεί να αποδείξει, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Ν.4412/8.8.2016.

Ο οικονομικός φορέας μπορεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας που προβλέπονται στην παρ. 3 του άρθρου 75 και τα κριτήρια σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα που προβλέπονται στην παρ. 4 του άρθρου 75 σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 78 του Ν.4412/8.8.2016, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών του με αυτούς.

Ο οικονομικός φορέας μπορεί να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας.

Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα πρέπει να πληροί και να τεκμηριώνει επαρκώς, με ποινή αποκλεισμού, τα παρακάτω:

1. Καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας (περ. IV.A του ΕΕΕΠ)

Προκειμένου να εξεταστεί η καταλληλότητά του για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας, πρέπει ο οικονομικός φορέας να είναι εγγεγραμμένος σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του Ν.4412/2016 ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα αυτό.

2. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια (περ. IV.B του ΕΕΕΠ)

α.	Ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα, για τις τρεις (3) τελευταίες οικονομικές χρήσεις, πρέπει να είναι στο 200% του εκτιμώμενου προϋπολογισμού, χωρίς ΦΠΑ. Συμπληρώνεται στο ΕΕΕΠ το ετήσιο συνολικό ύψος του κύκλου εργασιών (σε ΕΥΡΩ).
β.	Ο μέσος (ειδικός) ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα, σε εκτέλεση

	υπηρεσιών παρόμοιων με τις υπηρεσίες της παρούσας διακήρυξης, δηλαδή στον τομέα συντήρησης ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, για τις τρεις (3) τελευταίες οικονομικές χρήσεις πρέπει να είναι στο 70% του εκτιμώμενου προϋπολογισμού της υπό ανάθεσης πράξης, χωρίς ΦΠΑ. Συμπληρώνεται στο ΕΕΕΠ το ποσό του κύκλου εργασιών που αφορά στην εκτέλεση έργων παρόμοιων με το Έργο σε ετήσια βάση (ΕΥΡΩ).
--	---

Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας, δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών αναφερόμενων ανωτέρω οικονομικών ετών, τότε ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών και ο μέσος ετήσιος κύκλος σε εκτέλεση υπηρεσιών παρόμοιων έργων, αναφέρεται για όσα οικονομικά έτη δραστηριοποιείται.

3. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (περ. IV.Γ του ΕΕΕΠ)

1	Κατά τα τελευταία τρία (3) έτη ο οικονομικός φορέας να έχει ολοκληρώσει ή να έχει συμμετάσχει, ως μέλος ένωσης, στην ολοκλήρωση δύο (2) αντίστοιχων με το προκηρυσσόμενο έργο (δηλαδή συντήρηση ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων), στην Ελλάδα ή σε άλλη χώρα της Ε.Ε. Αντίστοιχο Έργο ορίζεται ένα Έργο, που αφορά σε όμοιο ή ισοδύναμο από πλευράς απαιτήσεων υλοποίησης φυσικό αντικείμενο, δηλαδή ένα έργο το οποίο ως προς το εγκατεστημένο ηλεκτρολογικό φορτίο να είναι τουλάχιστον της τάξεως των 3200kVA. Σημείωση: σε έργα που ο υποψήφιος Ανάδοχος ήταν μέλος ένωσης ή κοινοπραξίας προσμετράται μόνον η συμβατική αξία που αντιστοιχεί στο ποσοστό συμμετοχής του. Ολοκλήρωση ενός Έργου με επιτυχία νοείται ως, η εντός αρχικού χρονοδιαγράμματος, εντός του αρχικού προϋπολογισμού, εντός των προδιαγραφών ποιότητας, ολοκλήρωση ενός αντίστοιχου Έργου.
2	Οι Ρόλοι των Μελών της Ομάδας Έργου και οι Ελάχιστες Απαιτήσεις (Τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων) που πρέπει να πληρούν τα στελέχη ανά Ρόλο έχουν ως ακολούθως: Να διαθέτει προσωπικό επαρκές σε πλήθος και δεξιότητες για την ανάληψη του Έργου. Τα απαιτούμενα προσόντα του μόνιμου προσωπικού είναι (συμπεριλαμβανομένων των όσων αναφέρονται στην παράγραφο Α.9.2. του Παραρτήματος Ε' της παρούσας): Διευθυντής Συντήρησης Μηχανολόγος ή Ηλεκτρολόγος Μηχανικός (ΑΕΙ) Διπλωματούχος Μηχανολόγος ή Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Πολυτεχνείου (ή ισότιμης σχολής της αλλοδαπής), ο οποίος να διαθέτει, οκταετή εμπειρία σε κατασκευή ή συντήρηση έργων εκ των οποίων τα τρία έτη θα αφορούν σε συντήρηση παρόμοιων κτιριακών εγκαταστάσεων με εγκατεστημένο ηλεκτρολογικό φορτίο τουλάχιστον της τάξεως των 3200kVA. Αποδεδειγμένη τριετή εμπειρία σε λειτουργία και υποστήριξη ηλεκτρομηχανολογικών έργων υψηλών απαιτήσεων όπως μηχανογραφικά κέντρα, νοσοκομεία, βιομηχανία κλπ. Επίσης, γνώση χειρισμού Η/Υ και τουλάχιστον Αγγλικής γλώσσας. Συντονιστής Συντήρησης Υπομηχανικός ΤΕΙ – Μηχανολόγος ή Ηλεκτρολόγος Πτυχιούχος Μηχανολόγος ή Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕΙ (ή ισότιμης σχολής της αλλοδαπής), ο οποίος να έχει πενταετή εμπειρία σε κατασκευή ή συντήρηση ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων υψηλών απαιτήσεων όπως μηχανογραφικά κέντρα, νοσοκομεία, βιομηχανία κλπ. Δύο εκ των πέντε ετών εμπειρίας θα αφορούν σε λειτουργία και υποστήριξη ηλεκτρομηχανολογικών έργων με εγκατεστημένο ηλεκτρολογικό φορτίο τουλάχιστον της τάξεως των 3200kVA. Επίσης, γνώση χειρισμού Η/Υ και τουλάχιστον Αγγλικής γλώσσας.

	<u>Ηλεκτρολόγος</u> Αδειούχος τεχνίτης Ηλεκτρολόγος Α ειδικότητας, με οκταετή εμπειρία στη συντήρηση και υποστήριξη λειτουργίας των ηλεκτρικών συστημάτων. <u>Βοηθός Ηλεκτρολόγος</u> Βοηθός τεχνίτης ηλεκτρολόγος με τριετή σχετική εμπειρία στη συντήρηση και υποστήριξη λειτουργίας των ηλεκτρικών συστημάτων. <u>Ψυκτικός – Τεχνίτης Θέρμανσης – κλιματισμού – αερισμού</u> Αδειούχος ψυκτικός οκταετούς τουλάχιστον εμπειρίας σε συντήρηση κεντρικών εγκαταστάσεων κλιματισμού. <u>Υδραυλικός</u> Τεχνίτης υδραυλικός οκταετούς τουλάχιστον εμπειρίας σε κατασκευή ή και συντήρηση μεγάλων υδραυλικών εγκαταστάσεων. <u>Τεχνίτης Γενικών Καθηκόντων (Πολυτεχνίτης)</u> Εμπειροτέχνης τεχνίτης (μάστορας), με εξαετή σχετική εμπειρία, ο οποίος θα βοηθά όλους τους υπόλοιπους τεχνίτες συντήρησης. <u>Πρόσθετο Προσωπικό</u> Οποιοδήποτε Τεχνικό Προσωπικό απαιτηθεί σύμφωνα με τις ανάγκες του Έργου.
3	Ο Οικονομικός φορέας μπορεί να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας. Το ακόλουθο τμήμα μπορεί να καλύπτει ποσοστό μέχρι 30% του αντικειμένου της σύμβασης.

4. Διασφάλιση Ποιότητας (περ. IV.Δ του ΕΕΕΠ)

Ο Οικονομικός φορέας πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με τα πρότυπα διασφάλισης της ποιότητας.

Ο υποψήφιος Ανάδοχος οφείλει να αποδείξει την ανωτέρω ελάχιστη προϋπόθεση συμμετοχής, καταθέτοντας στα δικαιολογητικά κατακύρωσης πιστοποιητικό ISO 9001:2000 ή ισοδύναμο, εν ισχύ, για τη διαχείριση ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών καθώς και πιστοποιητικό OHSAS 18001 ή ισοδύναμο, εν ισχύ, για την εφαρμογή διαδικασιών για τη διαχείριση της Υγείας & Ασφάλειας στους χώρους εργασίας.

Στην περίπτωση που τα προϊόντα/οι υπηρεσίες δεν πιστοποιούνται σύμφωνα με τα εναρμονισμένα ευρωπαϊκά πρότυπα, πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικά συμμόρφωσης που έχουν εκδοθεί από φορέα πιστοποίησης προϊόντων/υπηρεσιών διαπιστευμένο προς τούτο είτε από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για τη Διαπίστευση (European Cooperation For Accreditation-E.A.) και της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής.

ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ

- Ο οικονομικός φορέας μπορεί να υποβάλει εκτός των ανωτέρω στοιχείων τεκμηρίωσης και κάθε άλλο στοιχείο τεκμηρίωσης που θεωρεί ότι τεκμηριώνει την ικανότητα για συμμετοχή του στον διαγωνισμό στην ανάλογη κατηγορία δικαιολογητικών μόνο κατά την υποβολή της πρότασης και όχι εκ των υστέρων.
- Επισημαίνεται ότι κάθε οικονομικός φορέας πρέπει να πληροί απαραίτητως τις παραπάνω προϋποθέσεις προκειμένου να συμμετάσχει στην περαιτέρω διαδικασία του διαγωνισμού για το Έργο.
- Σε περίπτωση που ο προσφέρων αποτελεί Ένωση:
 - τα απαιτούμενα στην παρούσα παράγραφο στοιχεία τεκμηρίωσης πρέπει να υποβάλλονται ανάλογα με τη φύση τους χωριστά για κάθε Μέλος της Ένωσης,
 - επιτρέπεται η μερική κάλυψη των προϋποθέσεων από τα Μέλη της, αρκεί όμως συνολικά να καλύπτονται όλες, σε συνδυασμό με τη διευκρίνιση 4 που ακολουθεί.

- Στοιχεία τεκμηρίωσης που εκδίδονται σε γλώσσα άλλη, εκτός της ελληνικής, θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από επίσημη μετάφρασή τους στην Ελληνική γλώσσα.

Γ.3 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Η υποβολή των στοιχείων και δικαιολογητικών για τη συμμετοχή σε διαγωνισμό και μέχρι τη σύναψη της σύμβασης γίνεται σε στάδια, σε χρόνο και με τρόπο, όπως αυτά ορίζονται στις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και στην παρούσα διακήρυξη.

Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να υποβάλουν ηλεκτρονικά, υποχρεωτικά επί ποινή αποκλεισμού μαζί με την Προσφορά τους, στον (υπο)φάκελο * «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική προσφορά», σε μορφή αρχείου pdf σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην 56902/215/19.05.2017 (ΦΕΚ 1924/Β/02.06.2017)) απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ), τα ακόλουθα δικαιολογητικά :

*(υπο)φάκελος: κατηγορία επισυναπτομένων αρχείων στο σύστημα

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ
1.	Εγγύηση συμμετοχής σε ευρώ (€) ποσού ύψους δώδεκα χιλιάδων οκτακοσίων ογδόντα οκτώ ευρώ (31.200,00 €) που αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% της εκτιμώμενης αξίας του έργου, χωρίς ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση, η οποία να περιέχει όλα τα αναγκαία στοιχεία, σύμφωνα με τα οριζόμενα : - στο άρθρο 72 του Ν. 4412 (ΦΕΚ 147/Α/8-8-2016) - στο Παράρτημα Γ «ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΕ ΕΥΡΩ» Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής υποβάλλεται από τον προσφέροντα ηλεκτρονικώς σε μορφή αρχείου pdf και προσκομίζεται από αυτόν στην Αρμόδια Υπηρεσία Διεξαγωγής του Διαγωνισμού σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή, εντός του φακέλου των δικαιολογητικών συμμετοχής. Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.
2.	Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έντυπο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), (άρθρο 79, Ν.4412/2016), το οποίο αποτελείται από ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του Ν. 1599/1986 (Α 75), ως προκαταρκτική απόδειξη επιβεβαιώνοντας ότι ο οικονομικός φορέας πληροί τις ακόλουθες προϋποθέσεις: - δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις, όπως αυτές περιγράφονται στην παρ. Γ1 της διακήρυξης αυτής, για τις οποίες οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται ή μπορούν να αποκλεισθούν. (Σχετ. άρθρο 73 και 74 του ν. 4412/2016). - Πληροί τα σχετικά κριτήρια επιλογής, όπως αυτά προσδιορίζονται στην παρούσα διακήρυξη, σύμφωνα με τα άρθρα 75,76 και 77 του ν. 4412/2016, τα οποία περιγράφονται αναλυτικά στην παρ. Γ2 της παρούσας διακήρυξης και είναι σύμφωνο με το τυποποιημένο έντυπο του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 της Επιτροπής της 5ης Ιανουαρίου 2016. Το Ε.Ε.Ε.Σ. είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα : https://ec.europa.eu/tools/espd/filter?lang=el Το Ε.Ε.Ε.Σ. επισυνάπτεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ' της παρούσας διακήρυξης και θα αναρτηθεί επίσης και στην ιστοσελίδα του ΕΣΗΔΗΣ σε μορφή .xml. Ο οικονομικός φορέας: Α) Πρέπει να κατεβάσει το εν λόγω αρχείο από το ΕΣΗΔΗΣ, να το αποθηκεύσει στον υπολογιστή

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ
	του και να μεταβεί στην ιστοσελίδα https://ec.europa.eu/tools/espd/filter?lang=el . Στην ιστοσελίδα αυτή πρέπει να επιλέξει «Εισαγωγή ΕΕΕΣ» και να τηλεφορτώσει (ανεβάσει) το αρχείο του συγκεκριμένου ΕΕΕΣ του διαγωνισμού που κατέβασε από το ΕΣΗΔΗΣ. . Β) Στην ανωτέρω ιστοσελίδα συμπληρώνει και επιλέγει ηλεκτρονικά τα κατάλληλα πεδία που έχουν καθοριστεί από την αναθέτουσα αρχή, καθώς και τα πεδία με την ημερομηνία και τον τόπο σύνταξης. Γ) Επιλέγει «Εκτύπωση». Το αρχείο εμφανίζεται σε εκτυπώσιμη μορφή και είναι πλέον δυνατή η εκτύπωσή του με χρήση κάποιου προγράμματος εκτυπωτή σε μορφή .pdf. Δ) Υπογράφει ψηφιακά το αρχείο .pdf που εκτύπωσε. Ε) Υποβάλλει το αρχείο του ΕΕΕΣ στο φάκελο της προσφοράς του με τα δικαιολογητικά συμμετοχής. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ : Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΕΕΕΣ το οποίο έχει αναρτηθεί, σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Μέρος Ζ) ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ I. Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων το Ε.Ε.Ε.Σ. περιέχει επίσης τις ως άνω πληροφορίες όσον αφορά τους φορείς αυτούς. II. Σε περίπτωση που τμήμα ή τμήματα της σύμβασης υλοποιηθούν από υπεργολάβους και υπερβαίνει το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) του προϋπολογισμού το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έντυπο υποβάλλεται και από τους υπεργολάβους (άρθρο 131) III. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητήσει από τους προσφέροντες, σε οποιαδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της. IV. Οι ενώσεις Προσώπων και κοινοπραξίες προμηθευτών που υποβάλλουν κοινή προσφορά θα πρέπει να καταθέσουν ξεχωριστό Ε.Ε.Ε.Σ. για κάθε μέλος της Ένωσης/κοινοπραξίας. V. Κατά την υποβολή του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ) του άρθρου 79 του Ν.4412/2016, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 73 για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν. Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα για την εφαρμογή των ανωτέρω, νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης (παρ. 13 του άρθρου 107 του Ν.4497/2017).

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή Προσφορά θα πρέπει να καταθέσουν τα παραπάνω για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

Σε περίπτωση υποβολής Προσφοράς από Ένωση Εταιρειών, η Προσφορά θα πρέπει να υποβάλλεται για όλα τα μέλη της Ένωσης από εκπρόσωπό τους ειδικά εξουσιοδοτημένο με συμβολαιογραφική πράξη.

Δικαιολογητικά που εκδίδονται σε Κράτος εκτός της Ελλάδας, θα συνοδεύονται υποχρεωτικά και με ποινή αποκλεισμού από επίσημη μετάφρασή τους στην Ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το Ν. 1497/1984 (Α188). (άρθρο 80 παρ. 10 του Ν. 4412/2016). Ειδικά τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα

μπορούν να συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Δ. Εγγύηση Συμμετοχής

Η Προσφορά του Οικονομικού Φορέα πρέπει υποχρεωτικά και με ποινή αποκλεισμού να συνοδεύεται από Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής, της οποίας το ποσό θα πρέπει να καλύπτει σε ευρώ (€) ποσοστό 2% της εκτιμώμενης αξίας του Έργου (μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ) με ανάλογη στρογγυλοποίηση.

Συγκεκριμένα το ύψος της Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής είναι δώδεκα χιλιάδες οκτακόσια ογδόντα οκτώ ευρώ (31.200,00 €).

1. Οι Εγγυητικές Επιστολές Συμμετοχής εκδίδονται από από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13) που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη –μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη – μέρη της Συμφωνίας Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου, που κυρώθηκε με το Ν.2513/1997 (Α139) και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν επίσης να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. – Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικού φορέα.
2. Οι Εγγυητικές Επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.
3. Εγγυητικές Επιστολές Συμμετοχής που εκδίδονται σε οποιοδήποτε κράτος από τα παραπάνω εκτός της Ελλάδας, θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από επίσημη μετάφρασή τους στην Ελληνική γλώσσα.
4. Οι Εγγυητικές Επιστολές Συμμετοχής θα πρέπει να είναι συμπληρωμένες σύμφωνα με το υπόδειγμα. Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρτισης αυτής, το ποσό της κατάρτισης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.
5. Στην περίπτωση Ένωσης η Εγγύηση Συμμετοχής περιλαμβάνει και όρο ότι αυτή καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην Ένωση.

Όσον αφορά ειδικά στα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη), αυτά συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 (“Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων”). Σύμφωνα με τη Γνωμοδότηση 34/1992 του ΝΣΚ, στις

εγγυοδοτικές παρακαταθήκες εκ της φύσεως δεν μπορεί να τεθεί ο όρος “η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται της ένστασης διζήσεως”. Σχετικά πρότυπα/ υποδείγματα δελτίων σύστασης χρηματικών εγγυοδοτικών παρακαταθηκών υπάρχουν στον ιστότοπο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

6. Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες, δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

7. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες μετά:

- α) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και
- β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ασφαλιστικών μέτρων ή την έκδοση απόφασης επ’ αυτών

8. Η επιτροπή διενέργειας επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους, παραλαμβάνει, μονογράφει και ελέγχει το φυσικό αρχείο.

E. Προσφορές

E.1 Χρόνος & Τρόπος υποβολής Προσφορών

Με την υποβολή της Προσφοράς θεωρείται ότι ο προσφέρων αποδέχεται ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας Διακήρυξης. Επίσης, σε περίπτωση νομικών προσώπων, θεωρείται ότι η υποβολή της Προσφοράς και η συμμετοχή στο διαγωνισμό έχουν εγκριθεί από το αρμόδιο όργανο του συμμετέχοντος νομικού προσώπου.

Οι Προσφορές καθώς και όλα τα έγγραφα που αφορούν στο διαγωνισμό, φέρουν ψηφιακή υπογραφή, υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην 56902/215/019.05.2017 (ΦΕΚ 1924 Β 02.06.2017 απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ καθώς και στο Ν.4412/2016.

Η πρωτότυπη εγγύηση συμμετοχής θα περιέχεται στον φάκελο των δικαιολογητικών.

Οι Προσφορές συντάσσονται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Διακήρυξης. Οι Προσφορές υποβάλλονται ηλεκτρονικώς και θα πρέπει να περιλαμβάνουν όλα όσα καθορίζονται στην παρούσα Διακήρυξη, υποχρεωτικά στην Ελληνική γλώσσα με εξαίρεση τους τεχνικούς όρους που δύναται να αναφέρονται και στην Αγγλική γλώσσα (Ελληνικό Γλωσσάριο Πληροφορικής Ε.Π.Υ.). Αν αυτοί δεν μπορούν να αποδοθούν στην Ελληνική θα αναφέρονται μόνον στην Αγγλική. Τα εγχειρίδια που θα συνοδεύουν την Προσφορά, μπορούν να υποβάλλονται στην Αγγλική γλώσσα.

Τα περιεχόμενα του ηλεκτρονικού φακέλου της προσφοράς ορίζονται ως εξής:

Ένας (υπό)φάκελος* με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική προσφορά» και

Ένας (υπό)φάκελος* με την ένδειξη «Οικονομική προσφορά»

* (υπό)φάκελος: κατηγορία επισυναπτόμενων αρχείων στο σύστημα

Μέσα στον (υπο)φάκελο* με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική προσφορά» τοποθετούνται:

- Τα δικαιολογητικά συμμετοχής που υποβάλλονται με την προσφορά, τα οποία προσδιορίζονται στις παραπάνω παραγράφους της παρούσας διακήρυξης.
- Η τεχνική Προσφορά του οικονομικού φορέα.

Μέσα στον (υπο)φάκελο* με την ένδειξη «Οικονομική προσφορά» τοποθετείται η οικονομική Προσφορά του οικονομικού φορέα.

Ε.2. Η τεχνική προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος. Στη συνέχεια, το Σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το Σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf. Σε περίπτωση διάστασης των στοιχείων που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος και του ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου υπερισχύει το τελευταίο.

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του Συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία.

Σε κάθε περίπτωση τα περιεχόμενα της τεχνικής προσφοράς θα πρέπει να αποτυπωθούν αναλυτικά και να υποβληθούν μέσω του συστήματος συνημμένα, σε μορφή αρχείου pdf ψηφιακά υπογεγραμμένα.

Επισημαίνεται ότι:

Τα στοιχεία της προσφοράς που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016, υποβάλλονται στον οικείο (υπο) φάκελο ως ξεχωριστό αρχείο και σημαίνονται από τον οικονομικό φορέα με χρήση του σχετικού πεδίου του Συστήματος. Σε αντίθετη περίπτωση θα δύναται να λαμβάνουν γνώση αυτών των πληροφοριών οι συνδιαγωνιζόμενοι. Η έννοια της πληροφορίας εμπιστευτικού χαρακτήρα αφορά μόνο στην προστασία του απορρήτου που καλύπτει τεχνικά ή εμπορικά ζητήματα της επιχείρησης του ενδιαφερομένου.

Στην περίπτωση αυτή πρέπει ο προσφέρων να αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές νομοθετικές ή κανονιστικές διατάξεις ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας. Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση. (άρθρο 21 Ν. 4412/2016).

Η αρμόδια Επιτροπή θα αξιολογήσει τα παρεχόμενα από τους προσφέροντες στοιχεία κατά την αξιολόγηση των Τεχνικών Προσφορών.

Σε περίπτωση που δεν έχει απαντηθεί οποιοσδήποτε όρος των τεχνικών απαιτήσεων, τότε η απάντηση θεωρείται αρνητική.

Σε περίπτωση υποβολής Προσφοράς από Ένωση Εταιρειών στην Προσφορά πρέπει να αναγράφεται και οριοθετείται με σαφήνεια το τμήμα του αντικειμένου του Έργου που θα αναλάβει κάθε μέλος της ένωσης, το ποσοστό επί του συμβατικού τιμήματος που θα αντιστοιχεί σε κάθε μέλος (ποσοστό, όχι απόλυτη τιμή), να παρουσιάζεται ο τρόπος συνεργασίας των μελών μεταξύ τους κατά την υλοποίηση του Έργου.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν (άρθρο 58 Ν. 4412)

ΟΛΟΙ ΟΙ ΟΡΟΙ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΠΟΥ ΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ, ΕΙΝΑΙ ΑΠΑΡΑΒΑΤΟΙ ΚΑΙ Η ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΜΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΑΥΤΟΥΣ ΣΥΝΕΠΑΓΕΤΑΙ ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.

Ε.3. Περιεχόμενα (υπό) Φακέλου «Οικονομική Προσφορά»

Η οικονομική προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος. Στη συνέχεια, το Σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το Σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf. Σε περίπτωση διάστασης των στοιχείων που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος και του ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου υπερισχύει το τελευταίο.

Η οικονομική προσφορά θα περιλαμβάνει τα στοιχεία που περιγράφονται στους Πίνακες του Υποδείγματος Οικονομικής Προσφοράς του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Δ΄ της παρούσας διακήρυξης.

Εφόσον η οικονομική προσφορά δεν έχει αποτυπωθεί στο σύνολό της στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία.

- α. Η Οικονομική Προσφορά πρέπει να περιλαμβάνει το ποσό σε Ευρώ για τις σχετικές υπηρεσίες ολογράφως και αριθμητικώς, έναντι του οποίου προτίθεται να εκτελέσει ο οικονομικός φορέας το Έργο, τόσο μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, όσο και συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ. Η αναγραφή της τιμής σε Ευρώ μπορεί να γίνει μέχρι και δύο δεκαδικά ψηφία. Σε περίπτωση που αναφέρεται εσφαλμένος ΦΠΑ αυτός διορθώνεται από την Υπηρεσία.
- β. Εφόσον από την Οικονομική Προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, η προσφορά θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
- γ. Η οικονομική προσφορά καλύπτει την υλοποίηση του συνόλου του έργου και αφορά τις κάθε είδους δαπάνες, επιβαρύνσεις, αμοιβές (τρίτων, προσωπικού, συνεργατών κ.λπ.), την αμοιβή του Αναδόχου, καθώς και κάθε παρεχόμενη υπηρεσία του Αναδόχου προς την Αναθέτουσα Αρχή στο πλαίσιο υλοποίησης του Έργου.
- δ. Αν στο διαγωνισμό διαπιστωθεί ότι οι προσφερόμενες τιμές είναι ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο του διαγωνισμού, η επιτροπή αξιολόγησης, πριν την απόρριψη της προσφοράς, απαιτεί από τους προσφέροντες να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατ' ανώτερο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Το περιεχόμενο, η παροχή και ο τρόπος αξιολόγησης θα γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 88 του Ν. 4412/2016. Η Επιτροπή διενέργειας, σε συνεννόηση με τον προσφέροντα, ελέγχει τη σύνθεση της προσφοράς βάσει των παρασχεθέντων δικαιολογητικών, τα οποία είναι τα προβλεπόμενα στο άρθρο 89 του ίδιου νόμου (άρθρα 88 και 89).

Η αναγραφή της τιμής σε ΕΥΡΩ, μπορεί να γίνεται με δύο ή και περισσότερα δεκαδικά ψηφία (άνευ ορίου), εφόσον χρησιμοποιείται σε ενδιάμεσους υπολογισμούς. Το γενικό σύνολο στρογγυλοποιείται σε δυο δεκαδικά ψηφία, προς τα άνω εάν το τρίτο δεκαδικό ψηφίο είναι ίσο ή μεγαλύτερο του πέντε και προς τα κάτω εάν είναι μικρότερο του πέντε.

Η αμοιβή για το έργο υπόκειται σε κρατήσεις α) 0,06216% υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ και β) 0,06216% υπέρ ΑΕΠΠ, οι οποίες υπολογίζονται στο σύνολο της προσφοράς, πριν συμπεριληφθεί ο Φ.Π.Α. και βαρύνουν τον Ανάδοχο. Εφόσον κατά τις ημερομηνίες πληρωμών έχουν ενεργοποιηθεί και άλλες κρατήσεις που καθορίζονται στο ν.4412/2016 (π.χ. άρθρο 36, παρ. 6) θα γίνει σχετική παρακράτηση.

Οι τιμές που θα δοθούν με την προσφορά είναι σταθερές για όλη τη διάρκεια του Έργου και αποκλείεται οποιαδήποτε αναπροσαρμογή αυτών. Προσφορές που θέτουν όρο αναπροσαρμογής της τιμής απορρίπτονται ως απαράδεκτες, αποκλείεται δε η υποβολή νέας προσφοράς ή η τροποποίηση της υποβληθείσας.

Εφαρμογές/Υπηρεσίες που προσφέρονται δωρεάν θα αναγράφονται στους Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς με την ένδειξη «ΧΩΡΙΣ ΚΟΣΤΟΣ» στη στήλη τιμών. Σε κάθε περίπτωση όμως που έχει παραληφθεί η αναγραφή τιμής ενώ αναφέρονται οι εφαρμογές/υπηρεσίες, ακόμα και αν δεν υπάρχει η ένδειξη «ΧΩΡΙΣ ΚΟΣΤΟΣ» θεωρείται ότι οι εφαρμογές/υπηρεσίες έχουν προσφερθεί δωρεάν.

Σε περίπτωση υποβολής Προσφοράς από Ένωση Εταιρειών στην Προσφορά πρέπει να αναγράφεται και οριοθετείται με σαφήνεια το τμήμα του αντικειμένου του Έργου που θα αναλάβει κάθε μέλος της ένωσης, το ποσοστό επί του συμβατικού τιμήματος που θα αντιστοιχεί σε κάθε μέλος (ποσοστό και απόλυτη τιμή), να παρουσιάζεται ο τρόπος συνεργασίας των μελών μεταξύ τους κατά την υλοποίηση του Έργου και να συμπληρώνεται αντίστοιχος πίνακας.

Σε περίπτωση λογιστικής ασυμφωνίας μεταξύ της τιμής μονάδας και της συνολικής τιμής, υπερισχύει η τιμή μονάδας.

Προσφορά που είναι αόριστη ή αν η προσφερόμενη τιμή δεν προκύπτει με σαφήνεια η Προσφορά **απορρίπτεται ως απαράδεκτη**.

Προσφορά που δε δίδει τιμή σε ευρώ **απορρίπτεται ως απαράδεκτη**.

Αντιπροσφορά ή τροποποίηση της Προσφοράς ή πρόταση που κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής εξομοιώνεται με αντιπροσφορά είναι απαράδεκτη και δεν λαμβάνεται υπόψη.

Απαράδεκτες προσφορές θεωρούνται όσων η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της παρούσας διακήρυξης, όπως καθορίστηκε και τεκμηριώθηκε πριν την έναρξη της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (άρθρο 26 παρ. 4 Ν. 4412/2016).

Χρόνος και Τρόπος Πρόσβασης στα Έγγραφα

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαγωνιστική διαδικασία έχουν πρόσβαση στα έγγραφα που παράγονται στο σύστημα με τον τρόπο και στο χρόνο που ορίζεται από τις κατά περίπτωση κείμενες διατάξεις.

Ε.4. Ισχύς Προσφορών

Οι υποβαλλόμενες στο διαγωνισμό αυτό προσφορές, ισχύουν και δεσμεύουν τους προσφέροντες για εκατόν ογδόντα (180) ημέρες, προσμετρούμενες από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών. Προσφορές που αναφέρουν ημερομηνία λήξης μικρότερη της παραπάνω αναφερόμενης, θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Η ισχύς των Προσφορών μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον ζητηθεί από την Υπηρεσία πριν από τη λήξη της, κατά ανώτερο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με το προβλεπόμενο από τη διακήρυξη, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 97 του Ν. 4412/2016.

Αν προκύψει θέμα παράτασης της ισχύος των Προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή θα απευθύνει ηλεκτρονικά ερώτημα προς τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς, πριν τη λήξη ισχύος των Προσφορών, αν αποδέχονται την παράταση για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα. Όσοι από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς δεν απαντήσουν ή απαντήσουν αρνητικά, αυτομάτως αποκλείονται από τα επόμενα στάδια του διαγωνισμού.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανωτάτου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα του διαγωνισμού υποχρεωτικά ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα ότι η συνέχιση του διαγωνισμού εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον,

οπότε οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς μπορούν να επιλέξουν, είτε να παρατείνουν την προσφορά τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω, ανωτάτου ορίου παράτασης της προσφοράς τους, είτε όχι. Η διαδικασία του διαγωνισμού στην περίπτωση αυτή συνεχίζεται με όσους από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς παρέτειναν τις προσφορές τους. Οι υπόλοιποι αποκλείονται από τη διαδικασία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 97 του Ν. 4412/2016.

E.5 Εναλλακτικές Προσφορές

Εναλλακτικές Προσφορές δε γίνονται δεκτές με ποινή αποκλεισμού και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

E.6 Αποσφράγιση - Αξιολόγηση προσφορών

Διαδικασία αξιολόγησης προσφορών

Η αξιολόγηση θα γίνει με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής, για την παροχή υπηρεσιών συντήρησης - ΣΥΝΟΛΟ Δ1- του ΠΙΝΑΚΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ του Παραρτήματος Δ' της παρούσας διακήρυξης.

Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των Προσφορών γίνεται τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, **ήτοι στις 27/9/2018 και ώρα 11.00 π.μ.**, μέσω της αρμόδιας πιστοποιημένης στο Σύστημα Επιτροπής διενέργειας του διαγωνισμού, η οποία θα συσταθεί για το σκοπό αυτό.

Κατά την προαναφερόμενη ημερομηνία και ώρα γίνεται αποσφράγιση μόνο των ηλεκτρονικών (υπό)φακέλων «Δικαιολογητικά συμμετοχής – Τεχνική προσφορά». Οι ηλεκτρονικοί (υπό)φάκελοι των οικονομικών προσφορών δεν αποσφραγίζονται.

Αμέσως μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των (υπό)φακέλων «Δικαιολογητικά συμμετοχής – Τεχνική προσφορά» οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο των προσφορών.

Μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμοδίων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της (Επιτροπή Αξιολόγησης και Διενέργειας), εφαρμοζομένων κατά τα λοιπά των κείμενων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων.

Συγκεκριμένα μέσα από το Σύστημα:

- Η αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης και Διενέργειας του Διαγωνισμού, που έχει ορισθεί από την Αναθέτουσα Αρχή και τα μέλη της, πιστοποιημένοι χρήστες του συστήματος, προβαίνει στη διαδικασία ελέγχου και αξιολόγησης των κατά περίπτωση φακέλων των προσφορών.
- Η αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης και Διενέργειας του Διαγωνισμού συντάσσει και υπογράφει τα κατά περίπτωση πρακτικά αξιολόγησης των φακέλων των προσφορών.
- Η αναθέτουσα αρχή εκδίδει τις σχετικές αποφάσεις επί της αξιολόγησης των ηλεκτρονικών προσφορών.
- Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφοράς τους και την τελική επιλογή αναδόχου.
- Η αναθέτουσα αρχή του διαγωνισμού απευθύνει αιτήματα στους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς για παροχή διευκρινίσεων επί υποβληθέντων δικαιολογητικών και προσφορών και οι οικονομικοί φορείς παρέχουν τις διευκρινίσεις εντός των κατά περίπτωση προθεσμιών που τους ορίζονται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 102 του Ν.4412/2016.

Σε περίπτωση που κατά τη διαδικασία ελέγχου των δικαιολογητικών συμμετοχής, καθώς και της τεχνικής αξιολόγησης, προκύψουν απορρίψεις Προσφορών για οποιοδήποτε λόγο, η Επιτροπή συντάσσει πρακτικό, στο οποίο τεκμηριώνει την απόρριψη.

Κατά τη διάρκεια αξιολόγησης η Επιτροπή Αξιολόγησης μπορεί να καλεί τους προσφέροντες να διευκρινίσουν ή να συμπληρώσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβάλει, μέσα σε εύλογη προθεσμία, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη από επτά (7) ημέρες από την κοινοποίηση σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Οποιαδήποτε διευκρίνιση ή συμπλήρωση που υποβάλλεται από τους προσφέροντες χωρίς να έχει ζητηθεί από την αρμόδια επιτροπή, δεν λαμβάνεται υπόψη.

Η πιο πάνω διευκρίνιση ή συμπλήρωση αφορά μόνο τις ασάφειες, επουσιώδεις πλημμέλειες ή πρόδηλα τυπικά σφάλματα που επιδέχονται διόρθωση ή συμπλήρωση.

Επίσης η Επιτροπή αξιολόγησης μπορεί να καλεί τους προσφέροντες να διευκρινίσουν μέσα σε εύλογη προθεσμία, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη από επτά (7) ημέρες από την κοινοποίηση σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς που έχουν υποβάλει, αν περιέχει ασαφείς ή ήσσονος σημασίας ατέλειες, επουσιώδεις παραλείψεις ή πρόδηλα τυπικά ή υπολογιστικά σφάλματα που μπορούν να θεραπευτούν.

Η παροχή δυνατότητας διευκρινίσεων στον προσφέροντα είναι υποχρεωτική για την Επιτροπή Αξιολόγησης αν επίκειται αποκλεισμός του από τη διαδικασία, λόγω ασαφειών των δικαιολογητικών και εγγράφων της προσφοράς. (άρθρο 102 του Ν. 4412/2016)

Οι διευκρινίσεις υποβάλλονται ηλεκτρονικά μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ, λαμβάνονται δε υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν. Στην περίπτωση αυτή η παροχή διευκρινίσεων είναι υποχρεωτική για τον Υποψήφιο Ανάδοχο και δεν θεωρείται αντιπροσφορά.

Σε περίπτωση που οι διευκρινίσεις, που ζητήθηκαν από την Επιτροπή σύμφωνα με τα παραπάνω, δεν προσκομισθούν μέσα στην προθεσμία που ορίζεται από το έγγραφο, **η Προσφορά θα απορρίπτεται.**

Οι ηλεκτρονικοί (υπό)φάκελοι των οικονομικών προσφορών θα αποσφραγισθούν ηλεκτρονικά από την Επιτροπή διενέργειας διαγωνισμού, μετά την έκδοση της απόφασης έγκρισης των πρακτικών ελέγχου δικαιολογητικών και τεχνικής αξιολόγησης.

Η ημερομηνία και η ώρα που θα αποσφραγισθούν οι ηλεκτρονικοί (υπό)φάκελοι των οικονομικών προσφορών θα γνωστοποιηθεί, μέσω του Συστήματος, στους συμμετέχοντες των οποίων οι τεχνικές προσφορές έχουν γίνει αποδεκτές.

Αμέσως μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των (υπό)φακέλων «Οικονομική προσφορά» οι συμμετέχοντες, των οποίων οι οικονομικές προσφορές αποσφραγίσθηκαν, θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο των προσφορών, προκειμένου να λάβουν γνώση των τιμών που προσφέρθηκαν.

Η Επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού προβαίνει, μέσω του Συστήματος στην οικονομική αξιολόγηση:

- Ελέγχει και αξιολογεί τις οικονομικές προσφορές.
- Συντάσσει και υπογράφει τα κατά περίπτωση πρακτικά οικονομικής αξιολόγησης.
- Καταχωρεί τις Προσφορές στο συγκριτικό Πίνακα.
- Σε περίπτωση που κατά τη αξιολόγησης των οικονομικών προσφορών προκύψουν απορρίψεις Προσφορών για οποιοδήποτε λόγο, η Επιτροπή συντάσσει πρακτικό, στο οποίο τεκμηριώνει την απόρριψη.
- Συντάσσει και υπογράφει το πρακτικό επιλογής υποψηφίου αναδόχου.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές, σύμφωνα με το αρ. 90 του Ν. 4412/2016. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές

Μετά την ολοκλήρωση της τεchnοοικονομικής αξιολόγησης και εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών μετά από τη σχετική ειδοποίηση στον προσφέροντα (προσωρινό ανάδοχο), στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση, του αποστέλλεται ηλεκτρονικώς, να υποβάλλει ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείου pdf στο χώρο «Συνημμένων Ηλεκτρονικής Προσφοράς» και ειδικότερα στον (υπο) φάκελο με σήμανση «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ» τα Δικαιολογητικά Κατακύρωσης.

Τα στοιχεία και τα δικαιολογητικά για την κατακύρωση στον προσφέροντα υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικώς σε μορφή αρχείου τύπου pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή.

Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή υπογραφή.

Οι δηλώσεις του παρόντος άρθρου υπογράφονται ψηφιακά από τους έχοντες υποχρέωση προς τούτο και δεν απαιτείται σχετική θεώρηση.

Επισημαίνεται ότι τα ανωτέρω δικαιολογητικά, που απαιτούνται να προσκομισθούν στην αναθέτουσα αρχή εντός της ανωτέρω αναφερόμενης προθεσμίας είναι τα δικαιολογητικά και στοιχεία που δεν έχουν εκδοθεί/συνταχθεί από τον ίδιο τον οικονομικό φορέα και κατά συνέπεια δεν φέρουν την ψηφιακή υπογραφή του. Ως τέτοια στοιχεία ενδεικτικά είναι: πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από δημόσιες αρχές ή άλλους φορείς.

Σε περίπτωση που επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες υποψήφιοι είχαν δηλώσει ότι πληρούν στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έντυπο Προμήθειας, το οποίο είχαν υποβάλει με την προσφορά τους, οι οποίες προέκυψαν μετά τη δήλωση και μέχρι την ημέρα έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατακύρωσης, οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή, μέχρι την ημερομηνία αυτή. (άρθρο 104).

Αν η αποσφράγιση των προσφορών, από την αρμόδια επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού, δεν καταστεί δυνατή την ημέρα του διαγωνισμού για λόγους ανωτέρας βίας (π.χ. βλάβη στο ΕΣΗΔΗΣ, απεργία, υπηρεσιακοί λόγοι κλπ), αυτή θα αναβληθεί για την ίδια ημέρα και ώρα της επόμενης εβδομάδας και αν αυτή είναι αργία την πρώτη επόμενη εργάσιμη ημέρα. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει με e-mail όλους τους διαγωνιζόμενους για την αναβολή και την ημέρα και την ώρα της νέας ημερομηνίας διενέργειας. Σε περίπτωση που υφίσταται κώλυμα και κατά την νέα ημέρα και ώρα, η ως άνω διαδικασία επαναλαμβάνεται. Η ως άνω αναφερόμενη αναβολή αποσφράγισης προσφορών, δεν συνεπάγεται σε καμία περίπτωση αντίστοιχη παράταση της προθεσμίας κατάθεσης προσφορών.

E.7 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου»

Μετά την αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών και εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την ηλεκτρονική ειδοποίησή του, ο Υποψήφιος του οποίου η προσφορά αναδείχθηκε ως αυτή με τη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής υποχρεούται να υποβάλει, ηλεκτρονικά, μέσω του Συστήματος σε μορφή αρχείου pdf και σε φάκελο με σήμανση «Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου», τα πρωτότυπα ή τα αντίγραφα των δικαιολογητικών που εκδίδονται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74), ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου Γ του Παραρτήματος Β' της παρούσας διακήρυξης και αναλυτικά:

Τα φυσικά και νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά (άρθρο 80 του Ν.4412/2016) θα πρέπει να παράσχουν τα εξής δικαιολογητικά:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ
1.	Για την περίπτωση (i) της παρ. Γ1 , απόσπασμα σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ
	οικονομικός φορέας, από το οποίο να προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις. Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα εφαρμόζεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η παραπάνω υποχρέωση αφορά ιδίως: Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. ή Ε.Ε.) στους διαχειριστές. Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.) στον Διευθύνοντα Σύμβουλο και σε όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου. Σημειώνεται ότι σε περίπτωση που το απόσπασμα ποινικού μητρώου φέρει καταδικαστικές αποφάσεις, οι συμμετέχοντες θα πρέπει να επισυνάπτουν της αναφερόμενες σε αυτό καταδικαστικές αποφάσεις ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου pdf.
2.	Για την περίπτωση (ii) της παρ. Γ1 : Για την υποπερίπτωση (α) της περίπτωσης (ii) της παρ. Γ1: (Για ημεδαπά ή αλλοδαπά πρόσωπα εγκατεστημένα στην Ελλάδα) Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι ο προσωρινός Ανάδοχος είναι ενήμερος ως της υποχρεώσεις του που αφορούν της εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κυρίας και επικουρικής) και ως τις φορολογικές υποχρεώσεις του. Διευκρινίζεται ότι το πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας θα αφορά όλους τους απασχολούμενους με οποιαδήποτε σχέση εργασίας στην επιχείρηση του συμμετέχοντος και όχι μόνο τους ασφαλισμένους του Ι.Κ.Α. (Για αλλοδαπά) Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, της χώρας εγκατάστασής της από το οποίο να προκύπτει ότι πληρούνται οι προϋποθέσεις του που αφορούν της εισφορές κοινωνικής ασφάλισης και τις φορολογικές υποχρεώσεις του. Για την υποπερίπτωση (β) της περίπτωσης (ii) της παρ. Γ1 : Πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής.
3.	Για την υποπερίπτωση (α) της περίπτωσης (iii) της παρ. Γ1 : Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής της χώρας εγκατάστασής του, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.
4.	Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου (iii) της παρ. Γ1 : Υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας εγκατάστασής του ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού
5.	Για την περίπτωση (iv) της παρ. Γ1 : Υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας εγκατάστασής του ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ
6.	Για την περίπτωση (ν) της παρ. Γ1 : Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρεία. Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής οι εταιρείες που είναι εισηγμένες στη Χρηματιστήριο της χώρας εγκατάστασής τους και υποβάλλουν περί τούτου υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου τους. Αναλυτικότερα: Οι ελληνικές ανώνυμες εταιρείες καθώς και οι αλλοδαπές επιχειρήσεις πρέπει κατά περίπτωση να καταθέσουν τα δικαιολογητικά που προβλέπονται από τις διατάξεις του Π.Δ./τος 82/96 (ΦΕΚ /Α΄/11-04-1996) «Ονομαστικοποίηση των μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών», όπως αυτές τροποποιήθηκαν με τις διατάξεις του άρθρου 8 του Ν. 3310/05 (ΦΕΚ 30/Α΄/05), όπως αυτό τροποποιήθηκε με το άρθρο 8 του Ν. 3414/05 (ΦΕΚ 279/Α΄/05) και υπό τις προϋποθέσεις που καθορίζονται από τις εν λόγω διατάξεις. Συγκεκριμένα: Α. ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΑΝΩΝΥΜΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ α) Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής, που εποπτεύει σύμφωνα με τις διατάξεις του Κ.Ν. 2190/1920 την Εταιρεία, από το οποίο προκύπτει ότι οι μετοχές της, με βάση το ισχύον καταστατικό της, είναι ονομαστικές. β) Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της Εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της Εταιρείας, με ειδική αναφορά κατά κατηγορία, των μετοχών που τυχόν στερούνται των δικαιωμάτων παράστασης και ψήφου στη Γενική Συνέλευση και των περιουσιακών δικαιωμάτων. Β. ΑΛΛΟΔΑΠΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΤΟ ΔΙΚΑΙΟ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ ΣΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΕΧΟΥΝ ΤΗΝ ΕΔΡΑ ΤΟΥΣ ΕΠΙΒΑΛΛΕΙ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥΣ Η ΓΙΑ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΝ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΜΕΤΟΧΩΝ ΤΟΥΣ ΣΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΥΣ ΜΕΧΡΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ α) Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής, κατά το δίκαιο του κράτους της έδρας της επιχείρησης, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές της, με βάση το ισχύον καταστατικό της, είναι ονομαστικές. β) Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της επιχείρησης και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο τηρούμενο βιβλίο μετόχων κατά το δίκαιο του κράτους της έδρας της. γ) Κάθε άλλο έγγραφο από το οποίο μπορεί να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών της επιχείρησης που έχει συντελεστεί . Γ. ΑΛΛΟΔΑΠΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΤΟ ΔΙΚΑΙΟ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ ΣΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΕΧΟΥΝ ΤΗΝ ΕΔΡΑ ΤΟΥΣ ΔΕΝ ΕΠΙΒΑΛΛΕΙ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥΣ Η' ΓΙΑ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΝ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΜΕΤΟΧΩΝ ΤΟΥΣ ΣΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΥΣ ΜΕΧΡΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ α) Σχετική βεβαίωση της αρμόδιας αρχής της χώρας, στην οποία έχουν την έδρα τους, ότι δεν επιβάλλεται υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους κατά το δίκαιο της χώρας τους, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση της επιχείρησης, νομίμως επικυρωμένη. β) Έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση των μετόχων της, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου της επιχείρησης. γ) Σχετική κατάσταση μετόχων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου της επιχείρησης, σύμφωνα με την τελευταία γενική συνέλευση, σε περίπτωση που η επιχείρηση δεν τηρεί ενημερωμένη κατάσταση μετόχων και εφόσον οι μέτοχοι αυτοί είναι

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ
	γνωστοί στην επιχείρηση. δ) Έγγραφο αιτιολογία σχετικά με τους λόγους για τους οποίους δεν είναι γνωστοί στην επιχείρηση οι μέτοχοί της. Δ. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΕΙΣΗΓΓΜΕΝΕΣ ΣΤΑ ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΑ ΚΡΑΤΩΝ – ΜΕΛΩΝ ΤΗΣ Ε.Ε. ΚΑΙ ΤΟΥ Ο.Ο.Σ.Α. Πιστοποιητικό του οικείου χρηματιστηρίου με το οποίο βεβαιώνεται ότι η επιχείρηση είναι εισηγμένη στο χρηματιστήριο αυτό, προκειμένου να διαπιστωθεί η εξαίρεσή της από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης μέχρι φυσικού προσώπου. Ε. Σε περίπτωση συμμετοχής στο διαγωνισμό, εταιρείας άλλης νομικής μορφής η εταιρεία υποχρεούται να υποβάλει υπεύθυνη δήλωση του ν. 1599/86 περί μη συμμετοχής ανώνυμης εταιρείας στο εταιρικό κεφάλαιό της, άλλως για την κατέχουσα εταιρικά μερίδια ανώνυμη εταιρεία ισχύουν τα ανωτέρω. Όλα τα ανωτέρω έγγραφα που προσκομίζονται από αλλοδαπές εταιρείες πρέπει να είναι επικυρωμένα από την κατά νόμο αρμόδια αρχή του κράτους της έδρας του υποψηφίου και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα.
7.	Υπεύθυνη δήλωση, σύμφωνα με τις διατάξεις της 20977/2007 (ΦΕΚ 1673/Β/23.8.2007) Κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας, ότι δεν έχει εκδοθεί εις βάρος τους καταδικαστική απόφαση κατά την έννοια του άρθρου 3 του Ν. 3310/2005, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 3 του Ν. 3414/2005.
8.	<u>Δικαιολογητικά απόδειξης πλήρωσης ελάχιστων προϋποθέσεων (Παράρτημα ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α του Ν.4412/2016)</u> Ο Υποψήφιος υποχρεούται να καταθέσει, με ποινή αποκλεισμού, προς απόδειξη της πλήρωσης των ελάχιστων προϋποθέσεων φερεγγυότητας, αξιοπιστίας και χρηματοπιστωτικής, οικονομικής, καθώς και τεχνικής ικανότητας που αναφέρονται στην παρ. Γ.2 της παρούσας διακήρυξης, τα εξής δικαιολογητικά: <u>Α.Καταλληλότητα για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας (περίπτωση 1 της παρ. Γ2):</u> Πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου, με το οποίο θα πιστοποιείται αφενός η εγγραφή του σε αυτό και το ειδικό επάγγελμά του κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού και αφετέρου ότι εξακολουθούν να παραμένουν εγγεγραμμένοι μέχρι της επιδόσεως της έγγραφης ειδοποίησης. <u>Β. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια (περίπτωση 2 της παρ. Γ2):</u> α) Ισολογισμούς ή αποσπάσματα ισολογισμών, στην περίπτωση που η δημοσίευσή τους είναι υποχρεωτική από την νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης για τα τρία τελευταία έτη. Σε περίπτωση που σύμφωνα με την νομοθεσία δεν υποχρεούται σε δημοσίευση ισολογισμού, τότε θα πρέπει να υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση για τον κύκλο εργασιών. β) Υπεύθυνη δήλωση περί του μέσου ετήσιου κύκλου εργασιών καθώς και του μέσου κύκλου εργασιών σε εκτέλεση παρόμοιων με τις υπηρεσίες της παρούσας διακήρυξης, για τις τρεις (3) τελευταίες οικονομικές χρήσεις ή για όσα οικονομικά έτη δραστηριοποιείται, σε περίπτωση μικρότερου χρονικού διαστήματος. <u>Γ. Τεχνική ικανότητα (περίπτωση 3 της παρ. Γ2):</u>

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ																																																								
	- Κατάλογο με τα δύο (2) αντίστοιχα με το προκηρυσσόμενο έργο, τα οποία έχει ολοκληρώσει ή έχει συμμετάσχει ως μέλος ένωσης, με αναφορά του αντίστοιχου ποσού, της ημερομηνίας και του δημόσιου ή ιδιωτικού παραλήπτη, συνοδευόμενα από πιστοποιητικά ορθής εκτέλεσης και ολοκλήρωσης των εργασιών Οι παροχές υπηρεσιών αποδεικνύονται: - εάν ο αποδέκτης είναι αναθέτουσα αρχή με πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή - εάν ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας, με βεβαίωση του αγοραστή ή , εάν τούτο δεν είναι δυνατόν, με απλή δήλωση του οικονομικού φορέα. - Τα έργα θα πρέπει να είναι συγκρίσιμα με το υπό ανάθεση έργο ως προς το εγκατεστημένο ηλεκτρολογικό φορτίο ήτοι τουλάχιστον της τάξεως των 3200kVA. - Ένα έργο εξ' αυτών, το οποίο έχει ολοκληρωθεί επιτυχώς από τον Υποψήφιο Ανάδοχο, θα πρέπει να παρουσιαστεί αναλυτικά. <table border="1"> <thead> <tr> <th>A/A</th> <th>ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΣ</th> <th>ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ</th> <th>ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ (από-έως)</th> <th>ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</th> <th>ΠΑΡΟΥΣΑ ΦΑΣΗ</th> <th>ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΦΟΡΤΙΟ ΕΡΓΟΥ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ</th> <th>ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ) ΣΤΟ ΕΡΓΟ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> - Υπεύθυνη δήλωση συνεργασίας (με τα αντίστοιχα έγγραφα νομιμοποίησης εκπροσώπησης) συνεργασίας με τους μόνιμους συνεργάτες (εφόσον υπάρχουν). - Σχήμα Διοίκησης Έργου (με οποιοδήποτε ρόλο). Αλφαβητική κατάσταση του με οποιαδήποτε σχέση εργασίας προσωπικού του Υποψήφιου Αναδόχου, το οποίο θα απασχοληθεί στο έργο, η ακρίβεια της οποίας θα βεβαιώνεται από τον Υποψήφιο Ανάδοχο και θα είναι σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα: <table border="1"> <thead> <tr> <th>A/A</th> <th>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</th> <th>ΘΕΣΗ ΣΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> Συνημμένα βιογραφικά σημειώματα σε τυποποιημένη μορφή για τα μέλη της Ομάδας Έργου, στα οποία να αναφέρονται οι τίτλοι σπουδών, η εξειδίκευση και η εμπειρία τους σύμφωνα με το παρακάτω υπόδειγμα: Υπόδειγμα Βιογραφικού Σημειώματος <table border="1"> <tr> <td colspan="2">ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</td> </tr> <tr> <td>Επώνυμο:</td> <td>Όνομα:</td> </tr> </table>							A/A	ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ (από-έως)	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΠΑΡΟΥΣΑ ΦΑΣΗ	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΦΟΡΤΙΟ ΕΡΓΟΥ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ) ΣΤΟ ΕΡΓΟ																									A/A	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΘΕΣΗ ΣΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ										ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ		ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ		Επώνυμο:	Όνομα:
A/A	ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ (από-έως)	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΠΑΡΟΥΣΑ ΦΑΣΗ	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΦΟΡΤΙΟ ΕΡΓΟΥ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ) ΣΤΟ ΕΡΓΟ																																																		
A/A	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΘΕΣΗ ΣΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ																																																							
ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ																																																									
ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ																																																									
Επώνυμο:	Όνομα:																																																								

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ																	
	Πατρώνυμο: _____ Μητρώνυμο: _____ Ημερομηνία Γέννησης: ____/____/____ Τόπος Γέννησης: _____ Τηλέφωνο: _____ E-mail: _____ Fax: _____ Διεύθυνση Κατοικίας: _____																	
	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ <table border="1"> <thead> <tr> <th>Όνομα Ιδρύματος</th> <th>Τίτλος Πτυχίου</th> <th>Ειδικότητα</th> <th>Ημερομηνία Απόκτησης Πτυχίου</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Όνομα Ιδρύματος	Τίτλος Πτυχίου	Ειδικότητα	Ημερομηνία Απόκτησης Πτυχίου													
Όνομα Ιδρύματος	Τίτλος Πτυχίου	Ειδικότητα	Ημερομηνία Απόκτησης Πτυχίου															
	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΤΕΛΕΧΟΥΣ (στο προτεινόμενο, από τον Υποψήφιο Ανάδοχο, σχήμα διοίκησης Έργου)																	
	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Έργο</th> <th rowspan="2">Εργοδότης</th> <th rowspan="2">Θέση και Καθήκοντα στο Έργο</th> <th colspan="2">Απασχόληση στο Έργο</th> </tr> <tr> <th>Περίοδος (από - έως)</th> <th>A/M</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> ____/____/____ - ____/____/____ </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> ____/____/____ - ____/____/____ </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Έργο	Εργοδότης	Θέση και Καθήκοντα στο Έργο	Απασχόληση στο Έργο		Περίοδος (από - έως)	A/M				____/____/____ - ____/____/____					____/____/____ - ____/____/____	
Έργο	Εργοδότης				Θέση και Καθήκοντα στο Έργο	Απασχόληση στο Έργο												
		Περίοδος (από - έως)	A/M															
			____/____/____ - ____/____/____															
			____/____/____ - ____/____/____															
	Α. Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας - Υγείας & Ασφάλειας (περίπτωση 4 της παρ. Γ2: - Πιστοποιητικό ISO 9001 ή ισοδύναμο, εν ισχύ, για τη διαχείριση ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών. - Πιστοποιητικό OHSAS 18001 ή ισοδύναμο, εν ισχύ, για την εφαρμογή διαδικασιών για τη διαχείριση της Υγείας & Ασφάλειας στους χώρους εργασίας. Στην περίπτωση που τα προϊόντα/οι υπηρεσίες δεν πιστοποιούνται σύμφωνα με τα εναρμονισμένα ευρωπαϊκά πρότυπα, πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικά συμμόρφωσης που έχουν εκδοθεί από φορέα πιστοποίησης προϊόντων/υπηρεσιών διαπιστευμένο προς τούτο είτε από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για τη Διαπίστευση (European Cooperation For Accreditation-E.A.) και της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής.																	
9.	Τα νομιμοποιητικά έγγραφα κάθε συμμετέχοντος, όπως το Φ.Ε.Κ. ίδρυσης και οι τροποποιήσεις του (για διαγωνιζόμενους με μορφή Α.Ε. και Ε.Π.Ε.), επικυρωμένο αντίγραφο ή απόσπασμα του																	

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ
	καταστατικού του διαγωνιζόμενου και των εγγράφων τροποποιήσεων του (για Ο.Ε. και Ε.Ε.). Στοιχεία και έγγραφα από τα οποία πρέπει να προκύπτουν ο Πρόεδρος και ο Διευθύνων Σύμβουλος ΑΕ, τα μέλη του Δ.Σ., τα υπόλοιπα πρόσωπα που έχουν δικαίωμα να δεσμεύουν με την υπογραφή τους το νομικό πρόσωπο και τα έγγραφα της νομιμοποίησης αυτών, αν αυτό δεν προκύπτει ευθέως από το καταστατικό αναλόγως με τη νομική μορφή των εταιρειών ή κάθε άλλου νομικού προσώπου.

Κατά παρέκκλιση της παρ. 5 του άρ. 79 του Ν. 4412/2016, οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση ή συνάψει τη συμφωνία-πλαίσιο, διαθέτει ήδη τα δικαιολογητικά αυτά.

Τα ανωτέρω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή υπογραφή.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188). Ειδικά τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ειδικότερα, όλα τα δημόσια έγγραφα που αφορούν αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς και που θα κατατεθούν από τους προσφέροντες στην παρούσα διαδικασία, θα είναι νόμιμα επικυρωμένα, και η μετάφραση των εν λόγω εγγράφων μπορεί να γίνει είτε από τη μεταφραστική υπηρεσία του ΥΠ.ΕΞ., είτε από το αρμόδιο προξενείο, είτε από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Πολ.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων, είτε από ορκωτό μεταφραστή της χώρας προέλευσης, αν υφίσταται στη χώρα αυτή τέτοια υπηρεσία.

Επιτρέπεται αντίστοιχα η κατάθεση οιασδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα “Apostile” σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

Σε περίπτωση που ορισμένα από τα ανωτέρω δικαιολογητικά δεν εκδίδονται ή δεν καλύπτουν στο σύνολό τους όλες τις πιο πάνω περιπτώσεις, πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να αναπληρωθούν με Ένορκη Βεβαίωση του οικονομικού φορέα, ή στα κράτη όπου δεν προβλέπεται Ένορκη βεβαίωση, με Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού της χώρας του, στην οποία θα βεβαιώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν βρίσκεται στην αντίστοιχη κατάσταση. Η Ένορκη αυτή Βεβαίωση ή η Υπεύθυνη δήλωση θα υποβληθεί υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στον οποίο πρόκειται να κατακυρωθεί ο Διαγωνισμός εντός του φακέλου «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ».

Σημειώνεται επίσης ότι εφόσον οι Υποψήφιοι στηρίζονται στις δυνατότητες άλλων φορέων, οι οποίοι απαιτείται να συμπληρώσουν ΕΕΕΠ, τότε στο φάκελο «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ» θα πρέπει να περιληφθούν επί ποινή αποκλεισμού τα παραπάνω δικαιολογητικά κατακύρωσης και για τους εν λόγω φορείς.

Οι Ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή Προσφορά θα πρέπει να υποβάλλουν τα παραπάνω δικαιολογητικά για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην Ένωση.

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την κατακύρωση του έργου στον προσφέροντα υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά και προσκομίζονται σε έντυπη μορφή από αυτόν εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή.

Οι δηλώσεις της παρούσης παραγράφου υπογράφονται ψηφιακά από τους έχοντες υποχρέωση προς τούτο και δεν απαιτείται σχετική θεώρηση του γνησίου της υπογραφής.

Η ημερομηνία και η ώρα που θα αποσφραγισθούν ο ηλεκτρονικός φάκελος «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ» θα γνωστοποιηθεί, μέσω του Συστήματος, στους συμμετέχοντες των οποίων οι προσφορές έχουν γίνει τεχνικά και οικονομικά αποδεκτές. Η αποσφράγιση γίνεται από την πιστοποιημένη Επιτροπή Διενέργειας του διαγωνισμού.

Αμέσως μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση, οι δικαιούμενοι συμμετέχοντες έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο του φακέλου « ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ»

Αν δεν προσκομισθούν τα δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον προσωρινό ανάδοχο να τα προσκομίσει ή συμπληρώσει εντός πέντε (5) ημερών από την έγγραφη μέσω του συστήματος ειδοποίηση σε αυτόν. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί αιτιολογημένα μέχρι κατά ανώτατο όριο για δέκα πέντε (15) ημέρες (άρθρο 103 του Ν. 4412/2016).

Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας ελέγχου των δικαιολογητικών κατακύρωσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 105 του Ν. 4412/2016, η επιτροπή διενέργειας προβαίνει, στη σύνταξη του σχετικού πρακτικού, το οποίο το υποβάλει μέσω του Συστήματος και το παραδίδει σε πέντε (5) αντίτυπα στην Δ/ση Προμηθειών, Υλικού και Υποδομών, για την έκδοση της τελικής απόφασης κατακύρωσης.

Σε περίπτωση που ο Προσωρινός Ανάδοχος δεν υποβάλει εμπρόθεσμα ηλεκτρονικά ή δεν προσκομίσει σε έντυπη μορφή όλα ή μέρος των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών ή αποδειχθεί, κατά τη διαδικασία του ελέγχου, ότι δεν πληροί τις προϋποθέσεις συμμετοχής στο διενεργηθέντα διαγωνισμό, η Επιτροπή διενέργειας ενημερώνει σχετικά ηλεκτρονικά την Δ/ση Προμηθειών, Διαχείρισης Υλικού & Υποδομών και η διαδικασία επαναλαμβάνεται με πρόσκληση του δεύτερου υποψηφίου σύμφωνα με το συγκριτικό Πίνακα κατάταξης της τεχνικοοικονομικής αξιολόγησης, τηρουμένων των ισχυουσών διατάξεων του Ν. 4412/2016.

Αν κανένας από τους προμηθευτές δεν υποβάλλει ή προσκομίσει σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις των ανωτέρω διατάξεων, ένα ή περισσότερα από τα έγγραφα και δικαιολογητικά τα οποία απαιτούνται, ο διαγωνισμός ματαιώνεται.

Στις περιπτώσεις αυτές όταν ο συμμετέχων υποβάλει ψευδή ή ανακριβή δικαιολογητικά ή δεν προσκομίσει έγκαιρα και προσηκόντως κατά το στάδιο της κατακύρωσης ένα ή περισσότερα από τα έγγραφα και τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στην παρούσα διακήρυξη, καταπίπτει υπέρ του Δημοσίου η εγγύηση συμμετοχής του σύμφωνα με το άρθρο 103 του Ν. 4412/2016.

Δικαιολογητικά που εκδίδονται σε γλώσσα άλλη, εκτός της Ελληνικής, θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από επίσημη μετάφρασή τους στην Ελληνική γλώσσα.

ΣΤ. Απόρριψη Προσφορών

Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται στο σύνολό τους ως απαράδεκτες.

Η Προσφορά του οικονομικού φορέα απορρίπτεται ως απαράδεκτη, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Διενέργειας του Διαγωνισμού και δεν αξιολογείται σε κάθε μία ή περισσότερες από τις κάτωθι περιπτώσεις:

1. Εάν υποβάλλεται από προσφέροντα ο οποίος δεν διαθέτει τα απαιτούμενα προσόντα.
2. Εάν η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό, όπως καθορίστηκε και τεκμηριώθηκε στην παρούσα διακήρυξη, για τη σύναψη της σύμβασης.
3. Εάν έχει υποβληθεί κατά παράβαση των απαράβατων όρων περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, όπως αυτοί ορίζονται στην παρούσα διακήρυξη
4. Εάν περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή, εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνισή τους ή τη διόρθωσή τους.
5. Για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή
6. Εάν υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλει δύο ή περισσότερες προσφορές καθώς επίσης και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.
7. Προσφορά υπό αίρεση
8. Προσφορά η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής, χωρίς αυτό να προβλέπεται στη διακήρυξη

Οι παραπάνω περιπτώσεις είναι ενδεικτικές και όχι αποκλειστικές, εφόσον στη Διακήρυξη προβλέπονται και άλλοι λόγοι για τους οποίους μία Προσφορά κρίνεται ως απαράδεκτη.

Ζ. Δικαστική προστασία - Προσφυγές

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση του νόμου 4412/2016 και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημιά από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, υποχρεούται πριν από την υποβολή των προβλεπόμενων στον Τίτλο 3 του ανωτέρω νόμου ενδίκων βοηθημάτων, να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής (άρθρο 360 του ν. 4412/2016).

Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής γίνεται μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα, αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά της διακήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευσή της στο ΚΗΜΔΗΣ. Σε περίπτωση παράλειψης η προθεσμία άσκησης της προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης. Η προδικαστική προσφυγή περιέχει όλες ανεξάρετα τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά της. Η προσφυγή υποβάλλεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου, όπως αυτό παρατίθεται στο Παράρτημα Ι (άρθρο 362 παρ. 2 του ν. 4412/2016), του ΠΔ 39 (ΦΕΚ 64 Α/04.05.2017) Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προσφυγών.

Η προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του Συστήματος, στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο με μορφή ηλεκτρονικού αρχείου (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών και κοινοποιείται με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στην ΑΕΠΠ.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται από τον προσφεύγοντα παράβολο υπ του Δημοσίου, σύμφωνα με το άρθρο 363 του ν. 4412/2016 καθώς και το άρθρο 5 του ΠΔ 39/2017 (ΦΕΚ 64 Α/04.05.2017) “Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της

Αρχής Εξέτασης Προσφυγών”. Το παράβολο καταβάλλεται κατά την κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής. Η ως άνω κατάθεση του παραβόλου γίνεται ηλεκτρονικά μέσω της εφαρμογής e-παραβόλου στη διαδικτυακή πύλη της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων (ΓΓΠΣ).

Ως ημερομηνία υποβολής της προσφυγής θεωρείται η ημερομηνία καταχώρησης αυτής στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού.

Η αναθέτουσα αρχή το αργότερο την επομένη της κατάθεσης εργάσιμη μέρα, ειδοποιεί την ΑΕΠΠ σχετικά με την κατάθεση και της παραχωρεί δικαίωμα πρόσβασης στο σύνολο των στοιχείων του διαγωνισμού. Επίσης η αναθέτουσα αρχή α) κοινοποιεί την προσφυγή, μέσω του συστήματος επικοινωνίας του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού, εντός πέντε (5) ημερών, σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου ν’ ασκήσει παρέμβαση και β) διαβιβάζει στην ΑΕΠΠ, μέσω του συστήματος επικοινωνίας του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού, το αργότερο εντός δέκα (10) ημερών, από την ημερομηνία κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τις απόψεις της επί της προσφυγής και τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους.

Η προσφυγή εξετάζεται από κλιμάκια της ΑΕΠΠ. Η ημέρα εξέτασης της προσφυγής δεν μπορεί να απέχει περισσότερο από σαράντα (40) ημέρες από την ημερομηνία κατάθεσης της προσφυγής.

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του Βιβλίου IV «Έννομη Προστασία κατά τη σύναψη Δημοσίων Συμβάσεων» του ν. 4412/2016, όπως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει, σε συνδυασμό με τις διατάξεις του ΠΔ. 39/2017 «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών».

Προσφυγές που δεν κατατίθενται ηλεκτρονικά μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ και ψηφιακά υπογεγραμμένες δεν θα λαμβάνονται υπόψη.

H. Αποτελέσματα – Κατακύρωση Διαγωνισμού

- Κριτήριο ανάθεσης είναι αυτό της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς με βάσει τιμής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα.
- Το τελικό πρακτικό της Επιτροπής Διενέργειας, καθώς και κάθε άλλο στοιχείο του διαγωνισμού (οικον. προσφορές, επιστολές κ.λπ.) θα κατατεθούν μέσω του Συστήματος, στη Δ/ση Προμηθειών Διαχείρισης Υλικού & Υποδομών για την έκδοση της σχετικής απόφασης κατακύρωσης.
- Η απόφαση κατακύρωσης κοινοποιείται, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών σε κάθε προσφέροντα εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο.
- **Σημειώνεται ότι η διαδικασία του διαγωνισμού αυτού υπόκειται σε έλεγχο νομιμότητας του Ελεγκτικού Συνεδρίου, σύμφωνα με το άρθρο 35 του Ν.4129/2013 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, πριν την υπογραφή της σχετικής σύμβασης. Εφόσον ο έλεγχος νομιμότητας αποβεί θετικός, θα ακολουθήσει η υπογραφή της Σύμβασης.**
- Η απόφαση κατακύρωσης παράγει έννομα αποτελέσματα και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχεται εφόσον και όταν συντρέξουν σωρευτικά τα εξής: α) έχει αυτή κοινοποιηθεί σε όλους τους προσφέροντες, β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης των προβλεπόμενων στις κείμενες διατάξεις βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών, γ) ολοκλήρωσης του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο σύμφωνα με το άρθρο 35 του Ν.4129/2013, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει και δ) έχει γίνει κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον

προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά κατακύρωσης. (άρθρο 105 του Ν.4412/2016).

- Σε περίπτωση που το Έργο κατακυρωθεί σε ένωση Υποψηφίων, οι οποίοι υπέβαλαν κοινή Προσφορά, καθένας από τους Υποψηφίους αυτούς ευθύνεται εξ' ολοκλήρου.
- Το Υπουργείο διατηρεί το δικαίωμα κατακύρωσης του αποτελέσματος του διαγωνισμού για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα του υπό εκτέλεση Έργου. Το ποσοστό αυτό δε μπορεί να υπερβαίνει το 15% στην περίπτωση μεγαλύτερης ποσότητας και το 50% στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας.
- Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας, μικρότερης του ανωτέρω καθοριζομένου ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον Υποψήφιο Ανάδοχο.

Θ. Ματαίωση – Επανάληψη Διαγωνισμού

Η Αναθέτουσα αρχή με ειδικά αιτιολογημένη απόφαση, διατηρεί το δικαίωμα να ματαιώσει τη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 106 του Ν.4412/2016. Ενδεικτικά:

- I. Εφόσον η διαδικασία απέβη άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφορών, είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών ή αποκλεισμού όλων των προσφερόντων σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης.
- II. Αν δεν υπογραφεί η σύμβαση από τον ανάδοχο, ούτε από κανένα από τους επόμενους προσφέροντες.
- III. Αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή.
- IV. Αν συντρέχουν λόγοι δημοσίου συμφέροντος.
- V. Παράτυπη διεξαγωγή, εφόσον από την παρατυπία επηρεάζεται το αποτέλεσμα της διαδικασίας.
- VI. Αν το αποτέλεσμα της διαδικασίας κρίνεται αιτιολογημένα μη ικανοποιητικό για το Υπουργείο (αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη).
- VII. αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης,
- VIII. στην περίπτωση της παραγράφου 4 του άρθρου 97 του Ν.4412/2016.

Σε περίπτωση ματαίωσης του Διαγωνισμού, οι προσφέροντες δεν έχουν δικαίωμα αποζημίωσης για οποιοδήποτε λόγο.

Επίσης σε περίπτωση διαπίστωσης σφαλμάτων ή παραλείψεων σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, η αναθέτουσα αρχή, μετά από γνώμη της επιτροπής του διαγωνισμού, μπορεί να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφίλοχώρησε το σφάλμα ή παράλειψη.

Επίσης έχει δικαίωμα μετά από γνώμη της επιτροπής του διαγωνισμού να αποφασίσει παράλληλα με την ματαίωση της διαδικασίας και την επανάληψη οποιασδήποτε φάσης της διαδικασίας, με τροποποίηση ή μη των όρων της να προσφύγει στη διαδικασία της ανταγωνιστικής διαδικασίας με διαπραγμάτευση (άρθρο 29) ή στη διαδικασία με διαπραγμάτευση, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση (άρθρο 32), αν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής τους

I. Κατάρτιση Σύμβασης – Γενικοί όροι Σύμβασης

Κατάρτιση σύμβασης – Εγγυήσεις

Ο Ανάδοχος στον οποίο κατακυρώνεται το Έργο, μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, είναι υποχρεωμένος, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίηση της Αναθέτουσας Αρχής να προσέλθει για την υπογραφή της Σύμβασης προσκομίζοντας τα παρακάτω στοιχεία που είναι απαραίτητα:

α. Στην περίπτωση που ο ανάδοχος είναι εταιρεία ή ένωση προσώπων, τα έγγραφα νομιμοποίησης του προσώπου που θα υπογράψει τη σύμβαση,

β. Εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της Σύμβασης που θα ανέρχεται στο **5%** της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς Φ.Π.Α., με χρόνο ισχύος μεγαλύτερο κατά δύο (2) μήνες από το συνολικό συμβατικό χρόνο. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης θα πρέπει να είναι συμπληρωμένη σύμφωνα με το συνημμένο υπόδειγμα.

Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και η κατακύρωση, με την ίδια διαδικασία, γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής.

Η Εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της Σύμβασης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του τελευταίου μήνα των παρεχομένων υπηρεσιών, ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης των όρων της Σύμβασης πρέπει να προβλέπουν ότι σε περίπτωση κατάρπτωσής τους το οφειλόμενο ποσό υπόκειται στο κατά περίπτωση νόμιμο τέλος χαρτοσήμου. Στις ίδιες επιβαρύνσεις υπόκειται και το τυχόν οφειλόμενο ποσό λόγω επιβολής προστίμου.

Οι εγγυήσεις εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α' 13) που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ε.Ε. ή του ΕΟΧ ή στα κράτη μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις αυτό το δικαίωμα. Μπορούν επίσης να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. – Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτια του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού (άρθρο 72 παρ.3 του Ν. 4412/2016).

Εγγυήσεις που εκδίδονται σε κράτος - μέλος της Ε.Ε. εκτός της Ελλάδας, θα συνοδεύονται υποχρεωτικά και με ποινή αποκλεισμού από επίσημη μετάφρασή τους στην Ελληνική γλώσσα.

Σε περίπτωση Ένωσης προσφερόντων οι εγγυήσεις περιλαμβάνουν και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των μελών της ένωσης.

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος στον οποίο έγινε η κατακύρωση του διαγωνισμού, δεν προσέλθει να υπογράψει τη σύμβαση εντός της προθεσμίας που του ορίστηκε ή αρνηθεί να καταθέσει προ της υπογραφής της σύμβασης εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης, κηρύσσεται έκπτωτος και η αναθέτουσα αρχή επιβάλλει αθροιστικά ή διαζευκτικά τις προβλεπόμενες από τις κείμενες διατάξεις κυρώσεις.

Ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την εκτέλεση της σύμβασης να τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

Η σύμβαση, μπορεί να τροποποιηθεί, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου (άρθρο 201 του Ν. 4412/2016) χωρίς νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Όταν προβλέπεται σε σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης στα αρχικά έγγραφα στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεων, ανεξαρτήτως χρηματικής αξίας. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχομένων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων καθώς και τους όρους ενεργοποίησης.
- Για συμπληρωματικές υπηρεσίες ή αγαθά από τον αρχικό ανάδοχο, τα οποία κατέστησαν αναγκαία και δεν περιλαμβάνονται στην αρχική σύμβαση υπό τις αναφερόμενες στο άρθρο 132 παρ.1 περιπτώσεις β), γ), δ) και ε) του Ν. 4412/2016.
- Επίσης μπορούν να τροποποιούνται, χωρίς προϋποθέσεις εφόσον η αξία των τροποποιήσεων είναι κατώτερη των 144.000€ και δεν υπερβαίνει το 10% της αξίας της αρχικής σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 132 παρ.2 του ίδιου νόμου.

Σε όλες τις άλλες περιπτώσεις απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης. (άρθρο 132 του Ν. 4412/2016).

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

Η Σύμβαση θα καταρτιστεί στην Ελληνική γλώσσα με βάση τους όρους που περιλαμβάνονται στη Διακήρυξη και την Προσφορά του Αναδόχου, θα διέπεται από το ελληνικό δίκαιο και θα περιλαμβάνει ενδεικτικά τους όρους που περιλαμβάνονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ' της παρούσας. Σε περίπτωση που ζητηθεί από τον Ανάδοχο η σύνταξη της Σύμβασης και σε άλλη γλώσσα, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει με ευθύνη και έξοδά του την επίσημη μετάφραση του Ελληνικού κειμένου. Μεταξύ των δύο κειμένων που θα υπογραφούν αυθεντικό θεωρείται το Ελληνικό κείμενο, το οποίο και κατισχύει σε κάθε περίπτωση.

Το κείμενο της Σύμβασης θα κατισχύει των παραρτημάτων της εκτός προφανών ή πασιδίων παραδρομών. Για θέματα, που δε θα ρυθμίζονται ρητώς από τη Σύμβαση και τα παραρτήματα αυτής ή σε περίπτωση που ανακύψουν αντικρουόμενοι – αντιφατικοί όροι και διατάξεις αυτής, θα λαμβάνονται υπόψη κατά σειρά η απόφαση κατακύρωσης ή ανάθεσης, η Προσφορά του Αναδόχου και η παρούσα Διακήρυξη, εφαρμοζομένων επίσης συμπληρωματικώς των οικείων διατάξεων του Ν. 4412/2016 και του Αστικού Κώδικα. Σε κάθε περίπτωση, το Έργο που θα υλοποιηθεί πρέπει να είναι σύμφωνο με τους όρους της Διακήρυξης.

ΙΑ. Πληρωμή

Η πληρωμή της αξίας του υπό ανάθεση Έργου θα γίνεται σε ευρώ, με χρηματικό ένταλμα πληρωμής στο όνομα του δικαιούχου, με την απαραίτητη προσκόμιση όλων των νομίμων δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις κατά το χρόνο πληρωμής, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες Υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή, και σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων, σε βάρος του Προϋπολογισμού Εξόδων του Υπ. Οικονομικών οικ. ετών 2019, 2020 & 2021 με ειδικό φορέα 23-150 και Κ.Α.Ε. 0873.

Επί της Συμβατικής Τιμής του έργου, επιβάλλονται κρατήσεις, οι οποίες βαρύνουν το Ανάδοχο ως εξής:

- για την Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (0,06%), χαρτόσημο (3% επ' αυτού) και ΟΓΑ χαρτοσήμου (20% επί του χαρτοσήμου), (άρθρο 375, α/α 7)
- για την Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (0,06%), χαρτόσημο (3% επ' αυτού) και ΟΓΑ χαρτοσήμου (20% επί του χαρτοσήμου), (άρθρο 350 παρ.3), (απόφαση 1191 –ΦΕΚ 969/Β/2017)
- Εφόσον κατά τις ημερομηνίες πληρωμών του έργου έχουν ενεργοποιηθεί και άλλες κρατήσεις που καθορίζονται στο Ν.4412/16 (π.χ. άρθρο 36, παρ. 6), θα γίνεται σχετική επιπλέον παρακράτηση υπέρ Δημοσίου (0,02%), χαρτόσημο (3% επ' αυτού) και ΟΓΑ χαρτοσήμου (20% επί του χαρτοσήμου).

Η πληρωμή θα γίνεται με τον κάτωθι τρόπο.

1.	Θα καταβάλλεται, σε μηνιαία βάση, το ποσό που αντιστοιχεί στην μηνιαία αμοιβή του αναδόχου, όπως αυτό αποτυπώνεται στην οικονομική του προσφορά, για την παροχή των ζητούμενων υπηρεσιών, μετά την πιστοποίηση από την αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης, παραλαβής του Έργου, ότι ο ανάδοχος έχει παράσχει τις ζητούμενες υπηρεσίες σύμφωνα με την σύμβαση.
2.	Οι δαπάνες για τις πρόσθετες εργασίες κατασταλτικής συντήρησης (δικαίωμα προαίρεσης) θα καταβάλλονται απολογιστικά μετά την οριστική παραλαβή τους από την Ε.Π.Π.Ε.

Σημειώνεται ότι η καθαρή αξία των παραστατικών υπόκειται σε παρακράτηση φόρου εισοδήματος βάσει του Ν. 4172/2013, άρθρο 64 (ΦΕΚ 167/Α/20.7.2013) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Ο φόρος εισοδήματος είναι 4% για προμήθεια αγαθών και 8% για υπηρεσίες.

Από την πληρωμή παρακρατούνται οι κρατήσεις, οι τυχόν ποινικές ρήτρες-εκπτώσεις και ο παραπάνω φόρος εισοδήματος.

Πέραν της Συμβατικής Τιμής του Έργου ο Ανάδοχος δεν θα έχει καμία απαίτηση κατά του Υπουργείου για δαπάνες τις οποίες πραγματοποίησε κατά την εκτέλεση του Έργου ή εξ αφορμής αυτού.

Ο Ανάδοχος θα αναλάβει την εκτέλεση της Σύμβασης θεωρώντας τη Συμβατική Τιμή επαρκή, νόμιμη και εύλογη για την εκτέλεση του αντικειμένου της Σύμβασης μετά από συνολική έρευνα που θα έχει πραγματοποιήσει πριν την κατάθεση της Προσφοράς του. Στην Συμβατική Τιμή περιλαμβάνονται όλες οι ενδεχόμενες αμοιβές τρίτων καθώς και οι δαπάνες του Αναδόχου για την εκτέλεση του Έργου, χωρίς καμία περαιτέρω επιβάρυνση του Υπουργείου.

I.B. Χρόνος και τόπος παροχής υπηρεσιών

Η διάρκεια παροχής των υπηρεσιών υποστήριξης λειτουργίας και η συντήρηση, σε συνεχή 24ωρη βάση, του εξοπλισμού του κτιρίου της Γ.Γ.Π.Σ. θα είναι για τρία (3) έτη από την 1^η/1/2019 ή αργότερα με την ολοκλήρωση του διαγωνισμού και την υπογραφή της Σύμβασης.

Τόπος παροχής των υπηρεσιών είναι το κτίριο της Γ.Γ.Π.Σ., Δ/νση: Θεσ/νίκης & Χανδρή 1 Μοσχάτο.

I.Γ. Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης

Η παραλαβή του Έργου θα γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης Παραλαβής (ΕΠΠΕ) που θα συγκροτηθεί για το συγκεκριμένο Έργο, σύμφωνα με την παράγραφο 11 εδάφιο δ' του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.

Ο Ανάδοχος οφείλει να ενημερώνει εγγράφως την ΕΠΠΕ σχετικά με την ημερομηνία παροχής των προβλεπόμενων υπηρεσιών του Έργου, σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης.

Η παροχή των υπηρεσιών του Έργου από τον Ανάδοχο και η παραλαβή τους από την ΕΠΠΕ, θα γίνονται σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του Έργου.

Για την παραλαβή των παρεχομένων υπηρεσιών του Έργου, η ΕΠΠΕ αξιολογεί την αρτιότητα και πληρότητα των παρεχομένων Υπηρεσιών, μέσω:

- Ανασκόπησης και αξιολόγησης μελετών, αναφορών και λοιπών εντύπων παραδοτέων και τεκμηριωτικού υλικού.
- Διενέργειας επιθεωρήσεων κατά τη διάρκεια παροχής των προβλεπόμενων υπηρεσιών.

- Επιβεβαίωσης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού ζητώντας τη συμβολή ή και γνωμοδότηση καταρτισμένου προσωπικού της Γ.Γ.Π.Σ.

Η διαδικασία παραλαβής των υπηρεσιών θα πραγματοποιείται σε μηνιαία βάση.

Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.

Το πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο με απόφασή του, η οποία κοινοποιείται υποχρεωτικά και στον ανάδοχο. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των 30 ημερών από την ημερομηνία υποβολής του και δεν ληφθεί σχετική απόφαση για την έγκριση ή την απόρριψή του, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι σύμφωνα με την παράγραφο 6 του άρθρου 219 του ν. 4412/2016. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

I.Α. Υπεργολαβίες

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν στην προσφορά τους το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος / τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά / δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο / υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος / των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, σύμφωνα με τα άρθρα 73 & 74 του Ν. 4412/2016 και με τα αποδεικτικά μέσα του άρθρου 80 του Ν. 4412/2016, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

Στις περιπτώσεις επαλήθευσης των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, οι απαιτούμενες πληροφορίες συνοδεύονται από τις υπεύθυνες δηλώσεις και των υπεργολάβων, σύμφωνα με το άρθρο 79 του Ν. 4412/2016. Ωστόσο, όταν οι υπεργολάβοι παρουσιάζονται μετά την ανάθεση της σύμβασης, προσκομίζουν τα πιστοποιητικά και λοιπά σχετικά δικαιολογητικά αντί της υπεύθυνης δήλωσης.

Οι τυχόν υπεργολάβοι του αναδόχου καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης οφείλουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016.

Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του ανάδοχο με υπεργολάβο / υπεργολάβους, η εκτέλεση του έργου θα συνεχίζεται από τον Ανάδοχο ή από νέο συνεργάτη / υπεργολάβο, μετά από σύμφωνη γνώμη του Υπουργείου, με σκοπό την πλήρη υλοποίηση του έργου.

I.E. Υποχρεώσεις

I.E.1. Υποχρεώσεις Αναδόχου

Η εκτέλεση του Έργου θα γίνει από προσωπικό του Αναδόχου, κατάλληλα εκπαιδευμένο και έμπειρο. Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την ποιότητα της εργασίας του προσωπικού του.

Ο Ανάδοχος εγγυάται για τη διάθεση του αναφερομένου στην Προσφορά του, επιστημονικού και λοιπού, προσωπικού για την υλοποίηση του Έργου, καθώς επίσης και συνεργατών, που θα διαθέτουν την απαιτούμενη εμπειρία, τεχνογνωσία και ικανότητα, ώστε να ανταποκριθούν πλήρως στις απαιτήσεις της Σύμβασης, υπόσχεται δε και βεβαιώνει ότι θα επιδεικνύουν πνεύμα συνεργασίας κατά τις επαφές τους με τις αρμόδιες Υπηρεσίες και τα στελέχη του Υπουργείου ή των εκάστοτε υποδεικνυομένων από αυτό προσώπων. Σε αντίθετη περίπτωση, το Υπουργείο δύναται να ζητήσει την αντικατάσταση μέλους του προσωπικού του Αναδόχου, οπότε ο Ανάδοχος οφείλει να προβεί σε αντικατάσταση με άλλο πρόσωπο, ανάλογης εμπειρίας και προσόντων. Αντικατάσταση μέλους του προσωπικού του Αναδόχου, κατόπιν αιτήματός του, κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης του Έργου, δύναται να γίνει μετά από έγκριση του Υπουργείου και μόνο με άλλο πρόσωπο αντιστοίχων προσόντων ή εμπειρίας. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιήσει το Υπουργείο εγγράφως, τουλάχιστον τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες πριν από την αντικατάσταση.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διαθέτει καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, όλα τα εργαλεία, όργανα και εν γένει μέσα που θα απαιτηθούν για την οργάνωση και λειτουργία του συστήματος συντήρησης, την αντιμετώπιση των πάσης φύσεως προβλημάτων συντήρησης και την εξασφάλιση της απρόσκοπτης λειτουργίας του κτιρίου Γ.Γ.Π.Σ., σύμφωνα με τους Συμβατικούς Πίνακες Συντήρησης, με τις οδηγίες των κατασκευαστών και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, τους κανονισμούς του Ελληνικού Κράτους, ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΕΥΔΑΠ, κλπ, ή συμπληρωματικά τους κανονισμούς άλλων τεχνολογικά προηγμένων χωρών της Ε.Ε.

Στην ευθύνη του Αναδόχου ανήκει η συνεχής και επί 24ώρου βάσεως καθ' όλη την εβδομάδα λειτουργία του Εξοπλισμού του Κτιρίου. Ο Ανάδοχος θα τηρεί όλους τους κανόνες λειτουργίας της εγκατάστασης, θα εκτελεί τις απαραίτητες εργασίες για την πρόληψη ζημιών (πλην εκείνων που εκτελούνται από άλλους αναδόχους), θα επισκευάζει και θα αποκαθιστά την λειτουργία σε περιπτώσεις βλαβών που οφείλονται σε πλημμελή συντήρηση και εν γένει υπαιτιότητά του σε κανονική φθορά. Ειδικά για τους χώρους των Data Centers ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παρέχει τα επίπεδα διαθεσιμότητας όπως αυτά ορίζονται στην παρούσα διακήρυξη.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελεί οποιαδήποτε μικροεργασία του ζητηθεί από τον Κύριο του Έργου. Αν αυτή δεν περιλαμβάνεται στο Αντικείμενο της Σύμβασης η σχετική αποζημίωση θα γίνεται απολογιστικά σύμφωνα με τις προβλέψεις της παρούσης.

Ο Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό για την εκτέλεση των υποχρεώσεων της Σύμβασης. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί στο Υπουργείο ή σε τρίτους από την μη τήρηση της νομοθεσίας αυτής, υποχρεούται μόνος ο Ανάδοχος προς την αποκατάστασή της.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει έγκαιρα στο Υπουργείο και στην ΕΠΠΕ όλες τις πληροφορίες που θα του ζητηθούν, σχετικά με την εξέλιξη και την πορεία του Έργου.

Καθ' όλη τη διάρκεια του Έργου, ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με το Υπουργείο, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιεσδήποτε παρατηρήσεις σχετικά με την εκτέλεση του Έργου. Επίσης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρίσταται σε υπηρεσιακές συνεδριάσεις που αφορούν στο Έργο (τακτικές και έκτακτες), παρουσιάζοντας τα απαραίτητα στοιχεία για την αποτελεσματική λήψη αποφάσεων.

Το Υπουργείο και η ΕΠΠΕ έχει το δικαίωμα, σε περίπτωση που κρίνει ότι κάποιο τμήμα του Έργου δεν εκτελείται σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης, να εκφράσει γραπτώς και αιτιολογημένα τις απόψεις της σχετικά με την πορεία του Έργου. Ο Ανάδοχος λαμβάνοντας υπόψη τις απόψεις της ΕΠΠΕ, θα καταβάλλει κάθε προσπάθεια, μηδέ εξαιρουμένης και της αναδιοργάνωσης ή αντικατάστασης μέρους του προσωπικού του, που ασχολείται με το Έργο, ώστε να εξασφαλισθεί η έγκαιρη και ορθή εκτέλεσή του.

Ο Ανάδοχος με τη λήξη του Έργου ή την πιθανή λύση της Σύμβασης σε προηγούμενη Φάση, για οποιοδήποτε λόγο, υποχρεούται να παραδώσει, σε χρόνο που θα προσδιορίσει το Υπουργείο, κάθε μέρος του Έργου ή εργασία (ολοκληρωμένη ή μη) έχει εκπονήσει ή έχει στην κατοχή του καθώς και τα πάσης φύσεως υποστηρικτικά έγγραφα και μέσα (μαγνητικά ή μη) και να μεριμνήσει όπως οι υπεργολάβοι και συνεργάτες του πράξουν το ίδιο. Υποχρεούται επίσης να παραδώσει στο Υπουργείο κάθε εξοπλισμό, υλικά, έγγραφα, μελέτες ή άλλα αγαθά που αφορούν άμεσα ή έμμεσα το Έργο και ευρίσκονται τυχόν στην κατοχή του ή έχουν τεθεί στη διάθεσή του από το Υπουργείο στα πλαίσια του Έργου, εγγυώμενος ότι οι υπεργολάβοι και συνεργάτες του θα πράξουν το ίδιο.

Ι.Ε.2. Υποχρεώσεις Υπουργείου

Το Υπουργείο (Γ.Γ.Π.Σ.) θα θέσει στη διάθεση του Αναδόχου το Κτίριο και τον Εξοπλισμό του και θα επιτρέπει την πρόσβαση στις τεχνικές εγκαταστάσεις, όπως απαιτείται, στο προσωπικό του Αναδόχου, εκτός όπου αυτή η πρόσβαση παρεμποδίζει, διαφορετικά, την ομαλή διεξαγωγή των εργασιών της Γ.Γ.Π.Σ.

Το Υπουργείο θα παρέχει ελεύθερη πρόσβαση στους εξουσιοδοτημένους τεχνικούς του Αναδόχου στον εξοπλισμό που πρόκειται να γίνει συντήρηση, ακόμη και εκτός του κανονικού ωραρίου (όταν είναι αναγκαίο).

Το Υπουργείο θα διαθέσει στον Ανάδοχο κατάλληλα, επιπλωμένο (γραφεία, καρέκλες, ντουλάπια, ράφια, κλπ), εξοπλισμένο (κλιματισμός, φωτισμός, τηλεφωνικές γραμμές, γραμμές μεταφοράς δεδομένων, κλπ) και διαμορφωμένο χώρο για τη δημιουργία γραφείου συντήρησης.

Το Υπουργείο θα διαθέσει κατάλληλο αποθηκευτικό χώρο για την αποθήκευση του τεχνικού εξοπλισμού, οργάνων και εργαλείων του Αναδόχου. Επίσης, κατάλληλος χώρος θα διατεθεί για την αποθήκευση ανταλλακτικών, αναλωσίμων και μικροϋλικών που απαιτούνται για τη αποτελεσματική εκτέλεση των εργασιών συντήρησης.

Το Υπουργείο θα διαθέτει στον Ανάδοχο, όταν είναι αναγκαίο, όλα τα τεχνικά έγγραφα (τεύχη, σχέδια, οδηγίες, κλπ) σχετικά με τον Εξοπλισμό του Κτιρίου που απαιτούνται για τη αποτελεσματική εκτέλεση των εργασιών συντήρησης.

Το Υπουργείο συμμετέχει στην υλοποίηση του Έργου με δικό του στελεχιακό δυναμικό με στόχους:

- Η εκτέλεση του Έργου θα γίνει στους χώρους που θα ορίσει το Υπουργείο
- Την αποτελεσματική επίβλεψη και έλεγχο της προόδου του Έργου

- Την έγκαιρη εξασφάλιση στον Ανάδοχο όλων των στοιχείων και την εκτέλεση των ενεργειών από πλευράς του Υπουργείου που είναι απαραίτητες για την έγκαιρη και σωστή εκτέλεση του Έργου

Επιπρόσθετα, το Υπουργείο θα εξασφαλίσει την απαραίτητη συνεργασία όλων των εμπλεκόμενων Διευθύνσεων και Τμημάτων του, ώστε να αποφευχθούν τυχόν καθυστερήσεις ή προβλήματα στην τήρηση του χρονοδιαγράμματος του Έργου.

Το Υπουργείο δε φέρει καμία ευθύνη και υποχρέωση από τυχόν ατύχημα στο προσωπικό (συμπεριλαμβανομένων των υπεργολάβων-συνεργατών) του Αναδόχου ή τρίτων που γίνεται από τυχαίο γεγονός ή αμέλεια του κατά την εκτέλεση του Έργου.

Ι.Ε.3. Κοινές Υποχρεώσεις

Ο μέγιστος χρόνος απόκρισης των συμβαλλομένων σε κάθε έγγραφο ορίζεται στις επτά (7) εργάσιμες μέρες από την αποδεδειγμένη παραλαβή του, εκτός αν άλλως ορίζεται στη Σύμβαση και στα παραρτήματά της. Σε περίπτωση κατά την οποία δεν υπάρχει απάντηση, το περιεχόμενο του εγγράφου θεωρείται αποδεκτό.

Στα πλαίσια εκτέλεσης του Έργου σχετικά με τη γλώσσα που θα χρησιμοποιηθεί στις διάφορες δραστηριότητες του Έργου θα ισχύουν τα ακόλουθα:

- Η γλώσσα συνεργασίας των στελεχών του Υπουργείου και του Αναδόχου θα είναι η Ελληνική, σε γραπτό και προφορικό λόγο.
- Για την τυπική αλληλογραφία (συνοδευτικά παραδοτέων και παραστατικών, ειδοποιητήρια ετοιμότητας προς παράδοση, νομικά έγγραφα, κ.λ.π.) θα χρησιμοποιείται η Ελληνική γλώσσα.
- Η εκπαίδευση θα παρασχεθεί στην Ελληνική γλώσσα. Το εκπαιδευτικό υλικό θα παραδίδεται στην Ελληνική γλώσσα. Σε περίπτωση που συμφωνηθεί κάποιες ενότητες της εκπαίδευσης να δοθούν στην Αγγλική γλώσσα, ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος να παραδώσει περίληψη εγχειριδίων στην Ελληνική.

Ι.Ε.4. Ενώσεις

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι Ένωση, τα Μέλη που αποτελούν την Ένωση, θα είναι από κοινού και εις ολόκληρο έκαστο εξ' αυτών υπεύθυνο έναντι του Υπουργείου για την εκπλήρωση όλων των απορρευσών από τη Σύμβαση υποχρεώσεών τους, ανεξαρτήτως του τρόπου πληρωμής και του προσώπου (φυσικού ή νομικού) που προσφέρει τις υπηρεσίες ή ενεργεί γενικότερα για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων της Ένωσης. Τυχόν υφιστάμενες μεταξύ τους συμφωνίες περί κατανομής των ευθυνών τους έχουν ισχύ μόνον στις εσωτερικές τους σχέσεις και σε καμία περίπτωση δεν δύνανται να προβληθούν έναντι του Υπουργείου, ως λόγος απαλλαγής του ενός Μέλους από τις ευθύνες και τις υποχρεώσεις του άλλου ή των άλλων Μελών για την ολοκλήρωση του Έργου.

Σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης, οποιαδήποτε από τα Μέλη της Ένωσης, εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο ή λόγω ανωτέρας βίας, δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολοκλήρωσης της Σύμβασης με τους ίδιους όρους.

Ι.ΣΤ. Ασφάλιση – Κίνδυνοι - Ζημία

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος κατά την υπογραφή της Σύμβασης να συνάψει και να προσκομίσει με δικά του έξοδα, συμβάσεις ασφάλισης Αστικής Ευθύνης προς Τρίτους από πράξεις ή / και παραλήψεις υπαλλήλων ή εκπροσώπων του ή / και των εξωτερικών συνεργείων - υπεργολάβων που τυχόν θα χρησιμοποιήσει (συμπεριλαμβανομένης της ευθύνης οχημάτων, μηχανημάτων και εξοπλισμών), με ασφαλιστική εταιρεία αναγνωρισμένη από το Ελληνικό Δημόσιο και με όρους που θα εγκριθούν προηγουμένως από τον Κυρίου του Έργου.

Οι ασφαλιστικές συμβάσεις θα παραμένουν σε ισχύ καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης και θα καλύπτουν κατ' ελάχιστον τους ακόλουθους ασφαλιστικούς κινδύνους μέχρι των κάτωθι αναφερομένων ορίων αποζημίωσης :

ΓΕΝΙΚΗ ΑΣΤΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ

- | | |
|---|------------|
| • Σωματικές βλάβες ανά ζημιογόνο γεγονός | 750.000€ |
| • Υλικές ζημιές ανά ζημιογόνο γεγονός | 150.000€ |
| • Αθροιστικό όριο για όλη τη διάρκεια της ασφάλισης | 4.000.000€ |

ΕΡΓΟΔΟΤΙΚΗ ΑΣΤΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ

- | | |
|--|------------|
| • Την πέραν του ΙΚΑ ευθύνη του εργοδότη, σύμφωνα με τα άρθρα 657,658 και 932 του Αστικού Κώδικα, σύμφωνα με τα ακόλουθα υπό - όρια αποζημιώσεως. | |
| • Σωματικές βλάβες / θάνατος ανά άτομο | 150.000€ |
| • Σωματικές βλάβες ανά ζημιογόνο γεγονός | 500.000€ |
| • Αθροιστικό όριο για όλη τη διάρκεια της ασφάλισης | 1.500.000€ |

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΣΤΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ

- | | |
|---|------------|
| • Όριο ανά ζημιογόνο γεγονός | 1.000.000€ |
| • Αθροιστικό όριο για όλη τη διάρκεια της ασφάλισης | 5.500.000€ |

(το ποσόν αυτό αντιπροσωπεύει την τρέχουσα αξία των Η/Μ εγκαταστάσεων του κτιρίου)

Ο Ανάδοχος υποχρεούται, επιπλέον των ανωτέρω, να ασφαλίσει το προσωπικό του και τα προστεθέντα από αυτόν Πρόσωπα σε αρμόδιο φορέα Κοινωνικής ασφάλισης σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Ισχύουσας Νομοθεσίας.

Τα ανωτέρω θα αποδεικνύονται με την προσκόμιση από τον Ανάδοχο Δελτίου Απασχόλησης προσωπικού θεωρημένου από την Επιθεώρηση Εργασίας, τόσο κατά την έναρξη παροχής των υπηρεσιών, όσο και σε κάθε αντικατάσταση μέλους του ανωτέρω προσωπικού, ή όποτε ήθελε ζητηθεί από τον Εργοδότη.

Συνοπτικά, ουδεμία ασφαλιστική υποχρέωση και για οποιοδήποτε λόγο δεν θα έχει ο Κύριος των Παρεχομένων Υπηρεσιών για το προσωπικό, τα προστεθέντα άτομα και τους εξωτερικούς συνεργάτες –υπεργολάβους του Αναδόχου.

Λοιποί όροι

Με κάθε επιφύλαξη των λοιπών όρων του παρόντος άρθρου, ο Ανάδοχος, καθ' όλη τη διάρκεια της Περιόδου Ισχύος της Σύμβασης :

- (α) Θα συνάπτει και θα τηρεί σε πλήρη ισχύ τις ασφαλίσεις εκείνες τις οποίες απαιτείται να διαθέτει βάσει οποιασδήποτε ισχύουσας νομοθεσίας ή όπως αυτή θα τροποποιηθεί .
- (β) Θα συνάπτει και θα τηρεί σε πλήρη ισχύ τις ασφαλίσεις εκείνες τις οποίες απαιτείται να διαθέτει βάσει των όρων οποιασδήποτε σύμβασης, την οποία ο Ανάδοχος έχει συνάψει ή είναι καθ' οιονδήποτε χρόνο συμβαλλόμενος.
- (γ) Μετά από τυχόν επέκταση ή / και τροποποίηση του αντικειμένου των παρεχομένων υπηρεσιών, ο Ανάδοχος θα ασφαρίζεται έναντι προσθέτων κινδύνων και ευθυνών που θα καθορίζονται σε συνεργασία με τον Κύριο των Παρεχομένων Υπηρεσιών, στον βαθμό που αυτό είναι εφικτό με βάση τα κρατούντα στις διεθνείς ασφαλιστικές αγορές, με ημερομηνία έναρξης ισχύος της ασφάλισης το αργότερο 30 ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία της εν λόγω επέκτασης / τροποποίησης.
- (δ) Θα διασφαλίζει ότι σε κάθε ασφαλιστήριο το οποίο συνάπτεται σε εφαρμογή του παρόντος άρθρου, ο Ανάδοχος θα κατονομάζεται ως ο κύριος ασφαλισμένος. Επιπλέον, ο Ανάδοχος θα ενεργεί, ώστε η Γενική Γραμματεία Πληροφοριακών Συστημάτων, να κατονομάζεται ως πρόσθετος ασφαλισμένος ή συνασφαλιζόμενο μέρος.

- (ε) Θα εξασφαλίζει την εμπρόθεσμη καταβολή όλων των ασφαλιστρών, του κάθε ασφαλιστηρίου, το οποίο έχει συναφθεί σε εφαρμογή του παρόντος άρθρου και θα προσκομίζει άμεσα στην Ομάδα Παρακολούθησης τις αποδείξεις πληρωμής ασφαλιστρών, το αργότερο εντός 30 ημερών από την πληρωμή των ασφαλιστρών.
- (στ) Με κάθε επιφύλαξη των υποχρεώσεων αυτού βάσει οποιουδήποτε άλλου όρου της Σύμβασης ο Ανάδοχος, με την παρούσα δεσμεύεται, ότι όλα τα έσοδα από τις αποζημιώσεις κάθε ασφάλισης, η οποία έχει συναφθεί σε εφαρμογή του παρόντος άρθρου, θα δαπανώνται ή θα προγραμματίζονται για την επισκευή ή / και αποκατάσταση, στο συντομότερο χρόνο στον οποίο τούτο είναι εφικτό, της σχετικής απώλειας ή ζημίας, ή / και θα χρησιμοποιούνται για την αποζημίωση οποιουδήποτε προσώπου, επιχείρησης ή εταιρείας, που έχει ήδη καταβάλει πληρωμή για την εν λόγω επισκευή ή / και αποκατάσταση ή στην περίπτωση ασφάλισης ευθύνης, στην κάλυψη των απαιτήσεων τρίτων.
- (ζ) Με κάθε επιφύλαξη των διατάξεων του παρόντος άρθρου, εάν η Ομάδα Παρακολούθησης του Έργου διαπιστώσει την ανάγκη αύξησης των ελάχιστων ποσών αναφορικά με οποιαδήποτε ασφάλιση της οποίας η τήρηση απαιτείται βάσει του παρόντος άρθρου, η εν λόγω Ομάδα δύναται, με έγγραφη ειδοποίηση προς τον Ανάδοχο, να απαιτήσει την άμεση σύναψη ασφαλίσεων για ποσά που θα καθορίζονται στην εν λόγω ειδοποίηση, με έναρξη ισχύος το αργότερο 30 ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία παραλαβής της εν λόγω ειδοποίησης από τον Ανάδοχο. Οι νέες αυτές ασφαλίσεις, θα συνάπτονται επίσης σύμφωνα με τους όρους του παρόντος άρθρου.

Ειδικές ρήτρες

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος παραλείψει ή αμελήσει να συμμορφωθεί με τις ασφαλιστικές του υποχρεώσεις, το Υπουργείο δικαιούται να συνάψει στο όνομα και με δαπάνες του Αναδόχου την (τις) αντίστοιχη (ες) ασφαλιστική(ες) σύμβασή(εις). Τα ασφάλιστρα και οι σχετικές δαπάνες σύναψης της(των) σύμβασης(ων) θα καταβληθούν από τον Ανάδοχο εντός 15 ημερολογιακών ημερών από της σχετικής ειδοποίησης. Σε περίπτωση μη εμπρόθεσμης καταβολής θα επιβαρύνονται με το νόμιμο τόκο υπερημερίας. Σε περίπτωση που παρέλθει τρίμηνο χωρίς η καταβολή να έχει συντελεσθεί η Διευθύνουσα Υπηρεσία έχει το δικαίωμα:

Να συμφωνήσει το σχετικό ποσό (με τους τόκους υπερημερίας) με επόμενη καταβολή προς τον Ανάδοχο, αν υπάρχει.

Ή να εκπέσει το σχετικό ποσό (με τους τόκους υπερημερίας) από τις οποιαδήποτε φύσης εγγυήσεις που έχει στα χέρια του.

Ή να αναζητήσει το οφειλόμενο ποσό (με τους τόκους υπερημερίας) με τις νόμιμες διαδικασίες είσπραξης οφειλής προς το Δημόσιο,

Οι τόκοι υπερημερίας θα υπολογίζονται:

Για τα ασφάλιστρα, από την ημερομηνία καταβολής τους, και για τα λοιπά έξοδα από την ημερομηνία κοινοποίησης προς τον Ανάδοχο των οφειλομένων ποσών

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος αμελεί, η δυστροπεί να καταβάλλει στους ασφαλιστές το οφειλόμενο ποσό των ασφαλιστρών, η Διευθύνουσα Υπηρεσία, για να αποφύγει ενδεχόμενη ακύρωση των ασφαλιστρών, δικαιούται να καταβάλλει τα ασφάλιστρα στους ασφαλιστές, με χρέωση και για λογαριασμό του Αναδόχου, μετά τη προηγούμενη ειδοποίησή του.

Σε τέτοια περίπτωση, η εκ μέρους του Εργοδότη είσπραξη των ποσών των ασφαλιστρών που κατέβαλε, προσαναζημένων με τόκους υπερημερίας, θα γίνεται σύμφωνα με τα ανωτέρω. Οι τόκοι υπερημερίας θα προσμετρούνται από την ημερομηνία καταβολής των ασφαλιστρών.

Ο Ανάδοχος επιπλέον, υποχρεούται να καταβάλλει στον (στους) δικαιούχο(ους) κάθε ποσό που δεν μπορεί να εισπραχθεί από τους ασφαλιστές λόγω εξαιρέσεων, απαλλαγών κλπ σύμφωνα με τους όρους των ασφαλιστηρίων.

I.Z. Εμπιστευτικότητα

Ο Ανάδοχος δεν δύναται να προβαίνει σε δημόσιες δηλώσεις σχετικά με το Έργο χωρίς την προηγούμενη συναίνεση του Υπουργείου, εκτός από τις περιπτώσεις που υπαγορεύονται από τις Αρχές, π.χ. το Χρηματιστήριο, και την τυχόν συμμετοχή του Αναδόχου σε άλλους διαγωνισμούς, ούτε να συμμετέχει σε δραστηριότητες ασυμβίβαστες με τις υποχρεώσεις του απέναντι στο Υπουργείο και δεν δεσμεύει το Υπουργείο με κανένα τρόπο χωρίς την προηγούμενη γραπτή του συναίνεση.

Όλα τα στοιχεία (γραφτά και προφορικά) του Υπουργείου που θα περιέλθουν στην αντίληψη του Αναδόχου κατά την υλοποίηση του Έργου αυτού θεωρούνται εμπιστευτικά και δεν επιτρέπεται να γνωστοποιηθούν ή δημοσιοποιηθούν. Ο Ανάδοχος και το Υπουργείο κρατούν μυστική κάθε πληροφορία που περιέρχεται στην αντίληψή τους από την εκτέλεση της Σύμβασης και δεν αποκαλύπτουν τέτοιες πληροφορίες σε τρίτα πρόσωπα, ενώ ο Ανάδοχος επιβάλλει αυτή την υποχρέωση στους υπεργολάβους του, και στους καθ' οιονδήποτε τρόπο μετ' αυτού συνδεόμενους για την εκτέλεση του παρόντος Έργου.

Ο Ανάδοχος και το Υπουργείο αποκαλύπτουν εμπιστευτικές πληροφορίες σε όσους υπαλλήλους ασχολούνται άμεσα με το περιεχόμενο της Σύμβασης και διασφαλίζουν ότι αυτοί οι υπάλληλοι είναι εν γνώσει και συμφωνούν με τις υποχρεώσεις εχεμύθειας. Ο Ανάδοχος μεταφέρει αυτές τις υποχρεώσεις στους υπεργολάβους του, και στους καθ' οιονδήποτε τρόπο μετ' αυτού συνδεόμενους για την εκτέλεση του παρόντος Έργου.

Σε κάθε περίπτωση απαγορεύεται η χρήση ή εκμετάλλευση των πληροφοριών, οι οποίες είναι εμπιστευτικές και περιέχονται σε κάθε είδους πληροφορίες που το Υπουργείο θα παραδώσει στον Ανάδοχο, για σκοπούς διαφορετικούς από την εκτέλεση της Σύμβασης.

Τόσο καθ' όλη την διάρκεια της Σύμβασης όσο και μετά την λήξη ή λύση αυτής, ο Ανάδοχος θα αναλάβει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικά και να μη γνωστοποιήσει σε οποιοδήποτε τρίτο, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του. Επίσης, θα αναλάβει την υποχρέωση να μην γνωστοποιήσει μέρος ή το σύνολο του Έργου που θα εκτελέσει χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση του Υπουργείου.

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να διασφαλίζει όλα τα στοιχεία στους χώρους που θα προσδιορίζονται στη Σύμβαση και στους ανθρώπους που ασχολούνται με το Έργο, αποκλειόμενης της διαφυγής, διαρροής ή μεταφοράς σε άλλα άτομα, χώρους ή εταιρείες. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώνει το Υπουργείο για τα μέτρα που παίρνει στην κατεύθυνση αυτή.

Σε περίπτωση που υπάρξει διαρροή πληροφοριών, η οποία οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη του Αναδόχου, το Υπουργείο διατηρεί το δικαίωμα να κάνει χρήση των διατάξεων «περί πνευματικής ιδιοκτησίας», να κοστολογήσει και να απαιτήσει πληρωμή για όλες τις άμεσες και έμμεσες, θετικές ή αποθετικές ζημιές που θα έχει κατά περίπτωση υποστεί, καθώς επίσης και να προβεί στην καταγγελία της Σύμβασης, εξαιτίας υπαιτιότητας του Αναδόχου.

I.H. Καταγγελία σύμβασης, Εφαρμοστέο Δίκαιο – Διαιτησία

Η Αναθέτουσα αρχή μπορεί να καταγγείλει μονομερώς, τηρουμένων των κείμενων διατάξεων, την σύμβαση κατά τη διάρκεια εκτέλεσής της, εφόσον:

- η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης,
- εάν ο ανάδοχος τελούσε κατά τον χρόνο ανάθεσης της σύμβασης σε μία από τις καταστάσεις που αναφέρονται στη παρ.1 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016 και ως τούτου θα έπρεπε να έχει αποκλεισθεί και
- η σύμβαση δεν έπρεπε να έχει ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωρισθεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης, στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

Η παρούσα προκήρυξη και η Σύμβαση που θα υπογραφεί από την Κατακύρωση του Διαγωνισμού διέπεται από την Ελληνική νομοθεσία.

Κάθε διαφορά που θα προκύψει μεταξύ του Υπουργείου και του Αναδόχου, η οποία θα αφορά στην εκτέλεση, στην εφαρμογή ή γενικά στις σχέσεις των συμβαλλομένων μερών που δημιουργούνται από τη Σύμβαση, θα λυθεί από τα εδρεύοντα στην Αθήνα αρμόδια Δικαστήρια, εφαρμοστέο δε δίκαιο είναι πάντοτε το Ελληνικό και το Κοινοτικό.

Δεν αποκλείεται, ωστόσο, για ορισμένες περιπτώσεις εφόσον συμφωνούν και τα δύο μέρη, να προβλεφθεί στη Σύμβαση προσφυγή των συμβαλλομένων, αντί των δικαστηρίων, σε διαιτησία σύμφωνα πάντα με την ελληνική νομοθεσία και με όσα μεταξύ τους συμφωνήσουν. Αν δεν επέλθει τέτοια συμφωνία, η αρμοδιότητα για την επίλυση της διαφοράς ανήκει στα ελληνικά δικαστήρια κατά τα οριζόμενα στην προηγούμενη παράγραφο.

Ι.Θ. Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου – Κυρώσεις

Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου (άρ. 203, παρ. 1 του Ν. 4412/2016) εάν: α) δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην ημερομηνία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, β) δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της αναθέτουσας αρχής, που είναι σύμφωνες με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και γ) εάν υπερβεί υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των τυχόν παρατάσεων.

Στην περίπτωση αυτή του κοινοποιείται ειδική όχληση, η οποία περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί αυτός, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση παρέλθει χωρίς να συμμορφωθεί, κηρύσσεται αιτιολογημένα έκπτωτος μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την άπρακτη πάροδο της ως άνω προθεσμίας συμμόρφωσης.

Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλεται, μετά από κλήση του για παροχή εξηγήσεων, ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

Επιπλέον, μπορεί να του επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

Κ. Κυριότητα

Όλα τα αποτελέσματα – μελέτες, στοιχεία και κάθε άλλο έγγραφο ή αρχείο σχετικό με το Έργο, καθώς και όλα τα υπόλοιπα παραδοτέα που θα αποκτηθούν ή θα αναπτυχθούν από τον Ανάδοχο με δαπάνες του Έργου, θα αποτελούν ιδιοκτησία του Υπουργείου εκτός αν ήδη προϋπάρχουν πνευματικά δικαιώματα σε τρίτο.

Κ.Α. Πτώχευση

Αν ο ανάδοχος κηρυχθεί σε κατάσταση πτώχευσης, ή σε αναγκαστική διαχείριση ή εκδοθεί εντολή κατάσχεσης εναντίον του ή συμβιβαστεί με τους πιστωτές του ή αρχίσει να διαλύεται χωρίς τούτο να αποτελεί εκούσια διάλυση με σκοπό την ανασυγκρότηση ή συγχώνευση και συνέχιση των εργασιών του, το Υπουργείο δύναται:

(α) να τερματίσει τη σύμβαση πάραυτα με έγγραφη δήλωσή του προς τον ανάδοχο, το σύνδικο ή τον εκκαθαριστή ή προς οποιοδήποτε πρόσωπο ανατίθεται η εκτέλεση αυτής της σύμβασης ή

(β) να δώσει στο σύνδικο της πτώχευσης ή στον εκκαθαριστή ή σε άλλο πρόσωπο τη δυνατότητα εκτέλεσης της σύμβασης μετά την παροχή εγγύησης για την ακριβή και πιστή εκτέλεση της σύμβασης μέχρι του ποσού που μπορεί να συμφωνηθεί.

Αν ισχύει ένα από τα παραπάνω περιστατικά ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ υποχρεούται να παραδώσει στο ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ δωρεάν πάσης φύσεως υλικά (π.χ. μελέτες, κώδικα τεκμηρίωσης, προδιαγραφές ανταλλακτικών) που χρειάζονται για την εξασφάλιση της καλής λειτουργίας του εξοπλισμού και εφαρμογών.

Σε περίπτωση που ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ είναι Ένωση/Κοινοπραξία και οποιοδήποτε από τα μέλη του κηρυχθεί σε κατάσταση πτώχευσης ή σε αναγκαστική διαχείριση ή τεθεί σε εκκαθάριση είναι δυνατόν, εκτός από τον τερματισμό της ΣΥΜΒΑΣΗΣ, να συνεχισθεί η εκτέλεση του ΕΡΓΟΥ από τους υπόλοιπους μετέχοντες στην Κοινοπραξία, οι οποίοι θα ολοκληρώσουν το ΕΡΓΟ σύμφωνα με τους όρους της παρούσας, είτε μόνοι τους, είτε συμπράττοντας με άλλον σε αντικατάσταση του ελλείποντος μέλους, εφόσον ζητηθεί από τους υπόλοιπους μετέχοντες στην Ένωση/Κοινοπραξία εντός ευλόγου χρόνου και εγκριθεί από το ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ.

Κ.Β. Εκχωρήσεις –Μεταβιβάσεις

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να εκχωρήσει ή να μεταβιβάσει τη σύμβαση ή μέρος αυτής, ή οποιοδήποτε δικαίωμα ή υποχρέωση απορρέει από αυτήν σε οποιονδήποτε τρίτο, χωρίς προηγούμενη γραπτή συγκατάθεση του Υπουργείου.

Κατ' εξαίρεση μπορεί ο ανάδοχος να εκχωρήσει οποιεσδήποτε από τις πληρωμές, που απορρέουν από τη σύμβαση, σε Τράπεζα της επιλογής του σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Κ.Γ. Εκτέλεση της σύμβασης

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει εκτελεστεί μετά το πέρας της παροχής υπηρεσιών, της αποπληρωμής του ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ και θα έχουν εκπληρωθεί οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις από τα συμβαλλόμενα μέρη και θα έχουν αποδεσμευτεί οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

Κ.Δ. Ανωτέρα βία

Ο ανάδοχος δεν ευθύνεται για παράλειψη εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεών του αν η παράλειψη αυτή είναι απόρροια ανωτέρας βίας, υπό την προϋπόθεση ότι η επικαλούμενη ανωτέρα βία αποδεικνύεται δεόντως και επαρκώς και ότι ο ανάδοχος που πλήττεται από το περιστατικό ανωτέρας βίας προβαίνει σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για να ελαχιστοποιήσει τις επιπτώσεις του γεγονότος ανωτέρας βίας. Σαν ανωτέρα βία εννοείται κάθε γεγονός απρόβλεπτο και αναπότρεπτο που καθιστά απολύτως αδύνατη την εκτέλεση της σύμβασης.

Σε περίπτωση ανωτέρας βίας, η απόδειξη αυτής βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες μέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία και δεδομένου ότι εντός αυτών των 20 ημερών κατέβαλε όλες τις απαραίτητες προσπάθειες να αποκαταστήσει μερικώς ή ολικώς την παράλειψη αυτή αλλά αποδεδειγμένα δεν κατέστη εφικτό χωρίς δική του υπαιτιότητα, να τα αναφέρει εγγράφως και να προσκομίσει στο Υπουργείο τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος μέσα στην ανωτέρω προθεσμία δεν αναφέρει τα περιστατικά και δεν προσκομίσει τα απαιτούμενα αποδεικτικά στοιχεία, στερείται του δικαιώματος να επικαλεσθεί την ύπαρξη ανωτέρας βίας.

Κ.Ε. Λοιποί Γενικοί όροι

Η μέλλουσα να υπογραφεί Σύμβαση, θα διέπεται από την Ελληνική Νομοθεσία.

Κάθε διαφορά ή αμφισβήτηση, που θα προκύψει μεταξύ του αναδόχου και της Υπηρεσίας και θα αφορά την εκτέλεση της μελλούσης Σύμβασης, θα επιλύεται από τα αρμόδια τακτικά δικαστήρια Αθηνών με εφαρμογή του Ελληνικού Δικαίου.

Μετά την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος δεν έχει δικαίωμα να εκχωρήσει σε οποιοδήποτε τρίτο τα δικαιώματα και υποχρεώσεις του χωρίς την έγγραφη συγκατάθεση του Υπ. Οικονομικών.

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των περιπτώσεων που αναφέρονται στο άρθρο 205 του Ν.4412/2016, να υποβάλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον της αναθέτουσας αρχής ή του φορέα που εκτελεί – διοικεί τη σύμβαση, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (άρ. 205 του Ν. 4412/2016).

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ'

Ανήκει στην αρ. πρωτ. Δ.ΠΟΜ. Α 0009568 ΕΞ 2018/2-8-2018 Διακήρυξη

ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΕ ΕΥΡΩ ΕΚΔΟΤΗΣ

Ημερομηνία έκδοσης.
Προς το Υπουργείο Οικονομικών
Δ/νση Προμηθειών, Διαχείρισης Υλικού & Υποδομών
Πειραιώς & Κολωνού 2
ΑΘΗΝΑ

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. για ΕΥΡΩ

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυώμεθα προς εσάς με την παρούσα, ανεκκλήτως και ανεπιφυλάκτως, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ..... για την Εταιρεία οδός αριθμ. με Α.Φ.Μ. ή σε περίπτωση Ένωσης για την Εταιρεία 1).....ή 2)..... ατομικά για κάθε μια απ' αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολοκλήρου υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης Προμηθευτών για τη συμμετοχή της στο διενεργούμενο διαγωνισμό σας ή τυχόν επανάληψή του, για την προμήθεια, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. Διακήρυξή σας, με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την.....

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνον τις από τη συμμετοχή στον παραπάνω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της, καθ' όλο το χρόνο της εκ της προσφοράς δεσμεύσεώς της και μέχρι την υπογραφή της σύμβασης και κατάθεση της εγγύησης καλής εκτέλεσης των όρων της, στην περίπτωση κατακύρωσης της προμήθειας σ' αυτήν.

Το ανωτέρω ποσό βρίσκεται στη διάθεσή σας, και θα καταβληθεί, ολικά ή μερικά χωρίς οποιαδήποτε εκ μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς έρευνα του βάσιμου ή μη της απαιτήσεώς σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα ισχύει μέχρι την ή

Η παρούσα ισχύει μέχρι τη λήψη έγγραφης δήλωσής σας ότι έπαψε ο λόγος για τον οποίο εκδόθηκε)

(ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΗ: ΑΝΑΓΡΑΦΕΤΑΙ ΜΙΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΔΥΟ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΑΣ)

ο χρόνος ισχύος της εγγύησης αυτής θα παραταθεί εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία σας πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιώνουμε ότι το ποσό των εγγυήσεων μας, που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου, μαζί με το ποσό της εγγύησης αυτής, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ

Ημερομηνία έκδοσης.

Προς το Υπουργείο Οικονομικών
Δ/νση Προμηθειών, Διαχείρισης Υλικού & Υποδομών

Πειραιώς & Κολωνού 2

ΑΘΗΝΑ

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. για ΕΥΡΩ

Πληροφορηθήκαμε ότι η Εταιρεία ή η Ένωση Εταιρειών..... οδός αρ., με Α.Φ.Μ. σαν προμηθευτής πρόκειται να συνάψει μαζί σας, σαν αγοραστής, σύμβαση, που θα καλύπτει την προμήθεια, κατόπιν της αρ. απόφασης κατακύρωσης των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού, συνολικής αξίας ευρώ..... και ότι σύμφωνα με σχετικό όρο στη σύμβαση αυτή η εταιρεία υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης, ποσού ίσου προς το 5% της συμβατικής αξίας των ειδών δηλαδή για ευρώ.....

Μετά τα παραπάνω, η Τράπεζα παρέχει την απαιτούμενη εγγύηση υπέρ της εταιρείας ή σε περίπτωση Ένωσης υπέρ των Εταιρειών 1)..... ή 2)..... ατομικά για κάθε μία απ' αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολοκλήρου υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης Προμηθευτών και εγγυάται προς εσάς με την παρούσα, ανεκκλήτως και ανεπιφυλάκτως, παραιτούμενη του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, να καταβάλει σε σάς, μέσα σε τρεις (3) ημέρες, ανεξάρτητα τυχόν αμφισβητήσεις, αντιρρήσεις ή ενστάσεις της εταιρείας και χωρίς έρευνα του βάσιμου ή μη της απαίτησής σας, με απλή δήλωσή σας ότι η εταιρεία παρέβη ή παρέλειψε να εκπληρώσει οποιοδήποτε όρο της σύμβασης, κάθε ποσό που θα ορίζετε στη δήλωσή σας, και που δεν θα ξεπερνά το οριζόμενο στην εγγύηση αυτή.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα ισχύει μέχρι την ή

(Η παρούσα ισχύει μέχρι τη λήψη έγγραφης δήλωσής σας ότι έπαψε ο λόγος για τον οποίο εκδόθηκε).

(ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΗ: ΑΝΑΓΡΑΦΕΤΑΙ ΜΙΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΔΥΟ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΑΣ).

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης αυτής θα παραταθεί εφ' όσον ζητηθεί από την υπηρεσία σας πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιώνουμε ότι το ποσό των εγγυήσεων μας, που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου, μαζί με το ποσό της εγγύησης αυτής, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄

Ανήκει στην αρ. πρωτ. Δ.ΠΡΟΜ. Α 0009568 ΕΞ 2018/2-8-2018 Διακήρυξη

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΙΝΑΚΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Δ.1 (Υπηρεσίες μηνιαίας συντήρησης)

α/α	Υπηρεσίες	ΣΥΝΟΛΟ ΜΗΝΩΝ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)		ΦΠΑ (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ (€)
			ΜΗΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
1	Συντήρηση για την καλή λειτουργία του κτιρίου στέγασης της Γ.Γ.Π.Σ. περιλαμβάνει όλες τις εργασίες, αναλώσιμα υλικά και υπευθυνότητες που περιγράφονται αναλυτικά στη διακήρυξη, και αφορούν στις υπηρεσίες υποστήριξης της λειτουργίας και προληπτικής συντήρησης του κτιρίου.	36				
	ΣΥΝΟΛΟ					

Α.2 ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

α/α	ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝ Η ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ € (Ευρώ)
			Αριθμητικά
	Τιμές Μονάδας για Ωρομίσθια προσωπικού του Αναδόχου για την εκτέλεση εργασιών κατασταλτικής συντήρησης και απολογιστικών εργασιών που περιλαμβάνουν ασφαλιστικές εισφορές, εργοδοτικές επιβαρύνσεις, κλπ, για εργασίες εκτελούμενες από Δευτέρα έως Παρασκευή / 07:00 –19:00.		
1	Μηχανολόγος η Ηλεκτρολόγος Μηχανικός, επικεφαλής ομάδας συντήρησης	1 ώρα	
2	Υπομηχανικός, βοηθός επικεφαλής ομάδας συντήρησης	1 ώρα	
3	Τεχνίτης Ηλεκτρολόγος με άδεια ΣΤ' κατηγορίας	1 ώρα	
4	Βοηθός Ηλεκτρολόγου	1 ώρα	
5	Ψυκτικός / τεχνίτης εγκαταστάσεων κλιματισμού	1 ώρα	
6	Βοηθός ψυκτικός / τεχνίτης εγκαταστάσεων κλιματισμού	1 ώρα	
7	Υδραυλικός	1 ώρα	
8	Βοηθός υδραυλικού	1 ώρα	
9	Τεχνίτης οικοδόμος	1 ώρα	
10	Βοηθός οικοδόμος	1 ώρα	
11	Τεχνίτης Γενικών Καθηκόντων	1 ώρα	
12	Τεχνικός ασθενών ρευμάτων, συστημάτων ασφαλείας	1 ώρα	
13	Τεχνικός ηλεκτρονικών συστημάτων & αυτοματισμών	1 ώρα	
14	Προσαύξηση τιμών μονάδας όλων των εργαζομένων των πιο πάνω ειδικοτήτων για νυκτερινή εργασία (από Δευτέρα έως Παρασκευή / 19:00-07:00)	%	
15	Προσαύξηση τιμών μονάδας όλων των εργαζομένων των πιο πάνω ειδικοτήτων για υπερωριακή απασχόληση για εργασία κατά τη διάρκεια Σαββάτων, Κυριακών ή αργιών	%	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄

Ανήκει στην αρ. πρωτ. Δ.ΠΡΟΜ. Α 0009568 ΕΞ 2018/2-8-2018 Διακήρυξη

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

Α. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Α.1 Αντικείμενο του έργου

Σκοπός του διαγωνισμού είναι η παροχή υπηρεσιών υποστήριξης λειτουργίας και η συντήρηση σε συνεχή 24ωρη βάση, του εξοπλισμού του κτιρίου της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων (Γ.Γ.Π.Σ.), όπως αυτός περιγράφεται αναλυτικά στο Κεφάλαιο Β της παρούσας.

Ρητά διευκρινίζεται ότι στο αντικείμενο του έργου **δεν** περιλαμβάνεται η υποστήριξη λειτουργίας και συντήρηση του εξοπλισμού του κυλικείου, του δικτύου δομημένης καλωδίωσης (ενεργός και παθητικός εξοπλισμός) του κτιρίου, των κινητών επίπλων, των μηχανών γραφείου (αριθμομηχανές, φωτοτυπικά, κλπ), των συστημάτων πληροφορικής (Η/Υ και περιφερειακά τους συστήματα), και γενικά των συστημάτων παραγωγής της Γ.Γ.Π.Σ.

Ο όρος **Υποστήριξη Λειτουργίας** στην παρούσα περιλαμβάνει τη θέση σε λειτουργία, παρακολούθηση, ρυθμίσεις και γενικότερα την εξασφάλιση της ομαλής λειτουργίας του Ηλεκτρομηχανολογικού (Η/Μ) Εξοπλισμού του Κτιρίου. Ο ανάδοχος οφείλει να έχει το κτίριο σε πλήρη λειτουργία και στην κατάσταση κατά την οποία το παρέλαβε ανά πάσα στιγμή.

Ειδικά για τους χώρους φιλοξενίας των συστημάτων πληροφορικής (Data Centers), ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να παρέχει τα ακόλουθα επίπεδα διαθεσιμότητας:

- I. Τη διαθεσιμότητα παροχής ισχύος των θέσεων κρίσιμου εξοπλισμού, στο 99,67% σε ετήσια βάση.
- II. Τη διατήρηση της θερμοκρασίας περιβάλλοντος στους 20 - 25 °C, 99,67% σε ετήσια βάση για τους χώρους όπου οι περιβαλλοντικές συνθήκες ελέγχονται με μονάδες απολύτου ακριβείας.
- III. Τη διατήρηση της σχετικής υγρασίας στο 30-60%, 99,67% σε ετήσια βάση για τους χώρους όπου οι περιβαλλοντικές συνθήκες ελέγχονται με μονάδες απολύτου ακριβείας, με δυνατότητα ελέγχου της σχετικής υγρασίας.

Ο όρος **Συντήρηση** στη παρούσα περιλαμβάνει:

- I. Τον έλεγχο και την προληπτική συντήρηση για την εξασφάλιση της συνεχούς και καλής λειτουργίας του Εξοπλισμού.
- II. Την πραγματοποίηση των απαραίτητων διορθώσεων, βελτιώσεων και την αποκατάσταση βλαβών, προκειμένου να λειτουργούν κανονικά οι εγκαταστάσεις.
- III. Την προμήθεια και αντικατάσταση οποιουδήποτε ανταλλακτικού που οφείλεται σε φυσιολογική φθορά και αναλώσιμου υλικού που απαιτείται για την καλή λειτουργία των εγκαταστάσεων.
- IV. Ρητά διευκρινίζεται ότι στην μηνιαία αμοιβή του Αναδόχου, δεν περιλαμβάνονται οι εργασίες και τα υλικά συντήρησης που προκύπτουν από την κακή ή την εκτός των συνήθων ορίων χρήση των εξοπλισμών και εγκαταστάσεων του κτιρίου ή από καταστροφικές ενέργειες των χρηστών, είτε τέλος από ανωτέρα βία και βανδαλισμό καθώς και η αντικατάσταση εξοπλισμού μετά από τη θεωρούμενη «κανονική διάρκεια ζωής».

- V. Επίσης δεν καλύπτονται οι έκτακτες ανάγκες του κτιρίου (όπως π.χ πρόσθετες εγκαταστάσεις και παροχές, κλπ.). Οι εν λόγω εργασίες, εφόσον προκύπτουν θα αμείβονται απολογιστικά. Διευκρινίζεται ότι μικροεργασίες όπως καθαρισμοί νεροχυτών υαλοστασίων όψεων, ρυθμίσεις μηχανισμών ανακλίσεως και χειρισμού παραθύρων, ρυθμίσεις και επισκευές μηχανισμών επαναφοράς και λειτουργίας των πάσης φύσεως θυρών, αντικαταστάσεις πλακών ψευδοροφών, αποκατάσταση της λειτουργίας των δοχείων πλύσεως και σιφωνιών WC, εντάσσονται στο πλαίσιο του κατ' αποκοπήν συμβατικού τιμήματος και του αντικειμένου της προληπτικής συντήρησης.
- VI. Την εκτέλεση οποιασδήποτε οικοδομικής μικροεργασίας όπως τοπικές αποκαταστάσεις χρωματισμών από μικροεπεμβάσεις ή ζημιές μικρής έκτασης ώστε να διατηρείται σε άριστη κατάσταση το κτίριο ως η αρχική.
- VII. Τη συντήρηση πρασίνου, αίθριου και περιβάλλοντος χώρου.
- VIII. Την ενημέρωση των «Ως Κατασκευάστηκαν» σχεδίων και των πινάκων εξοπλισμού του κτιρίου (inventory) με τις οποιεσδήποτε μεταβολές.

A.2 Υπηρεσίες Συντήρησης – Αποκατάστασης βλαβών

Οι παρεχόμενες από τον Ανάδοχο υπηρεσίες συντήρησης – αποκατάστασης βλαβών (που εκτελούνται είτε από το μόνιμο προσωπικό του Αναδόχου είτε υπό μορφή υπεργολαβίας από τρίτους) μπορούν να διαχωριστούν στις εξής κατηγορίες:

A.2.1 Προληπτική Συντήρηση – Με την προληπτική συντήρηση εννοείται η σε τακτά διαστήματα και σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών και τους συνημμένους στο Παράρτημα αυτό «Πίνακες Εργασιών, Προγραμματισμού & Περιοδικότητας Συντήρησης», επιθεώρηση, έγκαιρη αλλαγή φθαρμένων εξαρτημάτων, αντικατάσταση ή συμπλήρωση λιπαντικών, έλεγχος και ρυθμίσεις για τη διατήρηση της ομαλής λειτουργίας. Στην προληπτική συντήρηση περιλαμβάνεται και η έγκαιρη υπόμνηση του Κυρίου Των Παρεχόμενων Υπηρεσιών για μεγαλύτερης έκτασης εργασίες ή για αντικατάσταση φθαρμένων εξαρτημάτων που δεν αποτελούν αντικείμενο της προληπτικής συντήρησης. Η προληπτική συντήρηση θα περιλαμβάνει επίσης επεμβάσεις για να εξηγήσει την χρήση, την λειτουργία ή τις μεταβολές προγραμματισμού (π.χ. ρολογιών, κωδικών, θερμοστατών, προγραμματισμών θερινής/χειμερινής περιόδου, κλπ.), που γίνονται κατόπιν απαίτησης του Κυρίου του Έργου.

A.2.2 Κατασταλτική ή Διορθωτική Συντήρηση (προαίρεση) – θα περιλαμβάνει επεμβάσεις (εργασία και ανταλλακτικά) για την επισκευή και/ ή την αποκατάσταση των συστημάτων και του Εξοπλισμού στις κανονικές συνθήκες λειτουργίας, εντός του μέγιστου χρόνου ανταπόκρισης (όπως ορίζεται στην παρ. Α4) κάθε φορά που το ζητάει ο Κύριος του Έργου.

A.2.2.1 Διαδικασία Υλοποίησης κατασταλτικής συντήρησης (προαίρεση)

1. Η παροχή των αιτούμενων υπηρεσιών, ενεργοποιείται από τη Γενική Γραμματεία Πληροφοριακών Συστημάτων (ΓΓΠΣ), Δ/ση Λειτουργίας Οριζόντιων Συστημάτων, Εκτυπώσεων, Λειτουργικής Υποστήριξης και Υποστήριξης Χρηστών (Κύριος του Έργου- αρμόδια Διεύθυνση).
2. Κάθε φορά που ο Κύριος του Έργου εκτιμά ότι απαιτείται να πραγματοποιηθεί οποιαδήποτε επί μέρους εργασία, συντάσσει το τυποποιημένο "Αίτημα".
3. Συγκεκριμένα ο Κύριος του Έργου συμπληρώνει το μέρος Α' τού αιτήματος και το διαβιβάζει με ηλεκτρονικό τρόπο στον ανάδοχο ή με άλλο πρόσφορο τρόπο. Ο ανάδοχος

εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών από την παραλαβή του μέρους Α' ή από την παραλαβή διευκρινίσεων από τον Κύριο του Έργου, σε περίπτωση που απαιτηθούν, επιστρέφει με ηλεκτρονικό τρόπο το αίτημα ή με άλλο πρόσφορο τρόπο, έχοντας συμπληρώσει το μέρος Β' αυτού.

4. Ο Κύριος του Έργου, μετά από έρευνα αγοράς, αποφασίζει αν θα προχωρήσει ή όχι στην υλοποίηση του αιτήματος. Όταν το αίτημα οριστικοποιηθεί, εντάσσεται στο "Τεύχος Αιτημάτων" και υλοποιείται.
5. Για την προσήκουσα και έγκαιρη παραλαβή των υπηρεσιών τηρείται από τον ανάδοχο κατάσταση στην οποία καταγράφονται η τμηματική εκτέλεση του αντικειμένου του αιτήματος. Η κατάσταση αυτή συνυπογράφεται από τον Κύριο του Έργου και αποτελεί στοιχείο για την παραλαβή του αιτήματος από την επιτροπή παραλαβής.

ΣΧΕΔΙΟ ΕΝΤΥΠΟΥ

Ενδεικτικό σχέδιο του εντύπου απεικονίζεται στη συνέχεια:

Α Ι Τ Η Μ Α ΜΕΡΟΣ Α΄

Κωδικός		Ημερομηνία	
---------	--	------------	--

Περιγραφή Αιτήματος	
Υπεύθυνοι Διαχείρισης Αιτήματος	

1	Χαρακτηρισμός Αιτήματος	2	Προτεραιότητα
		Υψηλή Μέση Χαμηλή	
		Αιτούμενη Ημ/νία Ολοκλήρωσης	

3	Περιγραφή

ΜΕΡΟΣ Β΄

4 Αντιμετώπιση / Προτεινόμενη Λύση	
Οροι και Προϋποθέσεις Υλοποίησης	
Προσφορά	ΝΑΙ
Περιγραφή Λύσης	
Υλοποιητής	

5 Εκτίμηση – Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης	
Εκτιμώμενη Ανθρωποπροσπάθεια (αμ ή αη)	
Εκτιμώμενη ημ/νία έναρξης υλοποίησης	
Εκτιμώμενη ημ/νία ολοκλήρωσης υλοποίησης	
Πραγματική ημ/νία ολοκλήρωσης υλοποίησης	
Επισυνάπτεται Αναλυτικό Χρονοδιάγραμμα(N/O)	

A.2.3 Ειδικές επισκέψεις – περιλαμβάνουν πιθανές επεμβάσεις που απαιτούνται για κάποιο ειδικό έλεγχο Εξοπλισμού, και εκτελούνται μετά από αίτηση του Αναδόχου ή του Κυρίου του Έργου.

Η συντήρηση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες και τεχνικά εγχειρίδια των κατασκευαστών του Εξοπλισμού, τους Πίνακες Εργασιών και Προγραμματισμού Συντήρησης, τους κανόνες της επιστήμης και τέχνης και σύμφωνα με τους σχετικούς κανονισμούς και πρότυπα (TOTEE, ΕΛΟΤ κλπ.), εφόσον υπάρχουν, καθώς και σύμφωνα με τις διάφορες διατάξεις και οδηγίες της ισχύουσας νομοθεσίας.

Μετά τη διενέργεια κάθε προληπτικής συντήρησης, θα πρέπει να αναγράφονται από τον αρμόδιο τεχνικό οι πραγματοποιηθείσες εργασίες συντήρησης ή επισκευής, σε ειδικό έντυπο, αλλά και να καταχωρούνται στο ειδικό λογισμικό, βάση του συστήματος συντήρησης καθώς και τυχόν παρατηρήσεις για την κατάσταση των μηχανημάτων και θα προσυπογράφονται από τον επικεφαλής υπεύθυνο Μηχανικό του Αναδόχου.

Ο Ανάδοχος θα τηρεί πλήρη μητρώα και αρχεία συντήρησης και καταγραφής συμβάντων ανά κατηγορία εγκαταστάσεων, που θα συμπληρώνονται και υπογράφονται από τον υπεύθυνο τεχνικό του Αναδόχου, θα πιστοποιούνται και θεωρούνται από την Ομάδα Παρακολούθησης του Κυρίου του Έργου.

Αν ο συντηρητής δεν τηρεί το εγκεκριμένο πρόγραμμα συντήρησης ο Κύριος του Έργου διατηρεί το δικαίωμα να φροντίσει για την αποκατάσταση οποιουδήποτε προβλήματος από τρίτον. Στην περίπτωση αυτή η δαπάνη για την αποκατάσταση του προβλήματος θα γίνεται σε βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου και θα περικλύπεται από την αμέσως επόμενη πληρωμή.

Σε περίπτωση που προκληθούν φθορές ή βλάβες στις εγκαταστάσεις του κτιρίου ή εξ αυτών ζημιές σε τρίτους, είτε από αιτιολογημένη υπαιτιότητα του Αναδόχου κατά τη διενέργεια της συντήρησης, είτε λόγω αιτιολογημένης πλημμελούς συντήρησης, είτε λόγω καθυστέρησης ανταπόκρισης σε ειδοποίηση του Κυρίου του Έργου, οι εξ αυτού τυχόν υποχρεώσεις αποκατάστασης βλαβών ή ζημιών καθώς και αποζημιώσεις τρίτων βαρύνουν τον Ανάδοχο.

Στις παρεχόμενες Υπηρεσίες του Αναδόχου περιλαμβάνεται η υποστήριξη και η ευθύνη έναντι των διαφόρων Δημοσίων Υπηρεσιών και Οργανισμών (ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ, ΕΥΔΑΠ κλπ.) εκτός τυχόν δαπανών, προς τις εταιρείες ή οργανισμούς αυτούς, που κατά νόμο βαρύνουν το Υπουργείο.

A.2.4. Πρόσθετες Εργασίες – Πιστοποιήσεις

Ο Ανάδοχος στα πλαίσια της Σύμβασης θα παράσχει επιπλέον τις ακόλουθες υπηρεσίες.

A/A	Εξοπλισμός	Είδος Εργασίας - Υπηρεσίας	Συχνότητα
1.	Ανελκυστήρες & Αναβατόριο	Έκδοση Πιστοποιητικού Περιοδικού Ελέγχου από Ανεξάρτητο Φορέα Πιστοποίησης	Ετήσια
2.	Φορητοί Πυροσβεστήρες	Αναγόμωση, Υδραυλική Δοκιμή ή Αντικατάσταση και Έκδοση Πιστοποιητικών Ελέγχου	Ετήσια / βάσει του τελευταίου μητρώου συντήρησης
3.	Δίκτυο Αεραγωγών (ΚΚΜ, Δίκτυο αεραγωγών, βαλβίδων, στομιών προσαγωγής- επιστροφής και εύκαμπτων αεραγωγών)	Καθαρισμός και Απολύμανση	Μια (1) φορά κατά τη διάρκεια της Σύμβασης

A.3 Αναφορές Συντήρησης – Αρχείο Συντήρησης

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος μέσα στα πλαίσια της Σύμβασης να ετοιμάζει και να υποβάλλει προς την αρμόδια Δ/ση της Γ.Γ.Π.Σ., για την ενημέρωσή του, έναν αριθμό αναφορών.

A.3.1 Εβδομαδιαία Αναφορά: που θα περιγράφει όλες τις ανώμαλες καταστάσεις (επείγουσες και ανάγκης) που έχουν παρουσιασθεί ή διαπιστωθεί και είχαν επιπτώσεις στη λειτουργία του Εξοπλισμού, τη συντήρηση του ή/και την ασφάλεια ατόμων και υλικών.

A.3.2 Μηνιαία Αναφορά: Θα περιγράφει όλες τις δραστηριότητες συντήρησης που πραγματοποιούνται κατά την διάρκεια της αντίστοιχης περιόδου και θα περιλαμβάνει:

- Τον τύπο συντήρησης (προληπτική και κατασταλτική/διορθωτική)
- Το διάγραμμα φόρτου εργασίας ανά ειδικότητα και εξοπλισμό ή εγκατάσταση
- Τη κατάσταση του εξοπλισμού, αναφέροντας όποιες διαπιστωμένες φθορές, ανωμαλίες λειτουργίας, διαβρώσεις, βλάβες, κλπ.
- Λεπτομερή περιγραφή των εργασιών συντήρησης και του προγραμματισμού των εργασιών, αναφέροντας οποίες ειδικές μεθόδους, εργαλεία και εξοπλισμό που χρησιμοποιήθηκαν.
- Καταγραφή των συνθηκών λειτουργίας των μηχανογραφικών κέντρων (Data Centers).
- Πλήρη κατάλογο αναλωσίμων και ανταλλακτικών που χρησιμοποιήθηκαν, και το αντίστοιχο κόστος
- Το πρόγραμμα προληπτικής συντήρησης για τον επόμενο μήνα και πρόβλεψη για τα αναλώσιμα και ανταλλακτικά που θα απαιτηθούν.
- Οτιδήποτε άλλο κρίνει ο Ανάδοχος απαραίτητο να αναφερθεί για την ενημέρωση του Κυρίου του Έργου.

A.3.3 Ετήσια Αναφορά: Θα είναι μία συνοπτική ετήσια αναφορά δραστηριοτήτων που περιλαμβάνει μεταξύ άλλων:

- Τα κύρια τεχνικά προβλήματα που παρουσιάστηκαν και τους τρόπους με τους οποίους επιλύθηκαν
- Τα κύρια θέματα που σχετίζονται με την λειτουργία κάθε εγκατάστασης και κάθε Εξοπλισμού
- Ανάλυση και ανασκόπηση του προγράμματος συντήρησης
- Διαπίστωση κρίσιμων θεμάτων λειτουργίας και συντήρησης
- Ανάλυση και ανασκόπηση του ετησίου κόστους λειτουργίας και συντήρησης του Κτιρίου.
- Προτάσεις για τη βελτίωση των εγκαταστάσεων και του εξοπλισμού, τη αποδοτικότερη συντήρηση και τη μείωση του κόστους της.
- Προτάσεις για εργασίες μεγάλης έκτασης που θα πρέπει να προγραμματιστούν για τον επόμενο χρόνο.
- Ανάλυση ενεργειακών δαπανών προηγούμενου έτους, συγκρίσεις με στοιχεία προηγούμενων ετών και προτάσεις για την ορθολογική χρήση και περαιτέρω εξοικονόμηση ενέργειας (χωρίς όμως συμβιβασμούς στην κλιματική άνεση των εργαζομένων στο κτίριο).
- Πρόβλεψη της πιο σημαντικής βελτίωσης της εγκατάστασης για τον επόμενο χρόνο
- Οτιδήποτε άλλο κρίνει ο Ανάδοχος απαραίτητο να αναφερθεί

A.3.4 Έκτακτες Αναφορές: Οποιαδήποτε αναφορά ζητηθεί από τον Κύριο του Έργου σχετική με το Αντικείμενο της Σύμβασης, ή για οποιοδήποτε θέμα που ο Ανάδοχος θεωρεί ότι πρέπει να παρουσιαστεί λεπτομερώς ή που απαιτεί έγκριση από τον Κύριο του Έργου.

A.4 ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΒΛΑΒΩΝ

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να ανταποκρίνεται σε αιτήσεις εργασίας / επέμβασης, κατά την διάρκεια 24 ωρών κάθε μέρα. Τέτοιες αιτήσεις θα λαμβάνονται γραπτά ή σε περιπτώσεις ανάγκης προφορικά, και θα επιβεβαιώνονται εγγράφως το συντομότερο δυνατόν αργότερα. Για κάθε αίτηση ο Ανάδοχος θα εκδίδει σχετική Εντολή Εργασίας, με κωδικοποιημένη αρίθμηση και μία περιληπτική περιγραφή της απαιτούμενων εργασιών, σύμφωνα με το εγκεκριμένο σύστημα συντήρησης. Αυτή η διαδικασία θα πρέπει να βασίζεται στην χρήση εξειδικευμένου λογισμικού.

Ανάλογα με την κρίσιμότητα των λειτουργιών στο κτίριο, τα προβλήματα και οι αντίστοιχοι μέγιστοι χρόνοι ανταπόκρισης από πλευράς Αναδόχου για την αντιμετώπιση τους κατηγοριοποιούνται ως εξής

A.4.1 «Κανονικές» Επεμβάσεις :

Προβλήματα που δεν επηρεάζουν τη λειτουργία της εγκατάστασης και τις λειτουργίες της Γ.Γ.Π.Σ., παρά μόνο επηρεάζουν τις ιδανικές συνθήκες εργασίας ή την αισθητική του κτιρίου. Βλάβες με προβλέψιμες επιπτώσεις στη κανονική λειτουργία των εγκαταστάσεων, περιλαμβάνουν εκτός των άλλων μικρής έκτασης βαφές, επισκευές σκουριάς ή πρόωρες βλάβες υλικών.

Ο Ανάδοχος, σε συντονισμό με την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής του Έργου, θα οργανώνει ένα χρονοδιάγραμμα εργασιών και οι εργασίες πρέπει να ολοκληρώνονται εντός περιόδου 5 ημερών από τη διαπίστωση του προβλήματος ή την έκδοση Αίτησης Εργασίας.

A.4.2 «Επείγουσες» Επεμβάσεις:

Προβλήματα που εμποδίζουν την καλή και αδιάλειπτη λειτουργία των εγκαταστάσεων και την λειτουργία της Γ.Γ.Π.Σ., ή που επηρεάζουν την καλή εικόνα του Κυρίου του Έργου, ή που αφορούν την ασφάλεια ατόμων (προσωπικού, επισκεπτών, κλπ). Η ικανοποιητική αντιμετώπιση ή αποκατάσταση του προβλήματος θα πρέπει γίνεται μέσα σε 48 ώρες.

A.4.3 «Κρίσιμες» Επεμβάσεις

Αφορούν προβλήματα που εμποδίζουν άμεσα την λειτουργία της Γ.Γ.Π.Σ. ή/και θέτουν σε άμεσο κίνδυνο την ασφάλεια των εγκαταστάσεων, του προσωπικού και των επισκεπτών. Επίσης κάθε βλάβη στα συστήματα υποστήριξης των κέντρων πληροφορικής (Data Centers).

Η ανταπόκριση του Αναδόχου σε αιτήσεις για « Κρίσιμες» επεμβάσεις θα πρέπει να γίνονται το πολύ σε χρόνο τριάντα λεπτών από την ειδοποίησή του, προφορική ή έγγραφη. Ικανοποιητική αποκατάσταση του προβλήματος θα πρέπει να επιτευχθεί, το πολύ, μέσα σε 12 ώρες.

Ο προσδιορισμός των εγκαταστάσεων και εξοπλισμού σε συνάρτηση με το είδος απαιτούμενης επέμβασης καθορίζεται στον παρακάτω πίνακα.

Χαρακτηρισμός Επεμβάσεων	Εγκατάσταση / Εξοπλισμός
ΚΡΙΣΙΜΕΣ	-Μετασχηματιστές -Γενικός Πίνακας Μέσης Τάσης -Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης -Γενικός Πίν. Χαμηλής Τάσης Ανάγκης -Ηλεκτροπαραγωγή Ζεύγη -Ηλεκτρικοί Πίνακες Data Center -Κλιματιστικά Close Control χώρων Data Centers
ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ	-Συστήματα FM-200 & Πυρανίχνευση χώρων Data Center - ARTEMIS -Πυρανίχνευση κτιρίου -Πυροσβεστικό Συγκρότημα -Λοιπά συστήματα κατάσβεσης με FM-200 & CO2 -Έλεγχος Πρόσβασης (ACCESS) -Εγκατάσταση ύδρευσης & αποχέτευσης -Δίδυμοι ανελκυστήρες κεντρικής εισόδου κτιρίου -BMS -Κεντρικοί ψύκτες δώματος (>1/3) -Λέβητες θέρμανσης (>1/3)

ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ	- Λοιπές εγκαταστάσεις κτιρίου
------------------	--------------------------------

A.5. ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΎΛΙΚΑ

Μέσα στα πλαίσια του κατ' αποκοπή Συμβατικού Τιμήματος και του αντικείμενου της προληπτικής συντήρησης, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προμηθεύει, να διαθέτει και να διατηρεί ικανό απόθεμα όλων των απαιτούμενων αναλώσιμων υλικών για τη λειτουργία και συντήρηση των εγκαταστάσεων και εξοπλισμού, όπως:

- Λαμπτήρες (όλων των εγκατεστημένων στο κτίριο τύπων) προς αντικατάσταση
- Λιπαντικά για H/Z και ψυκτικά συγκροτήματα
- Συμπληρώσεις ψυκτικού υγρού για όλες τις ψυκτικές μονάδες
- Ιμάντες κινητήρων για H/Z και K.K.M.
- Φίλτρα για H/Z, K.K.M, F.C.U.s., σύστημα καθαρισμού πόσιμου νερού
- Χρώματα για μικροεπεμβάσεις, αποκαταστάσεις σκουριών

Η δαπάνη για την προμήθεια, χρήση και εγκατάσταση/αντικατάσταση των αναλωσίμων θα βαρύνει τον Ανάδοχο.

A.6. ΟΡΓΑΝΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προμηθευτεί και εφοδιαστεί με όλα τα απαραίτητα πρόσθετα ειδικά όργανα, εργαλεία και συσκευές που απαιτούνται για την ολοκληρωμένη παροχή υπηρεσιών συντήρησης στις εγκαταστάσεις του Κτιρίου.

Το κόστος προμήθειας των οργάνων και εργαλείων συντήρησης που θα προμηθευτεί ο Ανάδοχος θα βαρύνει αυτόν, ως μέρος του κόστους συντήρησης.

A.7. ΩΡΑΡΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ο Ανάδοχος θα πραγματοποιεί τους ελέγχους και τις εργασίες προληπτικής συντήρησης των εγκαταστάσεων κατά τις εργάσιμες ημέρες (Δευτέρα ως Παρασκευή) και ώρες της Υπηρεσίας **(07:00 έως 19:00)**. Ειδικότερα, στους παρακάτω χώρους οι εργασίες συντήρησης θα γίνονται κατά τα ωράρια που φαίνονται.

Χώροι Κοινού – Αμφιθέατρα: Μετά τις 16:00

Γραφεία Διεύθυνσης-Διοίκησης: Μετά τη λήξη εργασιών, Σαββατοκύριακα και αργίες

Κέντρα Πληροφορικής (data centers) Όλο το 24ωρο

Οι εργασίες κατασταλτικής συντήρησης (αποκατάστασης βλαβών) θα πραγματοποιούνται καθ' όλη τη διάρκεια του 24ώρου και όλες τις ημέρες της εβδομάδος σε συνεννόηση με την Ε.Π.Π.Ε. και τον Κύριο του Έργου. Ο Κύριος του Έργου υποχρεούται να διασφαλίζει την πρόσβαση όλων των συνεργείων στους χώρους εργασίας.

A.8. ΕΙΔΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ

A.8.1 ΓΕΝΙΚΑ

Ο Υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλλει στην Ε.Π.Π.Ε., εγχειρίδιο οργάνωσης και διαχείρισης της λειτουργίας και συντήρησης, στο οποίο θα περιγράφονται η μεθοδολογία και ο προγραμματισμός των ενεργειών συντήρησης και η χρήση του ειδικού λογισμικού παρακολούθησης και οργάνωσης συντήρησης.

-
A.8.2 Το προτεινόμενο Σύστημα διαχείρισης της συντήρησης θα πρέπει να καλύπτει τουλάχιστον τις παρακάτω απαιτήσεις:

- **Αίτηση Εργασίας:** θα εκδίδεται από τον Κύριο του Έργου και παραδίδεται στον Ανάδοχο. Περιλαμβάνει την διαπίστωση κάποιου προβλήματος, βλάβης ή εκφράζει την απαίτηση για νέα, πρόσθετη εργασία, και μια σύντομη περιγραφή τους.
- **Εντολή Εργασίας:** θα εκδίδεται από τον Ανάδοχο και θα φέρει μονοσήμαντη αρίθμηση έτσι ώστε να διευκολύνει την καταγραφή, αρχειοθέτηση και ανάλυση εξόδων. Θα περιλαμβάνει μία σύντομη περιγραφή των εργασιών που πρέπει να γίνουν για την αποκατάσταση του σχετικού προβλήματος ή εργασίας και προϋπολογισμό της σχετικής δαπάνης. Θα εκδίδεται προς έγκριση από τον Κύριο του Έργου.
- **Φύλλο Εργασίας / Αναφοράς:** θα εκδίδεται από τον Ανάδοχο και θα περιγράφει τις εργασίες ανά ειδικότητα που πραγματοποιούνται, τους χρόνους εκτέλεσης των εργασιών, τα υλικά και τα ανταλλακτικά που χρησιμοποιήθηκαν, κλπ.

Όποια σχετικά έντυπα θα πρέπει να έχουν μελετηθεί ώστε να εκδίδονται από το ειδικό λογισμικό συντήρησης. Το λογισμικό αυτό θα είναι επίσης η βάση για την επεξεργασία των δεδομένων από τεχνικό-οικονομική άποψη, για την παρουσίαση αναφορών, αναλύσεων, συμπερασμάτων και προτάσεων για την αποδοτικότερη και οικονομικότερη συντήρηση των εγκαταστάσεων και Εξοπλισμού.

Όλες οι συνεννοήσεις μεταξύ Αναδόχου και Κυρίου του Έργου, είτε αφορούν την παροχή ή αίτηση οδηγιών, είτε σε κάθε άλλη ενέργεια ή δήλωση, πρέπει να γίνονται, οπωσδήποτε εγγράφως. Οι οποιασδήποτε φύσεως προφορικές συνεννοήσεις δεν λαμβάνονται υπόψη, και κανένα από τα συμβαλλόμενα μέρη δεν έχει το δικαίωμα να τις επικαλεσθεί με οποιοδήποτε τρόπο. Ο Ανάδοχος δεν έχει καμία υποχρέωση να συμμορφωθεί με διαταγή η οποία δίνεται προφορικά. Σε περίπτωση κατά την οποία λόγω του επείγοντος του χαρακτήρα της δίδεται προφορικά, εγγραφή επιβεβαίωση της πρέπει να εκδοθεί το συντομότερο δυνατόν.

Ως έδρα του Αναδόχου καθορίζεται το γραφείο που θα της διαθέσει προς χρήση ο Κύριος του Έργου στο Κτίριο.

A.9. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

A.9.1 Γενικά

Ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην προσφορά του ολοκληρωμένη πρόταση για το σχήμα διοίκησης, την οργάνωση και τον προγραμματισμό του Έργου, το προσωπικό που θα διαθέσει για την διοίκηση και υλοποίηση του έργου, το αντικείμενο και τον χρόνο απασχόλησης τους στο Έργο.

A.9.2 ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διαθέτει καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης τουλάχιστον το αναφερόμενο παρακάτω Τεχνικό Προσωπικό, καθώς και το κατά τις περιστάσεις πρόσθετο (δηλ. εξωτερικούς ειδικούς συνεργάτες), που απαιτείται για την αντιμετώπιση των πάσης φύσεως προβλημάτων συντήρησης και εξασφάλισης της απρόσκοπτης λειτουργίας του κτιρίου στέγασης της Γ.Γ.Π.Σ.

Μόνιμο Προσωπικό επί τόπου του κτιρίου (ON SITE)

Προσωπικό	Απασχόληση
-----------	------------

I.	Προσωπικό Συντονισμού - Διοίκησης	
α.	Διευθυντής Συντήρησης Μηχανολόγος ή Ηλεκτρολόγος Μηχ. (ΑΕΙ)	8ωρο (08:00 – 16:00), 3 εργάσιμες ημέρες/ εβδομάδα
β.	Συντονιστής Συντήρησης Υπομηχανικός (Μηχ/γος ή Ηλ/γος) με άδεια εγκαταστάτη ηλεκτρολόγου 4 ^{ης} Ομάδας Α' ειδικότητας	8ωρο (08:00 – 16:00) 5 εργάσιμες ημέρες/ εβδομάδα
II.	Προσωπικό Συντήρησης	
α.	Ηλεκτρολόγοι τεχνίτες 24ωρης βάρδιας (με άδεια αρχιτεχνίτη Α' ειδικότητας)	24ωρο /365 ημέρες το χρόνο (1 άτομο / πρωινή βάρδια) (1 άτομο / απογευματινή βάρδια) (1 άτομο / βραδινή βάρδια)
β.	Βοηθός ηλεκτρολόγος (με άδεια τεχνίτη Α' ειδικότητας)	8ωρο (08:00 – 16:00) 5 εργάσιμες ημέρες/ εβδομάδα
γ.	Εργοδηγός Ψυκτικός / Τεχνίτης εγκαταστάσεων κλιματισμού	8ωρο (08:00 – 16:00) 5 εργάσιμες ημέρες/ εβδομάδα
δ.	Υδραυλικός Τεχνίτης	8ωρο (08:00 – 16:00) 5 εργάσιμες ημέρες/ εβδομάδα
ε.	Γενικών καθηκόντων τεχνίτης	8ωρο (08:00 – 16:00) 5 εργάσιμες ημέρες/ εβδομάδα
III.	Έκτακτο Προσωπικό	
	Έκτακτο προσωπικό για την κάλυψη ειδικών απαιτήσεων ή ανάγκες για περισσότερο προσωπικό ή κατά τη διάρκεια αδειών	Όπως απαιτείται κατά περίπτωση ώστε να εξασφαλίζονται τα προγράμματα συντήρησης και λειτουργίας

A.9.3 Εξωτερικοί Συνεργάτες ή/και Συνεργεία Συντήρησης (Υπεργολάβοι)

Για τα ακόλουθα συστήματα και Εξοπλισμό προβλέπεται η δυνατότητα συνεργασίας του Αναδόχου με εξωτερικούς συνεργάτες για εξειδικευμένα σημεία της συντήρησής τους μόνο (οι λοιπές εργασίες τακτικής συντήρησης θα διεξάγονται από το μόνιμο στο κτίριο προσωπικό του αναδόχου) που απαιτούν τη χρήση τεχνογνωσίας του αντίστοιχου οίκου κατασκευής του μηχανήματος ή εξοπλισμού.

- Ανελκυστήρες κτιρίου (υποχρεωτική συνεργασία με νόμιμα εξουσιοδοτημένο συνεργείο συντήρησης ανελκυστήρων πιστοποιημένο κατά ISO 9001:2000)
- Ψύκτες κλιματισμού (π.χ. ετήσια ρύθμιση και έλεγχος θερμοκρασιών και πιέσεων υπέρθερμου και υπόψυξης, έλεγχος ψυκτικού κύκλου και λοιπών παραμέτρων λειτουργίας)
- Πίνακες Πυρανίχνευσης κτιρίου (έλεγχος και προγραμματισμός λογισμικού)
- Συστήματα ασφαλείας ΙΑ, ΑC, ανίχνευση CO (ετήσιος έλεγχος, αναβάθμιση και προγραμματισμός ειδικού λογισμικού)
- B.M.S. κτιρίου (έλεγχος και προγραμματισμός ειδικού λογισμικού)
- Εξοπλισμός έργου REVIVAL
- ΕΗΖ (ετήσια συντήρηση και έλεγχος λειτουργίας)
- Κλιματιστικά μηχανήματα τύπου close control
- Οπτικοακουστικά και μεταφραστικά συστήματα

A.9.4 Αρμοδιότητες

- ***Ο Διευθυντής Συντήρησης***

θα είναι υπεύθυνος της ομάδας συντήρησης και λειτουργίας του κτιρίου, δηλαδή του μόνιμου προσωπικού και των εξωτερικών συνεργατών. Επίσης, θα παρέχει υπηρεσίες επιβλέποντα Μηχανικού για την εκτυπωτική και εμφακελωτική μονάδα στα κτίρια στέγασης της Γ.Γ.Π.Σ. (Θεσ/νικής και Χανδρή 1-Μοσχάτο και Τατοίου 96-Αχαρνάι) σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στο Ν.3982/2011 και στην Υ.Α Αριθμ. Οικ. 483/35/Φ.15 (ΦΕΚ 158/Β/2012). Θα βρίσκεται σε αποκλειστική απασχόληση στο έργο είτε κατά τη διάρκεια του κανονικού ωραρίου του είτε εκτάκτως εφόσον προκύψουν ζητήματα ή ανάγκη παρουσίας του. Παρακολουθεί, συντονίζει και καθοδηγεί μέσω των βοηθών του, το πρόγραμμα τακτικής συντήρησης, αναφέρεται στον Κύριο του Έργου και την Ε.Π.Π.Ε και καθορίζει σε συνεργασία με αυτούς τις προτεραιότητες και τις ανάγκες επέμβασης. Θα συντονίζει τις επαφές με τον Κύριο του Έργου και την Ε.Π.Π.Ε. και θα οργανώνει τις τακτικές συσκέψεις συντονισμού.

- ***Συντονιστής Συντήρησης***

Έχει σαν κύριο ρόλο την υποστήριξη του Διευθυντή Συντήρησης και την εξασφάλιση του συστήματος οργάνωση συντήρησης. Είναι υπεύθυνος για την λειτουργική υποστήριξη και παρακολούθηση των ειδικών συστημάτων του κτιρίου, όπως Access Control, BMS, συστήματα ασφαλείας, συστήματα πυρασφάλειας, CCTV, οπτικοακουστικά συστήματα κ.λ.π.

- ***Λοιπό προσωπικό***

Το προσωπικό του Αναδόχου θα διαθέτει τα κατάλληλα και απαραίτητα προσόντα και εμπειρία (όπως αυτά περιγράφονται στο Παράρτημα Β' της παρούσας) και, με ευθύνη του Αναδόχου, θα είναι κατάλληλα εκπαιδευμένο, θα γνωρίζει άριστα τη δομή και λειτουργία των εγκαταστάσεων, μηχανημάτων και συσκευών και θα έχει στη διάθεση του όλο το 24ωρο τα απαραίτητα εργαλεία, όργανα, σχέδια, εγχειρίδια, γραπτές οδηγίες κλπ, ώστε να μπορεί ανά πάσα στιγμή να φροντίσει για την αποκατάσταση οποιασδήποτε βλάβης προκύψει.

Η χρήση κινητών τηλεφώνων ή άλλων μέσων τηλεειδοποίησης (π.χ. ασύρματοι, pagers) για όλο το προσωπικό συντήρησης του Αναδόχου είναι υποχρεωτική, όπως επίσης και η καθ' όλο το 24ωρο λειτουργία τους, έτσι ώστε να μπορούν να εντοπιστούν σε περιπτώσεις εκτάκτων αναγκών.

Λόγω του είδους της εργασίας ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει τις απαραίτητες άδειες για απασχόληση υπερωριακή, νυκτερινή και Κυριακών-αργιών. Για τις περιπτώσεις που απαιτείται εκτάκτως να καλείται για να απασχοληθεί προσωπικό του Αναδόχου θα γίνονται όλες οι προβλεπόμενες από την εργατική Νομοθεσία ενέργειες με μέριμνα και ευθύνη του.

A.10 Εκπαίδευση του προσωπικού του Κυρίου του Έργου

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να εκπαιδεύσει προσωπικό που θα υποδειχθεί από τον Κύριο του Έργου, στους βασικούς, χειρισμούς των συστημάτων και του Εξοπλισμού του Κτιρίου, έτσι ώστε να μπορούν να αντιμετωπιστούν κάποιες καταστάσεις ανάγκης ή απαιτήσεις για ρυθμίσεις και ελέγχους (πχ. απεγκλωβισμός ατόμων από ανελκυστήρες, χειρισμός μονάδων Close Controls, Ηλεκτροπαραγωγή ζεύγη κλπ).

Τέτοια εκπαίδευση θα γίνεται σε συγκεκριμένους χρόνους και για συγκεκριμένο αριθμό ατόμων, που θα συμφωνούνται κατά καιρούς μεταξύ του Κυρίου των Παρεχόμενων Υπηρεσιών και του Αναδόχου. Η αμοιβή για την Εκπαίδευση του προσωπικού συμπεριλαμβάνεται στο κόστος της μηνιαίας αποζημίωσης του Αναδόχου.

A.11 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

Μέσα σε διάστημα τεσσάρων (4) εβδομάδων από την υπογραφή της Σύμβασης ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ελέγξει λεπτομερώς όλο το Κτίριο, τις εγκαταστάσεις και τον Εξοπλισμό του και να παρουσιάσει στον Κύριο των Παρεχομένων Υπηρεσιών αναλυτική αναφορά της κατάστασης του Κτιρίου. Στην αναφορά αυτή θα παρουσιάζονται όποια προβλήματα, κακοτεχνίες, ελλείψεις, κλπ διαπιστώσει ο Ανάδοχος κατά τη διερεύνηση αυτή. Η αποκατάσταση αυτών, που θα προκύψει μόνο έπειτα από έγγραφη εντολή του Κυρίου του Έργου, δεν θα βαρύνει τον Ανάδοχο και η σχετική αποζημίωση θα υπολογιστεί απολογιστικά.

Μετά από την εξέταση, αποδοχή και έγκριση από πλευράς του Κυρίου του Έργου της αναφοράς του Αναδόχου, θα καταρτιστεί Πρωτόκολλο Παραλαβής του Κτιρίου, των εγκαταστάσεων και του Εξοπλισμού, που θα υπογραφεί από την Ε.Π.Π.Ε. και τον Ανάδοχο και θα επισυναφθεί στη Σύμβαση.

A.12 ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΕ ΤΗ ΛΗΞΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδώσει στο Κύριο του Έργου με την καθ' οιονδήποτε τρόπο λήξη της Σύμβασης το κτίριο στην κατάσταση στην οποία το παρέλαβε.

Επίσης υποχρεούται να παραδώσει μεταξύ άλλων και τα ακόλουθα:

- Το γραφείο συντήρησης με όλα τα απαραίτητα σχέδια, διαγράμματα, έντυπα που θα έχει θέσει στη διάθεση του ο Κύριος των Παρεχομένων Υπηρεσιών ή θα έχουν εκδοθεί κατά τη διάρκεια της Σύμβασης.
- Την αποθήκη ανταλλακτικών, αναλωσίμων και εργαλείων
- Τους Πίνακες και Προγράμματα Συντήρησης.
- Φάκελο με πλήρεις οδηγίες για την προληπτική συντήρηση και λειτουργία των εγκαταστάσεων.
- Ενημερωμένα αρχεία και μητρώα λειτουργίας και συντήρησης του Εξοπλισμού.
- Αναφορά με τις απαιτούμενες εργασίες συντήρησης που πρέπει να προγραμματιστούν στο άμεσο μέλλον.
- Αναφορά που θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα απαιτούμενα της Ετήσιας Αναφοράς.

A.13 ΔΙΑΦΟΡΟΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Όπου η επισκευή εξοπλισμού δεν μπορεί να πραγματοποιηθεί επί τόπου, ο Κύριος του Έργου θα εξουσιοδοτεί τον Ανάδοχο να αφαιρεί τον εξοπλισμό (με ευθύνη του Αναδόχου) και να τον μεταφέρει σε κατάλληλο χώρο, εργαστήριο, κλπ. για επισκευή.

Κάθε φορά που ο Ανάδοχος αντικαθιστά οποιοδήποτε τμήμα ή μέρος εξοπλισμού θα πρέπει να αφήνει τα υλικά που έχει αντικαταστήσει σε χώρο που θα συμφωνηθεί με τον Κύριο του Έργου, για έλεγχο από την Ε.Π.Π.Ε. Μετά τον έλεγχο, ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για την κατάλληλη μεταφορά ή απόρριψη του.

Ο Κύριος του Έργου διατηρεί το δικαίωμα να πραγματοποιήσει ή να δώσει εντολή εκτέλεσης σε άλλους, είτε από κοινού είτε ανεξάρτητα από τον Ανάδοχο, όποιων εργασιών που δεν περιλαμβάνονται στην Σύμβαση, ακόμα και αν αυτές μπορεί να είναι της ίδιας φύσης, χωρίς ο Ανάδοχος να έχει το δικαίωμα να εγείρει αντιρρήσεις ή να αξιώσει αποζημίωση.

Ο Ανάδοχος δεν θα αρχίζει ποτέ εργασίες που εμπίπτουν στην κατηγορία των Πρόσθετων Εργασιών, χωρίς την προηγούμενη γραπτή έγκριση του Κυρίου του Έργου.

Αν κατά την πρόοδο των εργασιών ο Ανάδοχος έχει την γνώμη ότι εδόθη εντολή από τον Κύριο του Έργου για κάποια εργασία η οποία κάνει αμφίβολη την αποκατάσταση βλάβης ή την λειτουργία εγκαταστάσεων ή έχει σαν συνέπεια παρέκκλιση από τους ισχύοντες κανονισμούς, τότε πρέπει από την έναρξη κάθε σχετικής εργασίας να υποβάλλει εγγράφως τις αντιρρήσεις του.

A.14. ΡΗΤΡΕΣ ΚΑΙ ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

A.14.1 Ρήτρες

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν εκπληρώνει τις Συμβατικές του υποχρεώσεις και λόγω αυτού δημιουργούνται λειτουργικά προβλήματα σε κρίσιμα στοιχεία του Κτιρίου ή επηρεάζονται οι λειτουργίες της Γ.Γ.Π.Σ. θα επιβάλλονται ποινικές ρήτρες ως ακολούθως:

A. Σε περίπτωση διακοπής της λειτουργίας Κέντρων Πληροφορικής (Data Centers) ή παραγωγικών συστημάτων (Κέντρα Εξυπηρέτησης Φορολογουμένων, Τηλεφωνικά Κέντρα, κλπ) της Γ.Γ.Π.Σ. από υπευθυνότητα του Αναδόχου θα επιβάλλονται οι ακόλουθες ρήτρες:

- 10.000€ - για κάθε τέτοια διακοπή, μέχρι του ποσού των 30.000€,- το μήνα και
- 2.000€- για κάθε ώρα επιπλέον που τα συστήματα του Κυρίου του Έργου παραμένουν ανενεργά, έως 24 ώρες το μήνα ανά σύστημα.
- Ειδικά για τα κέντρα πληροφορικών συστημάτων, θα επιβάλλεται ρήτρα 2.000€,- για κάθε ώρα που ο Ανάδοχος αποτυγχάνει να παρέχει τα επίπεδα διαθεσιμότητας, όπως αυτά ορίζονται στην παράγραφο Α.1. (Α.1 Αντικείμενο του έργου). Το ανώτατο όριο χρέωσης θα ανέρχεται σε 30.000€,- το μήνα.

B. 2.500€,- για κάθε ημέρα καθυστέρησης, από υπευθυνότητα του Αναδόχου, στην εκτέλεση κάθε προγραμματισμένης εργασίας που δεν γίνεται σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα και το πρόγραμμα συντήρησης, μέχρι του ποσού των 10.000€,- το μήνα.

Γ. Σε περίπτωση που η διακοπή της λειτουργίας συστημάτων οφείλεται στην μη έγκαιρη κινητοποίηση του Αναδόχου για την αποκατάσταση του προβλήματος οι ρήτρες ορίζονται ως εξής:

Βαθμός Επείγοντος	Μέγιστος Χρόνος (ικανοποιητικής) Αποκατάστασης (ΜΧΑ)	Βασική Ρήτρα (% του μηνιαίου πάγιου τιμήματος)
«Επείγουσα» Επέμβαση	48 ωρών	1%
«Κρίσιμη» Επέμβαση	12 ωρών	1%

Οι ρήτρες ορίζονται ως ένα ποσοστό του συνολικού μηνιαίου παγίου τιμήματος συντήρησης που υπολογίζεται σύμφωνα με τον ακόλουθο τύπο:

Οικονομική Ρήτρα = Βασική ρήτρα {Ποσοστό %} x ΠΜΧΑ x Μηνιαίο Πάγιο Τίμημα εφόσον ΠΜΧΑ > ΜΧΑ

Όπου ΠΜΧΑ = Πραγματικός Μέγιστος Χρόνος Αποκατάστασης προβλήματος
= [Χρόνος αποκατάστασης / ΜΧΑ]

A.14.2 Θέματα εξοικονόμησης ενέργειας

Λαμβάνοντας υπόψη το Πρωτόκολλο του Κιότο για την υποχρέωση, των χωρών που προσυπέγραψαν τη Συμφωνία, περιορισμού των εκπομπών CO₂ και λοιπών αερίων που συντελούν στην ανάπτυξη του φαινομένου του "Θερμοκηπίου", την ανάγκη για περιστολή των δημοσίων δαπανών και την ορθολογική χρήση διαθέσιμων πόρων, ο Κύριος του Έργου θεωρεί ιδιαίτερα σημαντική την επίτευξη στόχων εξοικονόμησης ενέργειας στο κτίριο στέγασης της Γ.Γ.Π.Σ.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην υποβολή προτάσεων και τη λήψη μέτρων χωρίς όμως συμβιβασμούς στην κλιματική άνεση και τα απαραίτητα επίπεδα τεχνητού φωτισμού του κτιρίου.

Η αποδοχή των υποβαλλομένων προτάσεων εναπόκειται στην κρίση του Κυρίου του Έργου.

Ανεξαρτήτως αποδοχής τυχόν προτάσεων του Αναδόχου για την εξοικονόμηση ενέργειας, υποχρεούται να καταβάλει διαδικασία καταγραφής ενεργειακών μεγεθών και καταναλώσεων, στα πλαίσια της μηνιαίας πάγιας αμοιβής του.

Ως βάση μετρήσεων για την εξοικονόμηση ενέργειας θα ληφθούν τα στοιχεία εβδομαδιαίων καταναλώσεων και ημερησίων διακυμάνσεων εξωτερικών θερμοκρασιών που θα έχουν καταγραφεί κατά την ολοκλήρωση του πρώτου χρόνου υλοποίησης της σύμβασης. Με βάση τα ανωτέρω στοιχεία θα υπολογισθούν οι βαθμοημέρες θέρμανσης-ψύξης (σε εβδομαδιαία βάση) και θα κατασκευασθεί η «χαρακτηριστική ενεργειακή καμπύλη» του κτιρίου (κατανάλωση ενέργειας vs βαθμοημέρες). Από την έναρξη του δεύτερου χρόνου υλοποίησης της σύμβασης, η καταγραφή θα γίνεται σε μηνιαία βάση.

Σε κάθε περίπτωση, οι λεπτομέρειες της μεθοδολογίας λήψης ενεργειακών μετρήσεων και υπολογισμών θα αποφασισθούν από κοινού με την Ε.Π.Π.Ε.

B. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ - ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ - ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΕΓΑΣΗΣ ΤΗΣ Γ.Γ.Π.Σ.

B.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αναφέρεται στις Η/Μ εγκαταστάσεις του κτιρίου στέγασης της Γ.Γ.Π.Σ., στις οποίες περιλαμβάνονται οι εξής επί μέρους εγκαταστάσεις:

- Υδραυλικών (Υδρευσης και Αποχέτευσης)
- Πυροπροστασίας
- Κλιματισμού, Θέρμανσης και Αερισμού
- Ηλεκτρικών εγκαταστάσεων φωτισμού και κινήσεως
- Ηλεκτρικού Υποσταθμού και εφεδρικής ισχύος (H/Z)
- Ασθενών ρευμάτων (Τηλεφώνων, κεραίας TV, μεγαφώνων)
- Συστημάτων Φύλαξης του κτιρίου
- Ανίχνευσης μονοξειδίου του άνθρακα
- Συστήματος Κεντρικού Ελέγχου των Η/Μ εγκαταστάσεων
- Αντικεραυνικής προστασίας και
- Ανελκυστήρων

B.2 ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

Οι εσωτερικές υδραυλικές εγκαταστάσεις, στις οποίες περιλαμβάνονται οι επί μέρους εγκαταστάσεις της ύδρευσης, της αποχέτευσης των ακαθάρτων και όμβριων νερών καθώς και η εγκατάσταση των διαφόρων υδραυλικών υποδοχέων με τα εξαρτήματά τους, σκοπό έχουν τη συλλογή, αποθήκευση, επεξεργασία και διανομή στους τελικούς αποδέκτες του κρύου (φυσικού πόσιμου) και του ζεστού νερού αφ' ενός και αφ' ετέρου την απομάκρυνση των αποβλήτων και των ακαθάρτων νερών από τους υποδοχείς και τα δάπεδα των χώρων υγιεινής και κατ' επέκταση, τη συγκέντρωση και απομάκρυνση των όμβριων νερών του κτιρίου.

B.2.1 Εγκαταστάσεις ύδρευσης

B.2.1.1 Γενικά

Σκοπός της εγκατάστασης ύδρευσης είναι η παροχή της αναγκαίας ποσότητας κρύου και ζεστού νερού σε όλους τους προβλεπόμενους υδραυλικούς υποδοχείς.

Οι υδραυλικές εγκαταστάσεις καλύπτουν γενικά όλους τους χώρους υγιεινής βάσει της αρχιτεκτονικής μελέτης και επί πλέον εξυπηρετούν τις ανάγκες των κλιματιστικών μηχανημάτων (πλήρωση εγκαταστάσεων, τροφοδότηση υγραντήρων κλιματιστικών μονάδων κλπ).

Η εγκατάσταση της ύδρευσης μετά τον μετρητή περιλαμβάνει όλα τα δίκτυα σωληνώσεων κρύου και ζεστού νερού, τα κάθε φύσης όργανα διακοπής, ελέγχου ροής (βάνες, διακόπτες κλπ) και κατανάλωσης, τα είδη υγιεινής και κρουνοποιίας, το πιεστικό συγκρότημα, τους ηλεκτρικούς θερμοσίφωνες και γενικά κάθε απαιτούμενο υλικό ή εξοπλισμό και την εργασία για παράδοση των εγκαταστάσεων σε πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια.

B.2.1.2 Παροχή - Αποθήκευση νερού

Η υδροδότηση του κτιρίου γίνεται από το δίκτυο της πόλης και συγκεκριμένα από τον αγωγό ύδρευσης που βρίσκεται στην οδό Χανδρή όπου υπήρχε και ο παλαιός μετρητής νερού. Ο τροφοδοτικός αγωγός είναι υπόγειος, διαμέτρου 2" και συνδέεται προς το δίκτυο της ΕΥΔΑΠ μέσω μετρητή με βάνα απομονώσεως, φίλτρο νερού και βαλβίδα αντεπιστροφής.

Για τη διασφάλιση των αναγκών ύδρευσης του κτιρίου σε περίπτωση βλάβης του δικτύου ύδρευσης της πόλης έχει κατασκευαστεί μία υπόγεια δεξαμενή νερού, χωρητικότητας 15 περίπου m^3 , από οπλισμένο σκυρόδεμα στο Α' υπόγειο. Η δεξαμενή έχει στεγανοποιηθεί εσωτερικά με ειδικές ρητίνες κατάλληλες για πόσιμο νερό και στη θέση εγκατάστασης των αντλιών νερού υπάρχει φρεάτιο επίσκεψης με μεταλλικό στεγανό κάλυμμα.

Η διανομή του νερού από τη δεξαμενή γίνεται με γαλβανισμένο συλλέκτη νερού, αφού παρεμβληθεί πιεστικό συγκρότημα κατάλληλου μεγέθους για την ανύψωση της πίεσης και την εξασφάλιση των απαιτούμενων ποσοτήτων στις διάφορες καταναλώσεις.

Στην έξοδο της υπάρχουσας δεξαμενής και μετά το πιεστικό συγκρότημα έχει εγκατασταθεί διάταξη διαχείρισης του πόσιμου νερού. Αυτή αποτελείται από συστοιχία φίλτρανης για κατακράτηση αιωρημάτων και εν σειρά συσκευή UV (υπεριώδους ακτινοβολίας) για εξουδετέρωση μικροβιακού φορτίου με αποστείρωση. Βάση για την ονομαστική παροχή των παραπάνω συσκευών είναι τα 13 m^3 ανά ώρα (m^3/h) που είναι η μέση μετρημένη παροχή σε συνθήκες πλήρους χρήσης του κτιρίου (ώρες αιχμής).

Για την παρασκευή του ζεστού νερού χρήσεως χρησιμοποιούνται τοπικοί ηλεκτρικοί θερμοσίφωνες κατάλληλου μεγέθους, η εγκατάσταση των οποίων έγινε κοντά στις καταναλώσεις που εξυπηρετούν.

B.2.1.3 Αυτόματο πιεστικό συγκρότημα

Για λόγους αυτονομίας σε περίπτωση διακοπών ή έλλειψης πίεσεως του δικτύου έχει εγκατασταθεί ένα πιεστικό συγκρότημα, κατάλληλου μεγέθους, για την ανύψωση της πίεσεως και την εξασφάλιση των απαιτούμενων ποσοτήτων νερού στις διάφορες καταναλώσεις.

Παράλληλα διατηρείται η δυνατότητα παράκαμψης του πιεστικού δοχείου και η απ' ευθείας σύνδεση του συλλέκτη με το δίκτυο της πόλης, ώστε να εξασφαλίζεται η στοιχειώδης τροφοδότηση των εγκαταστάσεων με νερό σε περίπτωση βλάβης του πιεστικού συγκροτήματος.

Το συγκρότημα περιλαμβάνει τις αντλίες νερού, τον πιεστικό κώδωνα και τον πίνακα κίνησης και αυτοματισμού της λειτουργίας του, όπως αναλυτικά περιγράφονται στους Πίνακες Εγκατεστημένου Εξοπλισμού. Οι αντλίες είναι δύο, ισοδύναμες, ανοξείδωτες, του τύπου "βαθέων φρεάτων", κατάλληλες για εγκατάσταση μέσα στο νερό με τον άξονά τους σε οριζόντια θέση (εμβαπτιζόμενες). Η παροχή της κάθε αντλίας είναι 16,0 m^3/h για μανομετρικό ύψος 60 m Υ.Σ.

Ο κώδωνας του πιεστικού συγκροτήματος είναι τυποποιημένης κατασκευής με μεμβράνη, κατάλληλος για εγκατάσταση σε δίκτυο πόσιμου νερού, πίεσης λειτουργίας 10 bar και έχει χωρητικότητα 500 lt.

Η διανομή του νερού από τη δεξαμενή και το πιεστικό συγκρότημα γίνεται με γαλβανισμένο συλλέκτη νερού που έχει κατασκευαστεί από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή και έχει γαλβανιστεί μέσα και έξω σε θερμό λουτρό μετά την κατασκευή του.

B.2.1.4 Δίκτυα σωληνώσεων

Τα δίκτυα σωληνώσεων παροχής κρύου και ζεστού νερού κατασκευάστηκαν με γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες "βαρέως τύπου" (πράσινη ετικέτα), σύμφωνα με το DIN 2440/61.

Οι σωλήνες του εσωτερικού κεντρικού δικτύου οδεύουν κατακόρυφα μέσα στο κενό που προβλέπεται για τις κατακόρυφες οδεύσεις των Η/Μ εγκαταστάσεων και εν συνεχεία μέσα στις ψευδοροφές του κάθε επιπέδου, με οριζόντιο δίκτυο, από το οποίο τροφοδοτούνται όλοι οι υδραυλικοί υποδοχείς του επιπέδου.

Πριν από κάθε κρουνό, αναμικτήρα και γενικά πριν από κάθε υδραυλικό υποδοχέα, έχει τοποθετηθεί διακόπτης ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος, γωνιακός ή τύπου "καμπάνας" βαρέως τύπου.

Όλα τα όργανα διακοπής, ρύθμισης κλπ είναι κατάλληλα για πίεση λειτουργίας 10 at σε θερμοκρασίες από 0° C έως 100° C και στις θέσεις εγκατάστασης τους τοποθετούνται φλάντζες ή ρακόρ για την εύκολη αποσυναρμολόγησή τους.

Προς αποφυγή δημιουργίας και μετάδοσης ανεπιθύμητων θορύβων από τη λειτουργία του δικτύου τα στηρίγματα των σωληνώσεων φέρουν ηχομονωτικό λάστιχο που παρεμβάλλεται μεταξύ σωλήνων και στηρίγματος.

B.2.2 Εγκαταστάσεις Αποχέτευσης

B.2.2.1 Γενικά

Σκοπός της εγκατάστασης είναι η παραλαβή των λυμάτων και των ακαθάρτων νερών από τους επί μέρους υδραυλικούς υποδοχείς και τα δάπεδα των χώρων υγιεινής κλπ και η μεταφορά τους στο κεντρικό αποχετευτικό δίκτυο που διέρχεται μπροστά από το κτίριο.

Από τους υδραυλικούς υποδοχείς, τα μηχανήματα κλπ, παραλαμβάνονται τα λύματα μέσω του δευτερευόντος δικτύου αποχέτευσης και στην συνέχεια οδηγούνται μέσω κατακόρυφων στηλών και οριζοντίων αγωγών, με φυσική ροή, εκτός του κτιρίου.

B.2.2.2 Γενική διάταξη δικτύου

Η εγκατάσταση αποχέτευσης των ακαθάρτων είναι τελείως ανεξάρτητη από αυτήν της απορροής των όμβριων.

Το κτίριο αποχετεύεται προς το δίκτυο υπονόμων της πόλης με φυσική ροή για τους ορόφους από το ισόγειο και πάνω ενώ για τα υπόγεια προβλέπεται σύστημα άντλησης και ανύψωσης των λυμάτων.

Η εγκατάσταση αποχέτευσης των ακαθάρτων αρχίζει από τους υδραυλικούς υποδοχείς και καταλήγει μέσω των κατακόρυφων στηλών και του οριζοντίου δικτύου (υπογείου ή ορατού) στο κεντρικό δίκτυο αποχέτευσης, μέσω κεντρικού μηχανοσώφωνα.

Τα νερά και τα λύματα των υπογείων (λεβητοστασίου, κεφαλών καταιονισμού garage, WC κλπ) συγκεντρώνονται, μέσω ιδιαίτερου δικτύου σωληνώσεων αποχέτευσης, σε κεντρικές κλειστές στεγανές δεξαμενές, από όπου, με τη βοήθεια υποβρυχίων αντλιών λυμάτων - ακαθάρτων, ανυψώνονται στη στάθμη του κεντρικού οριζοντίου δικτύου αποχέτευσης, όπου

και ενώνονται με αυτό και καταλήγουν με βαρύτητα στο κεντρικό φρεάτιο (λύματα) ή στο ρείθρο του πεζοδρομίου της οδού Χανδρή με ελεύθερη απορροή (όμβρια).

Έχουν εγκατασταθεί δύο τέτοιες αντλίες ακαθάρτων νερών για τα δύο τμήματα του Β' Υπογείου, ένα συγκρότημα δύο αντλιών λυμάτων για τα λύματα του Α' Υπογείου και ένα συγκρότημα δύο αντλιών για τα όμβρια.

Για την επίσκεψη και το καθαρισμό του δικτύου χρησιμοποιούνται θυρίδες επίσκεψης και, όπου απαιτείται, επί πλέον φρεάτια, που είναι κλειστής ροής ώστε να μη δημιουργούνται προϋποθέσεις αποφράξεων και πιθανές εστίες οσμών. Έχουν προβλεφθεί επίσης πλαστικά σιφώνια με ανοξείδωτη σχάρα στους χώρους υγιεινής και στραγγιστήρες δαπέδου στους μηχανολογικούς χώρους.

Ο μηχανοσίφωνας έχει διάμετρο ίση με αυτήν του γενικού αποχετευτικού αγωγού και είναι αυτοκαθαριζόμενος με στόμιο και πώμα για επιθεώρηση και απόφραξη. Πριν από το στόμιο εισροής έχει κατασκευαστεί φρεάτιο επίσκεψης, το οποίο συνδέεται μέσω πλαστικού σωλήνα PVC με αυτόματη δικλείδα αερισμού (μίκια).

Για την απορροή των όμβριων χρησιμοποιήθηκε το υπάρχον δίκτυο απορροής του παλαιού εργοστασίου μετά την επισκευή του σε όσα σημείο κρίθηκε απαραίτητο.

B.2.2.3 Δίκτυα σωληνώσεων

Το δίκτυο αποχέτευσης διαχωρίζεται από άποψη λειτουργίας σε δίκτυο ακαθάρτων και σε δίκτυο αερισμού. Για την κατασκευή των δικτύων αυτών χρησιμοποιήθηκαν πλαστικοί σωλήνες PVC πίεσης 6 at (DIN 19535, 8061/8062) για τους αγωγούς των λυμάτων και πλαστικοί σωλήνες αποχέτευσης 4 at για το δίκτυο αερισμού.

Το κατακόρυφο δίκτυο από τα λουτρά, WC και κουζίνες οδεύει μέσα σε ειδικές διελεύσεις, ώστε να εξασφαλίζεται η επισκεψιμότητά του. Στη βάση κάθε κατακόρυφης στήλης υπάρχει τάπα καθαρισμού και φρεάτιο.

Το οριζόντιο δίκτυο συλλογής οδεύει κοντά στην οροφή του υπογείου ορατό.

Το αποχετευτικό δίκτυο εξαερίζεται με σύστημα κύριου εξαερισμού. Οι δευτερεύοντες σωλήνες αερισμού υποδοχέων και κατακόρυφων σωλήνων που οδεύουν στους τοίχους είναι από PVC και οι προεκτάσεις των κατακόρυφων στηλών στα δώματα έχουν ελεύθερο ύψος 2,00 m και φέρουν στην κορυφή πλαστική κεφαλή.

Τα σιφώνια δαπέδων είναι από πολυαιθυλένιο (PE) με σχάρα ανοξείδωτη τετράγωνη διαστάσεων 100X100 mm και συνδέονται απευθείας με τους κύριους κλάδους του δικτύου μέσω ειδικών, κοχλιωτών από την μία πλευρά προς το σιφώνιο και συγκολλητών προς το δίκτυο, εξαρτημάτων από PVC.

B.2.2.4 Αποχέτευση υδραυλικών υποδοχέων

Η αποχέτευση των διαφόρων υδραυλικών υποδοχέων γίνεται ως εξής:

- Νιπτήρας: Με βαλβίδα σιφωνίου νικελοχρωμέ και σωλήνα PVC Φ 40 mm
- Καταιονιστήρας: Με σωλήνα από σωλήνα PVC Φ 40 mm προς το σιφώνιο δαπέδου μέσω σιφωνίου και βαλβίδας.
- Νεροχύτης: Με πλαστική παγίδα και πλαστικό σωλήνα Φ 75 mm στο κεντρικό αποχετευτικό δίκτυο.
- Λεκάνη WC. Με πλαστικό σωλήνα PVC Φ 100 mm πριν την κατακόρυφη στήλη.

- Σιφόνιο δαπέδου: Με σωλήνα από PVC Φ 50 mm προς το κεντρικό αποχετευτικό δίκτυο.

B.2.2.5 Δεξαμενή - αντλίες λυμάτων

Για την απομάκρυνση των λυμάτων του Α' Υπογείου, των οποίων δεν είναι δυνατή η διάθεση με βαρύτητα στο δίκτυο αποχέτευσης, προβλέπεται μία δεξαμενή συγκεντρώσεως λυμάτων μέσα στην οποία έχουν εγκατασταθεί όμοιες υποβρύχιες αντλίες λυμάτων κατάλληλες για διαβρωτικά υγρά με μεγάλη περιεκτικότητα αιωρουμένων στερεών, φυγοκεντρικές, με κατακόρυφο άξονα και με πτερωτή μορφής καναλιού μη αποφρασσομένου τύπου, παροχής εκάστης 2,0 m³/h και μανομετρικό 10 m ΥΣ (ή μία είναι εφεδρική της άλλης).

B.2.2.6 Δεξαμενή - αντλίες ακαθάρτων νερών

Ανάλογα με την προηγούμενη παράγραφο αλλά για την απομάκρυνση των ακαθάρτων νερών των δύο τμημάτων του Β' Υπογείου προβλέπονται δύο αντλίες ακαθάρτων νερών (ΑΑ-1 & ΑΑ-2) μέσα στις υπάρχουσες δεξαμενές συλλογής, παροχής της κάθε μίας 2,0 m³/h και μανομετρικού 10 m ΥΣ.

Οι υπάρχουσες δύο δεξαμενές χωρητικότητας 25 m³ περίπου η κάθε μία, ενοποιήθηκαν και χρησιμοποιούνται σαν δεξαμενές συλλογής όμβριων. Μέσα σ' αυτές έχουν εγκατασταθεί δύο αντλίες ακαθάρτων (όμβριων) ΑΑ-3 & ΑΑ-4, η μία εφεδρική της άλλης, παροχής εκάστης 110 m³/h και μανομετρικού 25 m Σ.Υ., οι οποίες απορρίπτουν τα όμβρια της ράμπας στην οδό Χανδρή, όπως φαίνεται στα σχέδια.

B.2.3 Υδραυλικοί υποδοχείς κλπ

Όλα τα είδη υγιεινής είναι λευκά, Ελληνικής προέλευσης, κατασκευής του εργοστασίου STANDARD HELLAS και οι αναμικτήρες (μπαταρίες), ορειχάλκινοι επιχρωμιωμένοι. Οι λεκάνες WC είναι Ευρωπαϊκού τύπου με καζανάκια χαμηλής πίεσης.

Οι θερμοσίφωνες είναι χωρητικότητας 10,0 lt και 20,0 lt, με ηλεκτρική αντίσταση ισχύος 1,5 KW και 60 lt ή 80 lt, με ηλεκτρική αντίσταση ισχύος 3,0 KW, οριζόντιοι ή κατακόρυφοι. Η δε ηλεκτρική τροφοδοσία αυτών γίνεται μέσω χρονοδιακοπών εγκατεστημένων στους τοπικούς ηλεκτρικούς πίνακες.

B.3 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Η εγκατάσταση της πυροπροστασίας που περιλαμβάνει τις επί μέρους εγκαταστάσεις της πυρόσβεσης και της πυρανίχνευσης καθώς και τα φορητά πυροσβεστικά μέσα έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Π.Δ. 71/88 και τις ισχύουσες κατά το χρόνο κατασκευής του έργου Πυροσβεστικές διατάξεις.

B.3.1 Εγκατάσταση πυρόσβεσης.

Η εγκατάσταση πυρόσβεσης αποτελείται από το μόνιμο υδροδοτικό δίκτυο, την εγκατάσταση καταιωνιστήρων (sprinklers) του parking και των Αποθηκών του Α' Υπογείου καθώς και την εγκατάσταση αυτόματης κατάσβεσης με FM200 ή CO₂.

B.3.1.1 Μόνιμο Υδροδοτικό Δίκτυο

Το μόνιμο υδροδοτικό δίκτυο περιλαμβάνει:

1. Την υπόγεια δεξαμενή νερού χωρητικότητας 50 m³ περίπου, όμοιας κατασκευής με την αντίστοιχη δεξαμενή της ύδρευσης, που βρίσκεται στο Α' Υπόγειο στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.
2. Το πυροσβεστικό συγκρότημα που αποτελείται από:
 - Δύο αντλίες πυρόσβεσης εκ των οποίων η μία ηλεκτροκίνητη και η άλλη πετρελαιοκίνητη παροχής 60 m³/h και μανομετρικού 85 m Υ.Σ. Για την απαγωγή των καυσαερίων της πετρελαιοκίνητης αντλίας, έχει τοποθετηθεί σύστημα αεραγωγού με ανεμιστήρα απαγωγής για την απόρριψη των καυσαερίων στον περιβάλλοντα χώρο (δώμα).
 - Μία αντλία διατήρησης της πίεσης (jockey pump) παροχής 2 m³/h και μανομετρικού 90 m Υ.Σ.
 - Ένα πιεστικό κώδωνα χωρητικότητας περίπου 50 lt, πίεσης λειτουργίας 10 at, τύπου μεμβράνης.
 - Τον απαιτούμενο για τη λειτουργία του συγκροτήματος ηλεκτρικό πίνακα ισχύος και αυτοματισμού.
3. Το δίκτυο των σωληνώσεων με τις πυροσβεστικές φωλιές, τις κεφαλές καταιονισμού και τη δίδυμη τροφοδότηση.

Η κατασκευή του δικτύου σωληνώσεων για διαμέτρους μέχρι και 4" έγινε με γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες, και για μεγαλύτερες διαμέτρους από μαύρους χαλυβδοσωλήνες χωρίς ραφή, οι οποίοι μετά την κατασκευή του δικτύου γαλβανίστηκαν εν θερμώ σε γαλβανιστήριο.

Το δίκτυο κατατάσσεται στην κατηγορία II, σύμφωνα με την υπ' αριθ. 3 Πυροσβεστική Διάταξη της 19.1.81, δηλαδή κατάλληλο για χρήση από άτομα ειδικευμένα στη χρήση ευκάμπτων σωλήνων διαμέτρου 1 3/4".

Κάθε πυροσβεστική φωλιά περιλαμβάνει μία βάνα διαμέτρου 2" καθώς και εύκαμπτο σωλήνα με εσωτερική επίστρωση ελαστικού, μήκους 20 μέτρων.

Οι κεφαλές καταιονισμού είναι από ανοξείδωτο μέταλλο, έχουν διάμετρο 1/2" και τοποθετούνται με κοχλίωση στους σωλήνες του δικτύου κατάσβεσης πυρκαγιάς. Οι κεφαλές προβλέπονται με ασφάλεια που λιώνει όταν η θερμοκρασία υπερβεί τους 74° C οπότε ελευθερώνεται η δίοδος του νερού.

Η ενεργοποίηση του συστήματος κατάσβεσης γίνεται αντιληπτή με τη βοήθεια ανιχνευτών ροής, οι οποίοι προκαλούν οπτικό και ακουστικό σήμα στον κεντρικό πίνακα αναγγελίας πυρκαγιάς.

Σε κατάλληλη θέση του κτιρίου προς την οδό Χανδρή έχει τοποθετηθεί ένας πυροσβεστικός κρουνός ο οποίος φέρει δύο υποδοχείς για τις σωλήνες των πυροσβεστικών οχημάτων, διαμέτρου 2 1/2" και οι οποίοι ασφαλίζουν με πώματα (δίδυμη τροφοδότηση).

Σημειώνεται ότι στο κτίριο υφίσταται ανεξάρτητη πυροσβεστική παροχή διαμέτρου 4", η οποία συνδέεται στον κεντρικό συλλέκτη πυρόσβεσης, μέσω βαλβίδας αντεπιστροφής.

B.3.1.2 Σύστημα κατάσβεσης με FM 200 ή CO₂.

Ο χώρος του ηλεκτρονικού υπολογιστή του Γ' ορόφου (σύστημα TAXIS), τα επτά διαμερίσματα των ηλεκτρονικών υπολογιστών του Β' ορόφου (χώροι C206), ο χώρος του τηλεφωνικού κέντρου, καθώς και το μηχανογραφικό σύστημα ARTEMIS στο Ισόγειο, προστατεύονται με αυτόματο σύστημα κατάσβεσης με FM200 τύπου ολικής κατάκλυσης. Ο Υποσταθμός ΜΤ, το λεβητοστάσιο, η δεξαμενή καυσίμων καθώς και όλοι οι χώροι του ηλεκτροστασίου, προστατεύονται με αυτόματο σύστημα κατάσβεσης με CO₂ τύπου ολικής κατάκλυσης.

Το FM200 ή το CO₂ διοχετεύεται στους προστατευόμενους χώρους μέσω γαλβανισμένων σωλήνων χωρίς ραφή και ακροφυσίων. Η ανίχνευση φωτιάς γίνεται σε καθένα από τους παραπάνω χώρους με ανιχνευτές.

Οι εν λόγω πυρανιχνευτές συνδέονται με τρόπο ώστε να αποτελούν σε κάθε χώρο δύο (2) χωριστές ζώνες και καταλήγουν στον επί μέρους πίνακα πυρανίχνευσης αυτόματης κατάσβεσης FM200 ή CO₂ ή αποτελούν ξεχωριστές διευθύνσεις του κεντρικού πίνακα πυρανίχνευσης.

B.3.2 Εγκατάσταση πυρανίχνευσης.

Το σύστημα αυτόματης πυρανίχνευσης διαχωρίζεται μεταξύ συστήματος αυτόματης πυρανίχνευσης μετά ελέγχου κατάσβεσης με FM200 ή CO₂ και του απλού συστήματος πυρανίχνευσης για τους χώρους του υπολοίπου κτιρίου.

Η συγκρότηση του συστήματος είναι σε γενικές γραμμές η εξής:

Στους χώρους που καλύπτονται με αυτόματη κατάσβεση χρησιμοποιούνται ανιχνευτές ιονισμού και ανιχνευτές καπνού φωτοηλεκτρικοί, διασταυρωμένοι σε ξεχωριστές ζώνες. Έτσι για κάθε τέτοιο χώρο προβλέπεται ένας πίνακας ελέγχου, που έχει εγκατασταθεί σε σημείο όσο το δυνατό κεντροβαρικά, ως προς τους χώρους με αυτόματη κατάσβεση που ελέγχονται από αυτόν.

Η διασταύρωση των ζωνών του πίνακα ελέγχου γίνεται με κατάλληλες βυσματούμενες κάρτες, οι οποίες οδηγούν τις ηλεκτροβαλβίδες των φιαλών FM200 ή CO₂, τις μονάδες οπτικής και ηχητικής σήμανσης δύο τόνων και παρέχουν επαφές ελεύθερες τάσης για τη μετάδοση σημάτων συναγερμού και έκλυσης FM200 ή CO₂ προς το κεντρικό πίνακα πυρανίχνευσης ή για την οδήγηση βοηθητικών μηχανημάτων.

Σε κάθε μονάδα διασταύρωσης ζωνών συνδέεται επίσης μία μονάδα χειροκίνητης εντολής έκλυσης FM200 ή CO₂ και χειροκίνητης εντολής ακύρωσης της έκλυσης.

Για την οπτική και ηχητική σήμανση συναγερμού προς το κέντρο ελέγχου του κτιρίου, ο πίνακας οδηγεί αφ' ενός κώδωνα συναγερμού και αφ' ετέρου μονάδα οπτικής ηχητικής επανάληψης συναγερμού και βλάβης κατά ζώνη.

Έξω από κάθε χώρο που καλύπτεται με σύστημα αυτόματης κατάσβεσης όπως πιο πάνω, προβλέπεται η τοποθέτηση φωτεινών προειδοποιητικών πινακίδων με την ένδειξη "STOP κατάσβεση", οι οποίες ενεργοποιούνται σε περίπτωση έναρξης της διαδικασίας αυτόματης κατάσβεσης.

Οι χειροκίνητες μονάδες έκλυσης FM200 και ακύρωσης εντολής έκλυσης FM200 είναι τύπου που να παρέχει δυνατότητα χειροκίνητης εντολής έκλυσης FM200 (πίεση τράβηγμα) και φέρουν κομβίο ακύρωσης εντολής το οποίο, όσο πιέζεται, δεν επιτρέπει την οδήγηση της εντολής έκλυσης προς την ηλεκτροβαλβίδα της φιάλης κατάσβεσης.

Η επιτήρηση του συστήματος πυρανίχνευσης του υπολοίπου κτιρίου γίνεται μέσω ενός πίνακα πυρανίχνευσης, κατάλληλου για τον έλεγχο συστήματος πυρανίχνευσης με διευθυνσιοδοτούμενα στοιχεία, συνολικής χωρητικότητας δέκα βρόγχων, στον οποίο συνδέονται επίσης και οι πιο πάνω τοπικοί πίνακες κατάσβεσης.

Οι ανιχνευτές καπνού είναι τύπου μοναδιαίας ανίχνευσης (addressable) ρυθμιζόμενης ευαισθησίας και προσαρμόζονται επί προκαλωδιωμένης βάσης.

Η προκαλωδιωμένη βάση τους παρέχει τη δυνατότητα να αφαιρεθούν για συντήρηση (καθαρισμό) χωρίς να απαιτείται διακοπή και επανασύνδεση του ηλεκτρικού κυκλώματος για αποφυγή συναγερμού. Για τις περιπτώσεις που απαιτείται οδήγηση φωτεινού επαναλήπτη (LED) ή διαφορά είναι μόνο ως προς την προκαλωδιωμένη βάση που είναι κατάλληλη να οδηγεί και φωτεινό επαναλήπτη.

Οι αυτόματοι πυρανιχνευτές καπνού, ύστερα από πρόσφατη αντικατάσταση, είναι όλοι φωτοηλεκτρικού τύπου μοναδιαίας ανίχνευσης (addressable) και λειτουργούν με τη διάθλαση του φωτός που προκαλείται από την εισαγωγή καπνού στο πεδίο πηγής υπέρυθρης ακτινοβολίας. Συνδέονται ομοίως επί προκαλωδιωμένης βάσης.

Οι θερμοδιαφορικοί ανιχνευτές είναι τύπου μοναδιαίας ανίχνευσης (addressable) και ενεργοποιούνται είτε σε περίπτωση θερμοκρασίας μεγαλύτερης των 57° C, είτε αν ο ρυθμός αύξησης της θερμοκρασίας ($\Delta\theta/t$) υπερβαίνει τους 8° C ανά λεπτό. Συνδέονται ομοίως επί προκαλωδιωμένης βάσης.

Οι χειροκίνητες μονάδες συναγερμού είναι τύπου μοναδιαίας ανίχνευσης (addressable), θραυομένης υάλου με δύο επαφές που ενεργοποιούνται είτε με το σπάσιμο, είτε με την αφαίρεση του προστατευτικού καλύμματος.

B.3.3 Φορητά μέσα πυρόσβεσης.

Στα φορητά μέσα πυρόσβεσης περιλαμβάνονται οι φορητοί και τροχήλατοι πυροσβεστήρες καθώς και οι σταθμοί ειδικών πυροσβεστικών μέσων.

Οι φορητοί και οι τροχήλατοι πυροσβεστήρες είναι τύπου ξηράς σκόνης ABCE των 6 Kg ή των 12 Kg (Pa 6 - Pa 12) και CO₂.

Οι σταθμοί ειδικών πυροσβεστικών μέσων προβλέπονται εξοπλισμένοι με αξίνα, πέλεκυ, λοστό, βαριοπούλα, φτυάρι, σκεπάρνι, ψαλίδι, ατομική προσωπίδα, κράνος, κουβέρτα ή και με αναπνευστική συσκευή, όπως απαιτείται από τις ισχύουσες πυροσβεστικές διατάξεις.

B.4 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ – ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΥ

B.4.1 Γενικά

Έχουν εγκατασταθεί κατάλληλα συστήματα για τον πλήρη κλιματισμό (θέρμανση και ψύξη) όλων των κύριων χώρων του κτιρίου. Οι ανάγκες σε αερισμό ή/ και εξαερισμό των χώρων αυτών καλύπτονται από το σύστημα του κλιματισμού και των βοηθητικών από σύστημα μηχανικού εξαερισμού.

B.4.2 Συνθήκες υπολογισμού

Οι συνθήκες υπολογισμού τις οποίες καλείται να τηρήσει γενικά η εγκατάσταση μέσα στους χώρους είναι αυτές που αναφέρονται πιο κάτω. Σε κάθε περίπτωση όμως έχουν ληφθεί υπ' όψιν οι συνιστώμενες συνθήκες κλιματισμού χώρων, όπως αυτές δίνονται από το κτιριολογικό πρόγραμμα καθώς και οι υποδείξεις και τα κλιματικά και λοιπά στοιχεία των Τ.Ο.Τ.Ε.Ε 2421/86, 2423/86 και 2425/86.

α. Καλοκαίρι

- Θερμοκρασία ξηρού θερμομέτρου : 80,6° F (27° C)
- Σχετική υγρασία : 50 %

β. Χειμώνας

- Θερμοκρασία ξηρού θερμομέτρου : 20° C
- Σχετική υγρασία (ελάχιστη) : 45 %

με αντίστοιχες εξωτερικές συνθήκες αέρα:

γ. Καλοκαίρι

- Θερμοκρασία ξηρού θερμομέτρου : 36,5° C
- Θερμοκρασία υγρού θερμομέτρου : 25° C
- Ημερήσια διακύμανση θερμ/σίας : 16° C
- Σχετική υγρασία : 40 %

δ. Χειμώνας

Θερμοκρασία ξηρού θερμομέτρου : 0° C

Ειδικά για τους χώρους των ηλεκτρονικών υπολογιστών οι εγκαταστάσεις έχουν υπολογιστεί για σταθερή θερμοκρασία 22° C και σχετική υγρασία 50 % χειμώνα - καλοκαίρι για δε τους χώρους C 206 των ενοτήτων Data Entry για 24° C και 50 % αντιστοίχως.

Σε ότι αφορά στον αερισμό των χώρων (προσαγωγή νωπού αέρα ή απόρριψη) η εγκατάσταση έχει υπολογιστεί έτσι ώστε να αντιστοιχεί γενικά ποσότητα νωπού αέρα ίση με 25-35 m³/h ανά άτομο, υπό το μέγιστο φορτίο ατόμων, εκτός από τις περιπτώσεις που απαιτούν ειδική μεταχείριση (κυλικείο, κοπτικά, αποθήκες κλπ).

Γενικά ο απαιτούμενος αερισμός ανά χώρο υπολογίστηκε με βάση τις εξής παραδοχές:

- Γραφεία: 35 m³/h ανά άτομο
- Data Entry: 35 m³/h ανά άτομο
- Διάδρομοι: 1 m³/h ανά m²
- WC: 36 m³/h ανά m²
- Αποθήκες μικρές: 1 m³/h ανά m²
- Αποθήκες μεγάλες: 2,75 m³/h ανά m²
- Φακελλωτικά: 9 m³/h ανά m²
- Αίθ. συγκεντρώσεως: 17 m³/h ανά άτομο
- Παιδικός Σταθμός: 17 m³/h ανά άτομο
- Garage: 4 αλλαγές ανά ώρα

Εξ άλλου ο αριθμός των ατόμων ανά χώρο υπολογίστηκε με βάση τις εξής τιμές:

- Γραφεία: 7 έως 10 άτομα ανά 100 m²
- Data Entry: 60 άτομα ανά 100 m²
- Αποθήκες μεγάλες: 15 άτομα ανά 100 m²
- Λοιποί χώροι: Σύμφωνα με το κτιριολογικό πρόγραμμα.

B.4.3 Σύστημα κλιματισμού

Από πλευράς λειτουργίας, ανάλογα με τις επί μέρους απαιτήσεις σε κλιματισμό των διαφόρων επιπέδων, την επιθυμία ανεξάρτητης λειτουργίας, τη χρήση των χώρων κλπ το συγκρότημα χωρίζεται στα εξής επί μέρους τμήματα:

- Χώροι γραφείων γενικώς στο Ισόγειο και τους ορόφους (Α' έως & Δ').

- Τμήματα ηλεκτρονικών υπολογιστών στο Β' και Γ' όροφο.
- Πρώην σχολή ΣΕΥΥΟ και λοιπά τμήματα ανεξάρτητης χρήσης στον Α' Και Β' όροφο.
- Αποθήκες Α' υπογείου και Ισογείου.
- Χώρος κοπτικών μηχανών στο Ισόγειο.
- Αμφιθέατρο Ισογείου
- Λοιποί κοινόχρηστοι χώροι Ισογείου (Φουαγιέ, Εστιατόριο κλπ).
- Παιδικός σταθμός Ισογείου, γραφεία Παταριού και καμπίνες μεταφραστών.

Για κάθε ένα από τα παραπάνω τμήματα του κτιρίου εφαρμόζεται ιδιαίτερο σύστημα κλιματισμού αερισμού με ξεχωριστά δίκτυα αεραγωγών και σωληνώσεων και αντλίες κυκλοφορίας θερμού ή ψυχρού νερού όπως περιγράφεται στη συνέχεια:

B.4.3.1 Γραφειακοί χώροι Ισογείου και Α' έως Δ' ορόφου

Για την κάλυψη των αναγκών σε ψύξη και θέρμανση των γραφειακών χώρων γενικά προβλέπεται η εγκατάσταση τοπικών κλιματιστικών συσκευών ανεμιστήρα-στοιχείου (Fan Coil Units) τύπου δαπέδου (κατακόρυφες), εμφανούς ή κρυφής τοποθέτησης κατά περίπτωση (με ή χωρίς κάλυμμα).

Λόγω του πολλαπλού προσανατολισμού του κτιρίου και της ύπαρξης μεγάλων σχετικά ανοιγμάτων και στις τέσσερις πλευρές του και επειδή επί πλέον υπάρχουν εκτεταμένες εσωτερικές περιοχές, που εμφανίζουν μόνο ψυκτικά φορτία (άτομα, φωτισμός κλπ), είναι αναγκαία η εξασφάλιση δυνατότητας ψύξης για ορισμένους χώρους (επομένως και η λειτουργία των ψυκτικών συγκροτημάτων) και κατά τη διάρκεια του χειμώνα (τετρασωλήνιο σύστημα).

Επομένως ανάλογα με τη θέση του κάθε χώρου και τον προσανατολισμό του προβλέπεται η εγκατάσταση τοπικών κλιματιστικών συσκευών:

- με δύο ξεχωριστά στοιχεία, ένα 3ων σειρών (rows) για τη ψύξη και ένα μιας σειράς για τη θέρμανση, ο συνδυασμός των οποίων εξασφαλίζει ταυτόχρονη ψύξη και θέρμανση για όλους τους εξωτερικούς χώρους με προσανατολισμό δυτικό ή νότιο
- με ένα στοιχείο ψυχρού νερού 3ων σειρών για όλους τους εσωτερικούς χώρους οι οποίοι μόνιμα ζητούν ψύξη λόγω μόνο εσωτερικών φορτίων και
- με ένα στοιχείο 3ων σειρών κοινό, στο οποίο το χειμώνα κυκλοφορεί ζεστό νερό και το καλοκαίρι ψυχρό για όλους τους χώρους της ΒΑ-Α πλευράς.

Οι πιο πάνω τοπικές κλιματιστικές μονάδες είναι εξοπλισμένες με δύο βάνες απομόνωσης για κάθε στοιχείο νερού, ρυθμιστική βαλβίδα, διακόπτη τριών ταχυτήτων, διακόπτη χειμώνα θέρους καθώς και με:

- δύο δίοδες βάνες ελεγχόμενες από διπλό θερμοστάτη χώρου, για όσες έχουν διπλά στοιχεία νερού
- θερμοστάτη στο ρεύμα ανακυκλοφορίας του αέρα που επενεργεί στον ανεμιστήρα, για τις υπόλοιπες.

Σε όλους τους πιο πάνω χώρους, που κλιματίζονται με Fan Coil Units, προβλέπεται και η προσαγωγή νωπού προκλιματισμένου αέρα από κεντρικές κλιματιστικές μονάδες, 100% νωπού αέρα, που εγκαθίστανται στα τοπικά μηχανοστάσια του κάθε ορόφου.

Κάθε μία από τις πιο πάνω κλιματιστικές μονάδες νωπού αέρα είναι εξοπλισμένη με ένα κοινό στοιχείο νερού για θέρμανση ή ψύξη καθώς και με υγραντήρα ψεκασμού. Η αναρρόφηση του νωπού αέρα γίνεται γενικά από τη δυτική πλευρά, μέσω αεραγωγού που οδεύει στη ψευδοροφή και περσίδων νωπού αέρα που βρίσκονται στο επίπεδο της ψευδοροφής και έχουν προβλεφθεί ειδικά γι' αυτό το σκοπό.

Με ένα δεύτερο δίκτυο αεραγωγών και στομιών οροφής ο αέρας, μετά την επεξεργασία του από την κλιματιστική μονάδα, προσάγεται στους χώρους. Η θερμοκρασία του αέρα προσαγωγής είναι τέτοια ώστε με τον προκλιματισμένο αέρα να παραλαμβάνεται το σύνολο του λανθάνοντος φορτίου του αέρα καθώς και μέρος του φορτίου του χώρου ψυκτικού ή θερμαντικού ανάλογα με την εποχή.

Επί πλέον στο αεροστάσιο κάθε επιπέδου εγκαθίσταται ένας ή περισσότεροι ανεμιστήρες απαγωγής τύπου fan section, οι οποίοι απάγουν τον πλεονάζοντα αέρα από τους χώρους μέσω στομιών οροφής ή μετωπικών και δικτύου αεραγωγών απαγωγής. Οι ανεμιστήρες απορρίπτουν τον αέρα μέσω δικτύου αεραγωγών, που οδεύει μέσα στην ψευδοροφή, προς τη δυτική πλευρά του κτιρίου μέσω ειδικών στομιών ("βροχής"), που έχουν προβλεφθεί γι' αυτόν τον σκοπό, σε ασφαλή απόσταση από τα σημεία λήψεως νωπού αέρα, προς αποφυγή βραχυκυκλωμάτων στα δυο ρεύματα του αέρα.

Η παροχή προσαγωγής του αέρα είναι γενικά κατά τι μεγαλύτερη από την παροχή απόρριψης σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Τ.Ο.Τ.Ε.Ε. 2423/86 (βλέπε πίνακα Π 402 σελίδες 114 και 115) και έτσι ώστε να εξασφαλίζεται μικρή υπερπίεση σε όλους τους κλιματιζόμενους χώρους για την αποφυγή εισόδου σ' αυτούς ανεπεξέργαστου αέρα.

Ο κλιματισμός των διαδρόμων γίνεται με ιδιαίτερες κλιματιστικές μονάδες, που προσάγουν τον αέρα μέσω δικτύων αεραγωγών και στομιών οροφής, εξοπλισμένων με ανεξάρτητα στοιχεία ψυχρού και θερμού νερού.

Ειδικότερα για το αίθριο του τετάρτου ορόφου προβλέπεται η εγκατάσταση ανεξάρτητης κλιματιστικής μονάδας, η οποία προσάγει τον αέρα στο χώρο μέσω δικτύου αεραγωγών και γραμμικών στομιών οροφής.

Για κάθε επίπεδο προβλέπονται ανεξάρτητα δίκτυα σωληνώσεων κυκλοφορίας του ψυχρού, θερμού ή ψυχρού-θερμού νερού για την τροφοδότηση των στοιχείων των μονάδων ανεμιστήρα στοιχείου και των κλιματιστικών μονάδων νωπού αέρα και διαδρόμων, με όλα τα απαραίτητα μηχανήματα, συσκευές, όργανα κλπ (κυκλοφορητής, δοχείο διαστολής, βάνες, τρίοδες κλπ).

Όλα τα δίκτυα (σωληνώσεων, αεραγωγών, ηλεκτρικά κλπ) είναι αφανή και τοποθετούνται μέσα στις ψευδοροφές των χώρων, που διαμορφώθηκαν έτσι, ώστε να εξασφαλίζεται πλήρης δυνατότητα συντήρησής τους.

Τέλος για την κάλυψη των αναγκών κάποιων χώρων γραφείων έχουν τοποθετηθεί κλιματιστικές μονάδες τύπου split units.

B.4.3.2 Τμήματα Η/Υ Α' Υπογείου, Ισογείου, Β' και Γ' ορόφου.

Για την κάλυψη των ψυκτικών φορτίων του χώρου εγκατάστασης του κεντρικού υπολογιστή του Γ' ορόφου, προβλέπεται η εγκατάσταση τεσσάρων ανεξάρτητων κλιματιστικών συγκροτημάτων ικανότητα όπως στο συνημμένο πίνακα μηχανημάτων, με 100% εφεδρεία.

Το κάθε ψυκτικό συγκρότημα είναι ειδικό για χώρους computer, για τον ακριβή έλεγχο θερμοκρασίας, υγρασίας και καθαρότητας του αέρα. Η κάθε εσωτερική μονάδα συνοδεύεται από ένα ή δύο αερόψυκτους συμπυκνωτές (air cooled condenser), που τοποθετούνται στο δώμα του κτιρίου.

Η προσαγωγή του αέρα από τις πιο πάνω μονάδες στο χώρο γίνεται μέσα από το ψευδοδάπεδο, μέσω ειδικών γραμμικών στομιών δαπέδου (χώροι 2, 3 και 4) ή μέσω διάτρητων πλακών του ψευδοδαπέδου (χώρος 1).

Ανάλογα οι επτά μικροί χώροι των ημικεντρικών υπολογιστών των ενοτήτων Data Entry του Β' ορόφου (χώροι C206), που απαιτούν ειδικές συνθήκες κλιματισμού (24°C, 50% RH) όλο το 24ωρο κλιματίζονται με αντίστοιχα μηχανήματα κλειστού ελέγχου. Οι εσωτερικές μονάδες τοποθετούνται στο δάπεδο και διανέμουν τον αέρα ελεύθερα στο χώρο (όχι μέσω ψευδοπατώματος) ενώ οι εξωτερικές του Β' και Γ' ορόφου τοποθετούνται στο δώμα και του Ισογείου στον περιβάλλοντα χώρο.

Τέλος για την κάλυψη των ψυκτικών φορτίων του νέου χώρου των UPS στο Α' υπόγειο και του αντίστοιχου χώρου των μπαταριών, έχουν εγκατασταθεί κλιματιστικές μονάδες τύπου split units.

B.4.3.3 Πρώην σχολή ΣΕΥΥΟ κλπ.

Για την πρώην σχολή ΣΕΥΥΟ και τα λοιπά τμήματα Γ.Γ.Π.Σ. του Α' και Β' ορόφου, που απαιτείται η ανεξάρτητη λειτουργία τους (πilotική ΔΟΥ, προγραμματιστές κλπ), την ανεξάρτητη είσοδο του Ισογείου προς την πρώην Σχολή ΣΕΥΥΟ καθώς και τα γραφεία του συλλόγου, την αίθουσα συσκέψεων κλπ του Παταριού του Ισογείου, προβλέπεται η εγκατάσταση αυτόνομων συστημάτων μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου (VRV), κατάλληλων για ψύξη ή θέρμανση.

Ειδικά για τα δύο από αυτά τα συστήματα και συγκεκριμένα αυτά των αιθουσών διδασκαλίας - τηλεεκπαίδευσης και του Παταριού του Ισογείου προβλέπεται η δυνατότητα για ταυτόχρονη λειτουργία ψύξης και θέρμανσης με εγκατάσταση συστημάτων Heat recovery VRV.

Οι εσωτερικές μονάδες των συστημάτων αυτών είναι κατά κανόνα τύπου κασέτας, κατάλληλες για κρυφή εγκατάσταση μέσα στην ψευδοροφή, εξοπλισμένες με προκατασκευασμένη εμφανή πλάκα στομίων προσαγωγής και επιστροφής εκτός από αυτές του Παταριού, οι οποίες, λόγω του μικρού διαθέσιμου ύψους, είναι τύπου δαπέδου. Οι εξωτερικές μονάδες τοποθετούνται στο δώμα του κτιρίου.

Για τον αερισμό των πιο πάνω χώρων που κλιματίζονται με αυτόνομα συστήματα προβλέπεται, για κάθε ανεξάρτητη λειτουργικά ενότητα ανά όροφο και μία μονάδα αερισμού, που αποτελείται από ένα εναλλάκτη αέρα - αέρα και δύο ανεμιστήρες για το νωπό αέρα και την απόρριψη αντιστοίχως, που είναι εξοπλισμένοι και με ηλεκτρικές αντιστάσεις κατάλληλης ισχύος με βηματική λειτουργία. Η λειτουργία των αντιστάσεων αυτών ελέγχεται από το ΚΣΕ μέσω αισθητηρίου θερμοκρασίας στο ρεύμα της προσαγωγής του νωπού αέρα και για την ασφαλή λειτουργία τους προβλέπεται κατάλληλος αυτοματισμός (διακόπτης ροής αέρα ή αισθητήριο στατικής πίεσης), έτσι ώστε να μην τίθενται σε λειτουργία αν δεν υπάρχει ροή αέρα στον αντίστοιχο αεραγωγό.

B.4.3.4 Αποθήκες Α' Υπογείου και Ισογείου.

Σε κάθε αποθήκη του Α' Υπογείου και του Ισογείου εγκαθίσταται από μία κεντρική κλιματιστική συσκευή, που απομονώνεται από το χώρο με κατάλληλη περίφραξη. Οι συσκευές αυτές εξοπλίζονται με ανεμιστήρα προσαγωγής και επιστροφής, με κοινό στοιχείο νερού, με διπλό κιβώτιο μίξεως για ρύθμιση της αναλογίας των ποσοτήτων νωπού και αέρα ανακυκλοφορίας από 0% έως 100% και με υγραντήρα νερού. Η διανομή του αέρα γίνεται μέσω δικτύων αεραγωγών και στομίων αέρα.

B.4.3.5 Χώρος κοπτικών και εκτυπωτικών μηχανών.

Για τον κλιματισμό του χώρου των κοπτικών και εκτυπωτικών μηχανημάτων εγκαθίστανται ομοίως τέσσερις κλιματιστικές συσκευές κατακόρυφου τύπου με δύο στοιχεία νερού και με

ανεμιστήρα επιστροφής και διπλό mixing box. Υπάρχει και εδώ η δυνατότητα μέσω του διπλού mixing box ρυθμίσεως του νωπού αέρα και της απορρίψεως από 0-100% για λόγους καλύτερου εξαερισμού.

Στα εκτυπωτικά μηχανήματα έχει εγκατασταθεί πρόσθετος εξαερισμός με χοάνες άνωθεν των θερμαντήρων σταθεροποίησης μελάνης, ο οποίος μέσω κυκλικών αεραγωγών και Fan Section απορρίπτει τις αναθυμιάσεις στο εξωτερικό περιβάλλον.

B.4.3.6 Αμφιθέατρο.

Προβλέπεται η εγκατάσταση μίας κεντρικής κλιματιστικής μονάδας στο χώρο του Ισογείου που φαίνεται στα σχέδια για το κλιματισμό του θεάτρου, μέσω δικτύου αεραγωγών χαμηλής πίεσης και γραμμικών στομιών αέρα. Η κλιματιστική συσκευή αποτελείται από τμήμα ανεμιστήρα προσαγωγής, τμήμα ανεμιστήρα επιστροφής, τμήμα με δύο ανεξάρτητα στοιχεία νερού για θέρμανση και ψύξη, διπλό mixing box για λήψη νωπού - απόρριψη και ανακυκλοφορία αέρα από 0% έως 100% και με υγραντήρα ψεκασμού. Η λήψη νωπού αέρα και η απόρριψη γίνεται όπως περιγράφεται πιο πάνω για τις κλιματιστικές μονάδες των ορόφων.

B.4.3.7 Είσοδος, Φουαγιέ και εστιατόριο Ισογείου.

Για τους χώρους αυτούς προβλέπεται η εγκατάσταση από μιας κεντρικής κλιματιστικής μονάδας, όπως αναφέρεται πιο πάνω για το θέατρο. Ειδικά για το εστιατόριο η απαιτούμενη απόρριψη για τον αερισμό του χώρου γίνεται μέσω της χοάνης απαγωγής και ενός φυγοκεντρικού ανεμιστήρα που εγκαθίσταται στο δώμα του κτιρίου.

B.4.3.8 Παιδικός Σταθμός

Για τον κλιματισμό του χώρου του παιδικού σταθμού προβλέπεται η εγκατάσταση τοπικών συσκευών ανεμιστήρα - στοιχείου σε συνδυασμό με μία κεντρική κλιματιστική μονάδα νωπού προκλιματισμένου αέρα η οποία επί πλέον καλύπτει και τους χώρους των γραφείων του Παταριού.

B.4.3.9 Καμπίνες μεταφραστών

Για τις καμπίνες των μεταφραστών προβλέπεται η εγκατάσταση μιας κεντρικής κλιματιστικής μονάδας, 100% νωπού αέρα από την οποία ο αέρας προσάγεται σ' αυτές μέσω δικτύου αεραγωγών και στομιών, όπως φαίνεται στα σχέδια.

Η ανεξάρτητη ρύθμιση της θερμοκρασίας των καμπίνων των μεταφραστών γίνεται τοπικά μέσω του ΚΣΕ και αισθητηρίων θερμοκρασίας που επενεργούν σε πέντε μεταθερμαντικά ηλεκτρικά στοιχεία αεραγωγού εγκατεστημένα στους αντίστοιχους κλάδους προσαγωγής προς τις καμπίνες.

Η απαγωγή και απόρριψη του συνόλου του προσαγόμενου αέρα από τις καμπίνες των μεταφραστών γίνεται με ένα δεύτερο δίκτυο αεραγωγών και στομιών απαγωγής αέρα, μέσω του ανεμιστήρα A-O4.

Στους κεντρικούς αεραγωγούς τόσο του δικτύου προσαγωγής όσο και της απαγωγής έχουν εγκατασταθεί ηχοπαγίδες.

B.4.3.10 Λοιποί χώροι.

Για τον εξαερισμό των WC. του κάθε επιπέδου χρησιμοποιείται το κοινό δίκτυο απαγωγής και ο ανεμιστήρας απαγωγής του επιπέδου.

Για τον αερισμό των υπογείων χώρων του parking προβλέπονται δύο ανεμιστήρες απαγωγής, εκ των οποίων ο ένας εφεδρικός, με παροχή ίση με το ήμισυ της συνολικά απαιτούμενης, που τοποθετούνται στο δώμα του κτιρίου, όπου και απορρίπτουν τον αέρα. Στους χώρους του parking ο αέρας απαγωγής εισέρχεται ελεύθερα μέσω της εισόδου στη ράμπα.

Η μελέτη και η κατασκευή του συστήματος αερισμού-εξαερισμού των χώρων του parking έγινε σύμφωνα με τις ισχύουσες σήμερα διατάξεις για υπόγειους χώρους στάθμευσης αυτοκινήτων και η λειτουργία του συστήματος ελέγχεται από σύστημα μέτρησης CO, το οποίο θέτει σε λειτουργία τον ένα ή και τους δύο ανεμιστήρες ανάλογα με τη συγκέντρωση του CO.

B.4.4 Εγκατάσταση κλιματιστικών μονάδων

Κάθε μία από τις κλιματιστικές μονάδες συγκροτείται από τυποποιημένα κιβώτια στεγανά συνδεδεμένα μεταξύ τους και περιλαμβάνει ξεχωριστά τμήματα ανεμιστήρων προσαγωγής ή και επιστροφής χαμηλής πίεσης, φίλτρων, κοινού ή ανεξάρτητων στοιχείου νερού, απλού ή διπλού mixing box, υγραντήρα κλπ, όπως αναφέρεται πιο πάνω (η συγκρότηση κάθε μίας από τις κλιματιστικές μονάδες φαίνεται στον συνημμένο στην παρούσα πίνακα μηχανημάτων), συνοδεύεται δε από όλα τα απαραίτητα για την αυτόματη ρύθμιση της λειτουργίας της όργανα (αισθητήρια θερμοκρασίας και υγρασίας, δίοδες βαλβίδες προοδευτικής λειτουργίας, δίοδη βαλβίδα νερού υγραντήρα κλπ) καθώς και αποφρακτικές δικλείδες απομόνωσης από τα δίκτυα και βαλβίδα ρύθμισης της παροχής του νερού.

B.4.5 Εγκατάσταση ανεμιστήρων απαγωγής

Οι προβλεπόμενοι ανεμιστήρες είναι φυγοκεντρικοί, διπλής αναρρόφησης, τοποθετημένοι μέσα σε κιβώτια κλιματιστικής μονάδας (εκτός από αυτούς του Εστιατορίου και του Υπογείου), με πτερωτή διπλού πλάτους πτερυγίων, μεταβλητής καμπυλότητας. Επί πλέον οι ανεμιστήρες εξαερισμού του χώρου στάθμευσης A-1 & A-2 καθώς και του εστιατορίου είναι κατάλληλοι για εγκατάσταση στο ύπαιθρο.

B.4.6 Εγκατάσταση παραγωγής ψυχρού νερού.

Οι ανάγκες σε ψύξη των εγκαταστάσεων κλιματισμού (πλην των χώρων των ηλεκτρονικών υπολογιστών και των αυτόνομων συστημάτων VRV) καλύπτονται από τρεις αερόψυκτους ψύκτες παρασκευής παγωμένου νερού, ωφέλιμης ψυκτικής ικανότητας 200 περίπου ψυκτικών τόνων (RT), εγκατεστημένων στο Δώμα του κτιρίου στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια. Δεν επελέγησαν υδρόψυκτοι ψύκτες κυρίως λόγω της μεγάλης κατανάλωσης νερού που προκαλούν οι πύργοι ψύξεως που τους συνοδεύουν.

Η κυκλοφορία του ψυχρού νερού μέσα από τα στοιχεία των κλιματιστικών μονάδων ή των τοπικών μονάδων ανεμιστήρα - στοιχείου, γίνεται με φυγοκεντρικές αντλίες τύπου κυκλοφορητή, που εγκαταστάθηκαν κυρίως στο δώμα του κτιρίου, μέσω δικτύων σωληνώσεων από μαύρες σιδηροσωλήνες και χαλυβδοσωλήνες χωρίς ραφή.

Όλες οι σωληνώσεις έχουν μονωθεί σε όλο το μήκος τους για την αποφυγή τόσο "απωλειών" ψύχους, όσο και συμπτκνώσεως υδρατμών πάνω στις παγωμένες επιφάνειές τους.

B.4.7 Εγκατάσταση παραγωγής ζεστού νερού.

Οι ανάγκες του κτιρίου σε θερμότητα με τη μορφή ζεστού νερού θερμοκρασίας 90° C, καλύπτονται από τρεις λέβητες παραγωγής ζεστού νερού, χαλύβδινους, τύπου αεριαυλωτού, ωφέλιμης θερμαντικής ικανότητας 630.000 Kcal/h, κατάλληλους για καύση ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου αλλά και αερίου καυσίμου.

Κάθε λέβητας είναι εφοδιασμένος με καυστήρα ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου, τελείως αυτόματης λειτουργίας. Ο καυστήρας είναι τύπου "Forced draft" (βεβιασμένου ελκυσμού), αυτόματης λειτουργίας, κατάλληλος για σύνδεση σε εναλλασσόμενο ρεύμα τριφασικό, τάσεως (πολικής) 380 V, 50 HZ και είναι πλήρως εξοπλισμένος για αυτόματη λειτουργία και ρύθμιση της φλόγας σε δύο βαθμίδες διαθέτοντας τις αναγκαίες συσκευές για την τέλεια διασκόρπιση, ανάμιξη μαζί με τον αέρα και καύση, όπως και την έναυση μέσω σπινθηριστή.

B.4.8 Κατασκευαστικά στοιχεία δικτύων

B.4.8.1 Δίκτυα σωληνώσεων

Τα δίκτυα προσαγωγής ή επιστροφής ζεστού-κρύου νερού, καθώς και τα βοηθητικά δίκτυα (προς τα δοχεία διαστολής κλπ) έχουν κατασκευαστεί από μαύρους σιδηροσωλήνες με ραφή, προδιαγραφής ISO Medium, για διαμέτρους μέχρι 2" και από χαλυβδοσωλήνες χωρίς ραφή (Tubo), κανονικού πάχους (Normal wall thickness), κατά DIN 2448 για μεγαλύτερες.

Τα δίκτυα προσαγωγής ή επιστροφής ζεστού-κρύου νερού είναι μονωμένα με αφρώδες πλαστικό υλικό κλειστής κυψελοειδούς δομής, πάχους ανάλογου με τη διάμετρο των σωλήνων. Έχουν μονωθεί επίσης οι συλλέκτες-διανομείς και όλα τα όργανα διακοπής, ρυθμίσεως κλπ με πλάκες από το ίδιο υλικό.

Όλα τα όργανα διακοπής, ρυθμίσεως κλπ είναι κατάλληλα για πίεση λειτουργίας 10 at σε θερμοκρασίες από 0 °C έως 100 °C και στις θέσεις εγκαταστάσεώς τους προβλέπονται φλάντζες ή ρακόρ για την εύκολη αποσυναρμολόγησή τους.

B.4.8.2 Αντλίες νερού

Για την κυκλοφορία του παγωμένου ή του ζεστού νερού στους διάφορους κλάδους σωληνώσεων προβλέπονται αντλίες κυκλοφορίας τύπου IN-LINE δηλαδή με στόμια αναρροφήσεως και καταθλίψεως σε ευθεία. Οι αντλίες είναι του γνωστού τύπου κυκλοφορητή, που είναι κατάλληλος για εγκατάσταση πάνω στους σωλήνες, με τους οποίους συνδέονται με φλάντζες.

B.4.8.3 Αεραγωγοί

Οι αεραγωγοί είναι ορθογωνικής διατομής κατασκευασμένα από γαλβανισμένα χαλυβδόφυλλα, πάχους από 0,6 έως 1,25 mm, ανάλογα με τη διάσταση της μεγαλύτερης πλευράς του αεραγωγού.

Οι αεραγωγοί προσαγωγής αέρα έχουν μονωθεί σε όλο το μήκος τους με πλάκες από αφρώδες πλαστικό υλικό κλειστής κυψελοειδούς δομής τύπου Frelen, πάχους 10 mm. Επί πλέον και προκειμένου για αεραγωγούς που οδεύουν στο ύπαιθρο, η μόνωσή τους προστατεύεται με επικάλυψη υφάσματος "κάμποτ" εμποτισμένου σε άσπρο ακρυλικό χρώμα.

B.5 ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ - ΚΙΝΗΣΗΣ

Οι ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις ισχυρών ρευμάτων χαμηλής τάσης σκοπό έχουν την παροχή της ηλεκτρικής ενέργειας που απαιτείται για τις διάφορες καταναλώσεις του κτιρίου και περιλαμβάνουν τις εξής επί μέρους εγκαταστάσεις:

1. Την εγκατάσταση φωτισμού - ρευματοδοτών.
2. Την εγκατάσταση κίνησης.
3. Το φωτισμό ασφαλείας - σήμανσης εξόδων.
4. Τους ηλεκτρικούς πίνακες φωτισμού και κίνησης.
5. Τον γενικό ηλεκτρικό πίνακα (Γ.Π.Χ.Τ.).
6. Την εγκατάσταση γείωσης.

Η εγκατάσταση του ηλεκτρικού Υποσταθμού Μέσης Τάσης καθώς και της εφεδρικής ηλεκτροπαραγωγής περιγράφεται σε ιδιαίτερο κεφάλαιο.

B.5.1 Παροχή ηλεκτρικής ενέργειας

Η παροχή της ηλεκτρικής ενέργειας του κτιρίου εξασφαλίζεται από το δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ, με μέτρηση εσωτερικού χώρου και μετρητή ηλεκτρικής ενέργειας από την ΔΕΗ, μέσω Υποσταθμού Μέσης Τάσης, η περιγραφή του οποίου γίνεται σε επόμενο κεφάλαιο.

Το κτίριο διαθέτει εγκαταστάσεις που πρέπει να λειτουργούν σε κάθε περίπτωση (ηλεκτρονικοί υπολογιστές, πιεστικό δοχείο, αντλίες όμβριων κλπ) γι' αυτό και προβλέπεται η εγκατάσταση εφεδρικής ηλεκτροπαραγωγής μέσω ηλεκτροπαραγωγών ζευγών, η περιγραφή των οποίων γίνεται στο κεφάλαιο του Υποσταθμού.

B.5.2 Ηλεκτρικά φορτία

Το σύνολο των φορτίων του κτιρίου υποδιαιρείται σε τρεις μεγάλες κατηγορίες: Τα κοινά φορτία, τα φορτία ανάγκης και τα φορτία αδιάλειπτης λειτουργίας (UPS).

Τα κοινά φορτία τροφοδοτούνται μόνο από τα δίκτυα φωτισμού ή κίνησης και όταν διακοπεί ή ΔΕΗ παύουν να λειτουργούν.

Τα φορτία ανάγκης τροφοδοτούνται είτε από την ΔΕΗ είτε, σε περίπτωση διακοπής της ΔΕΗ, από τα Η/Ζ οπότε πρέπει το πολύ σε 20" να επανασυνδεθούν με την τάση. Η μεταγωγή τους γίνεται αμέσως με την εκκίνηση του Η/Ζ. Τέτοια φορτία είναι:

- Ο απαραίτητος φωτισμός για την ασφαλή έξοδο από το κτίριο (κλιμακοστάσια, διάδρομοι κλπ.) καθώς και μέρος του φωτισμού των ορόφων, συνολικά το 50% περίπου του φωτισμού του κτιρίου.
- Ο φωτισμός των χώρων του Η/Ζ, του λεβητοστασίου, υποσταθμού κλπ.
- Τα συστήματα σήμανσης συναγερμού (πυρασφαλείας, φύλαξης κλπ).
- Τα συστήματα επικοινωνίας.
- Ο φωτισμός, ο κλιματισμός και τα φορτία των χώρων του κεντρικού Η/Υ, των υπολογιστών των ενοτήτων Data Entry (χώροι C206) και των τερματικών εισαγωγής στοιχείων στα Data Entry.
- Οι Αντλίες λυμάτων, ακαθάρτων και πυρόσβεσης.
- Οι ανεμιστήρες απαγωγής των χώρων στάθμευσης.

Τα φορτία αδιάλειπτης παροχής (UPS) τροφοδοτούνται από την ΔΕΗ ή, σε περίπτωση διακοπής της ΔΕΗ, από τα Η/Ζ αλλά πάντα μέσω πέντε μονάδων UPS σε παραλληλία με

συστοιχία μπαταριών, μέσω των οποίων η ηλεκτρική τροφοδότηση είναι συνεχής. Τέτοια φορτία είναι όλα όσα έχουν σχέση με την τροφοδότηση συσκευών του συστήματος επεξεργασίας δεδομένων του κτιρίου (Data center, Artemis κλπ).

B.5.3 Δίκτυο διανομής

Η διανομή της ηλεκτρικής ενέργειας προς τους καταναλωτές γίνεται (εκτός από το δίκτυο γειώσεων) με τέσσερα ανεξάρτητα δίκτυα που είναι:

- Το δίκτυο φωτισμού
- Το δίκτυο κίνησης
- Το δίκτυο εφεδρικής ηλεκτροπαραγωγής
- Το δίκτυο αδιάλειπτης παροχής (UPS)

Κάθε δίκτυο ξεκινάει από ιδιαίτερο Γενικό Πίνακα και καταλήγει μέσω των πινάκων, υποπινάκων και των λοιπών στοιχείων της διανομής, στις καταναλώσεις.

Από το Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης του συγκροτήματος ο οποίος βρίσκεται σε ιδιαίτερο χώρο του υποσταθμού, τροφοδοτούνται οι μερικοί πίνακες των διαφόρων επιπέδων, όπου γίνεται ο διαχωρισμός των κυκλωμάτων φωτισμού και κίνησης, ο πίνακας κίνησης του χώρου του Λεβητοστασίου, οι Ανελκυστήρες καθώς και τα μηχανήματα του δώματος.

Ο Γενικός Πίνακας του κτιρίου διαχωρίζεται σε δύο πεδία, εκ των οποίων το ένα τροφοδοτείται και από το ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος και χωρίζεται σε πεδίο κίνησης και σε πεδίο φωτισμού.

Το ίδιο ισχύει και για τους υποπίνακες των ορόφων που διακρίνονται και αυτοί σε δύο, εκ των οποίων ο ένας για τα φορτία ανάγκης και ο οποίος τροφοδοτείται με ανεξάρτητη παροχή από το πεδίο ανάγκης του Γενικού Πίνακα.

Οι τροφοδοτήσεις των πινάκων από τους γενικούς πίνακες καθώς και των υποπινάκων και των καταναλώσεων φωτισμού και κίνησης γίνονται με καλώδια ΝΥΥ ή ΝΥΜ κατάλληλης κάθε φορά διατομής με χωνευτές γραμμές μέσα σε χαλυβδοσωλήνες ή πάνω σε μεταλλικές σχάρες, που οδεύουν κατά κανόνα στις ψευδοροφές ή στα μηχανολογικά κενά ανάλογα με την περίπτωση.

Οι ηλεκτρικές γραμμές του ψευδοπατώματος οδεύουν μέσα σε μεταλλικές σχάρες, τριμερείς (ένα τμήμα για τα ισχυρά ρεύματα, ένα για τα τηλέφωνα και ένα για τα Data) και από αυτές τροφοδοτούν τους ρευματοδότες ή τους τηλεφωνοδότες, που βρίσκονται μέσα σε τυποποιημένα κουτιά ενδοδαπέδιου συστήματος (κάθε ένα από τα οποία περιέχει δύο ρευματοδότες και ένα τηλεφωνοδότη).

Το είδος και η διατομή των καλωδίων αναγράφονται στα σχέδια ηλεκτρικών πινάκων και κατόψεων, όπου φαίνεται και η διαδρομή των δικτύων και η ποιότητα των υλικών και ο τρόπος κατασκευής των δικτύων καθορίζεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.

B.5.4 Φωτισμός.

B.5.4.1 Γενική διάταξη.

Οι εγκαταστάσεις φωτισμού περιλαμβάνουν τα φωτιστικά σώματα και τους διακόπτες κάθε είδους, καθώς και τις σχετικές καλωδιώσεις, οι οποίες είναι ανεξάρτητες από αυτές των ρευματοδοτών σε κάθε περίπτωση.

Ο φωτισμός των εσωτερικών γραφειακών κλπ χώρων του κτιρίου γίνεται κυρίως με φωτιστικά σώματα φθορισμού με επιμήκεις λαμπτήρες (TLD) ή με φωτιστικά σώματα τύπου Spot, ομοίως με λαμπτήρες φθορισμού (PL). Προβλέπεται μία γραμμή φωτισμού να εξυπηρετεί το πολύ μέχρι δύο γραφεία.

Τα φωτιστικά σώματα φθορισμού των γραφείων είναι ειδικού τύπου και ιδιαίτερα επιμελημένης κατασκευής, χωρίς κάλυμμα αλλά με ειδικό αντανακλαστήρα μορφής διπλού παραβολικού κατόπτρου κατασκευασμένου από αλουμίνιο υψηλής στιλπνότητας, μεγάλης επιφανειακής σκληρότητας.

Με την κατασκευή αυτή εξαφανίζονται τα φαινόμενα αντανακλάσεως των φωτιστικών μέσα στις οθόνες των τερματικών (φαινόμενο ιδιαίτερα ενοχλητικό για τους χρήστες) και επί πλέον δεν διαταράσσεται ή αισθητική υφή της ψευδοροφής (dark light effect) από την εγκατάσταση των φωτιστικών, που δείχνουν σαν να μην είναι αναμμένα αν και φωτίζουν με τον πλέον ικανοποιητικό τρόπο το χώρο.

Σε περιορισμένο πλήθος χώρων (μηχανοστάσια, αποθήκες, παιδικός σταθμός κλπ) γίνεται χρήση φωτιστικών σωμάτων πυράκτωσης, κυρίως αρματούρες και χελώνες.

Στους υγρούς ή πρόσκαιρα υγρούς χώρους χρησιμοποιούνται φωτιστικά σώματα και διακόπτες στεγανά κατηγορίας IP 54 σύμφωνα με το DIN 40050 ή VDE 0710 με λαμπτήρες υψηλής φωτεινής απόδοσης, ενώ το σύνολο της εγκατάστασης συμφωνεί τους ισχύοντες κανονισμούς για τους χώρους αυτούς.

Τα φωτιστικά σώματα του garage είναι φθορισμού στεγανά και των χώρων υγιεινής (WC, κουζίνες κλπ) είναι τύπου Spot με λαμπτήρες PL, όπως φαίνεται στα σχέδια.

B.5.4.2 Αυτόνομα Φωτιστικά Σώματα

Εκτός από τα Φ.Σ. των κυκλωμάτων ανάγκης που τροφοδοτούνται από το εφεδρικό H/Z προβλέπεται επί πλέον και φωτισμός κινδύνου, που περιλαμβάνει φωτιστικά σώματα με ενσωματωμένη διάταξη ανόρθωσης και συσσωρευτές Ca Ni διάρκειας 1 1/2 ώρας. Τα Φ.Σ. αυτά σε κανονικές συνθήκες τροφοδοτούνται και χειρίζονται με διακόπτες από το δίκτυο της ΔΕΗ, σε περίπτωση ανάγκης όμως (διακοπή της ΔΕΗ) και ανεξάρτητα από την ύπαρξη των Φ.Σ. ανάγκης και της λειτουργίας του H/Z, ανάβουν αυτόματα τροφοδοτούμενα για χρονικό διάστημα 1 1/2 ώρας. Κατά την επάνοδο της τάσης από την ΔΕΗ, οι συσσωρευτές τους επαναφορτίζονται αυτόματα ανεξάρτητα εάν είναι αναμμένα ή όχι.

B.5.4.3 Τροφοδότηση φωτιστικών σωμάτων.

Για την τροφοδότηση των πιο πάνω φωτιστικών σωμάτων προβλέπονται γενικώς αγωγοί τύπου NYA ή NYM διατομής κατά κανόνα 1,5 τ.χ. Για όλα τα φωτιστικά προβλέπεται ξεχωριστός αγωγός γείωσης της ίδιας διατομής με τροφοδοτικό αγωγό.

Ανάλογα με το είδος της οικοδομικής κατασκευής προβλέπονται τα εξής είδη τροφοδοτικών γραμμών :

- Γραμμές εντοιχισμένες σε τοιχοδομή. Η διαμόρφωση γίνεται με χαλυβδοσωλήνες σπιράλ ή πλαστικούς, κυτία διακλάδωσης χαλύβδινα ή πλαστικά αντιστοίχως και αγωγούς NYA ή καλώδια τύπου NYM ή NYΥ.
- Γραμμές ορατές. Η διαμόρφωση γίνεται με καλώδιο τύπου NYM ή NYΥ ορατό πάνω σε ειδικά στηρίγματα ή μέσα σε χαλυβδοσωλήνες και κυτία διακλάδωσης με κοχλιωτό κάλυμμα ή μέσα σε μεταλλικές σχάρες.

- Γραμμές στους χώρους υγιεινής. Η διαμόρφωση είναι στεγανή με χαλυβδοσωλήνες, χαλύβδινα κουτιά διακλάδωσης και καλώδια τύπου NYM.

Ο τρόπος κατασκευής, το είδος και η διάμετρος του σωλήνα καθώς και ο τύπος και η διατομή του καλωδίου καθορίζεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές και αναγράφονται στα σχέδια κατόψεων και τα διαγράμματα ηλεκτρικών πινάκων.

B.5.4.4 Χειρισμός φωτιστικών σωμάτων.

Ο χειρισμός των φωτιστικών σωμάτων των διαφόρων χώρων προβλέπεται να γίνεται με τη βοήθεια των συνηθισμένων τοπικών διακοπών που τοποθετούνται μέσα ή κοντά στον εξυπηρετούμενο χώρο, πάνω στους τοίχους ή μέσω διακοπών που τοποθετούνται πάνω στον πίνακα που τροφοδοτεί τα κυκλώματα φωτισμού του χώρου.

Για όσους χώρους δεν σημειώνονται στα σχέδια κατόψεων διακόπτες συνηθισμένου τύπου, ο χειρισμός των φωτιστικών σωμάτων γίνεται με διακόπτες πάνω στους αντίστοιχους πίνακες ή με τηλεχειρισμό.

Επί πλέον προβλέπεται και ο κεντρικός έλεγχος της αφής και σβέσης όλων των φωτιστικών σωμάτων του κτιρίου, μέσω του Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου και αυτόματων διακοπών στους ηλεκτρικούς πίνακες.

B.5.4.5 Φωτισμός ασφαλείας- σήμανση εξόδων, φωτισμός ανάγκης.

Φωτισμός ασφαλείας προβλέπεται παντού όπου επιβάλλουν οι κανονισμοί για να είναι εμφανής η διαδρομή διαφυγής του κοινού προς ασφαλείς χώρους. Επί πλέον προβλέπεται και φωτισμός ανάγκης (ή νυχτερινός φωτισμός) που αποτελείται από μικρό αριθμό φωτιστικών σωμάτων του γενικού φωτισμού κάθε χώρου, σε χωριστά κυκλώματα, ο οποίος εξασφαλίζει τον απαιτούμενο στοιχειώδη φωτισμό για τη διακίνηση του προσωπικού μέσα στο κτίριο κατά τη νύχτα.

Σε περίπτωση διακοπής της παροχής του ηλεκτρικού ρεύματος από την ΔΕΗ τίθεται σε λειτουργία το ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, το οποίο διαμέσου των πινάκων τροφοδοτεί τα φωτιστικά σώματα των κυκλωμάτων ασφαλείας και ανάγκης, που φαίνονται στα σχέδια της μελέτης.

Στην περίπτωση όμως, που για οποιαδήποτε αιτία δεν καταστεί δυνατή η λειτουργία του ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους, προβλέπεται ικανός αριθμός αυτόνομων φωτιστικών σωμάτων ασφαλείας σε όλα τα καίρια σημεία των κτιρίων, με λαμπτήρα φθορισμού και ενσωματωμένους συσσωρευτές Ni - Cd, με την ένδειξη ΕΞΟΔΟΣ και βέλος που προσδιορίζει την κατεύθυνση εξόδου.

Τα φωτιστικά ασφαλείας είναι συνδεδεμένα με την εγκατάσταση φωτισμού και θα είναι συνεχώς σε λειτουργία. Σε περίπτωση όμως διακοπής του ηλεκτρικού ρεύματος θα λειτουργούν αυτόματα και για χρονικό διάστημα τουλάχιστον 1 1/2 ώρας.

B.5.5 Ρευματοδότες

Η εγκατάσταση ρευματοδοτών περιλαμβάνει τους ρευματοδότες γραφείων και λοιπών χώρων, τους ρευματοδότες για τους ψύκτες νερού, τις παροχές στους ηλεκτρικούς θερμοσίφωνες καθώς και τις απαραίτητες καλωδιώσεις.

Ρευματοδότες γενικής χρήσης τοποθετούνται γενικά σε όλους τους χώρους σε ικανό αριθμό ανάλογα με τις ανάγκες του χώρου. Η μέση πυκνότητα των θέσεων ρευματοληψίας είναι τέτοια που να αντιστοιχεί μία λήψη ανά 4 m² ωφέλιμης επιφάνειας ορόφου και οπωσδήποτε μία τουλάχιστον ξεχωριστή γραμμή για κάθε γραφείο. Σημειώνεται ότι κάθε θέση ρευματοληψίας στους γραφειακούς κλπ χώρους περιλαμβάνει δύο ρευματοδότες.

Η τροφοδότηση των ρευματοδοτών προβλέπεται από τους πίνακες φωτισμού με ανεξάρτητα κυκλώματα με αγωγούς διατομής 2,5 τ.χ. Η όδευση των κυκλωμάτων ρευματοληψίας γίνεται γενικά στο ψευδοπάτωμα, μέσα σε μεταλλικές σχάρες καλωδίων ή και μέσα στους τοίχους και τα χωρίσματα, όπως φαίνεται στα σχέδια

Όλοι οι ρευματοδότες είναι τύπου ΣΟΥΚΟ απλοί (με /ή χωρίς κάλυμμα) ή στεγανοί ανάλογα με τους χώρους που εγκαθίστανται.

Σε χώρους που προβλέπεται η τοποθέτηση ειδικών συσκευών με ισχύ μεγαλύτερη των 2500 W η τροφοδότησή τους γίνεται όχι μέσω ρευματοδότη αλλά με ανεξάρτητο κύκλωμα, διατομής ανάλογης της ισχύος των συσκευών, με ασφαλειοδιακόπτη ή υποπίνακα.

Στους υγρούς χώρους οι ρευματοδότες, όπως και οι διακόπτες κάθε είδους είναι στεγανού τύπου, κατηγορίας IP 54 σύμφωνα με το DIN 40050 ή VDE 0710.

B.5.6 Εγκατάσταση κίνησης.

Οι εγκαταστάσεις κίνησης περιλαμβάνουν τα κυκλώματα τροφοδότησης των διαφόρων μηχανημάτων γενικώς, του κλιματισμού, των παροχών των ηλεκτρικών πινάκων κλπ.

Οι εγκαταστάσεις κίνησης είναι ανεξάρτητες των λοιπών κυκλωμάτων και εξυπηρετούν, το Λεβητοστάσιο, το αντλιοστάσιο, τους Ανελκυστήρες, τις συσκευές κλιματισμού κλπ.

Η ηλεκτρική τροφοδοσία όλων των μηχανημάτων των εγκατεστημένων στους χώρους αυτούς (λέβητες, αντλίες, κεντρικές κλιματιστικές μονάδες κλπ) γίνεται από ανεξάρτητους πίνακες που προβλέπονται στον κάθε χώρο και τροφοδοτούνται από τον Γ.Π.Χ.Τ.

Στο μηχανοστάσιο κάθε ανελκυστήρα προβλέπεται ο πίνακας κίνησης του ανελκυστήρα, ο οποίος τροφοδοτείται με καλώδιο ΝΥΥ τεσσάρων αγωγών από τον Γ.Π.Χ.Τ., καθώς και οι πίνακες φωτισμού του θαλάμου και του μηχανοστασίου με τους γύρω από αυτόν χώρους.

Οι διάφορες συσκευές (θερμοσίφωνες κλπ.) τροφοδοτούνται με ανεξάρτητες παροχές-κατάλληλης διατομής - από τους πίνακες των ορόφων με την παρεμβολή διπολικών διακοπών.

B.5.7 Ηλεκτρικοί πίνακες

Ανάλογα με το μέγεθός τους, είναι κατάλληλοι για στήριξη σε τοίχο (επίτοιχη ημιχωνευτή ή χωνευτή) ή για τοποθέτηση στο δάπεδο. Οι περισσότεροι είναι κατάλληλοι για στήριξη στον τοίχο (πίνακες τύπου STAB). Οι υπόλοιποι που εξυπηρετούν μεγάλα φορτία είναι τύπου ερμαρίου. Οι θέσεις των πινάκων έχουν επιλεγεί έτσι ώστε και ο χειρισμός τους να γίνεται εύκολα από το προσωπικό και να βρίσκονται όσο το δυνατόν πλησιέστερα στο κέντρο βάρους των καταναλώσεων που τροφοδοτούν.

Από τους γενικούς πίνακες αναχωρούν τα τροφοδοτικά καλώδια των διαφόρων υποπινάκων (ορόφων κλπ). Αυτά οδεύουν ή ορατά σε εσχάρες ή σε στηρίγματα καλωδίων για διαδρομές σε

υπηρεσιακούς χώρους ή μέσα σε σωλήνες κατά τις κατακόρυφες διαδρομές τους μέσα σε κλειστούς χώρους.

B.5.7.1 Πίνακες φωτισμού

Οι πίνακες φωτισμού τροφοδοτούν τα κυκλώματα φωτισμού και ρευματοδοτών των διαφόρων χώρων καθώς και τις συσκευές μικρής ισχύος (θερμοσίφωνες κλπ) είναι γενικά χωνευτοί και προσαρμίζονται αισθητικά στους χώρους που τοποθετούνται.

Οι πίνακες φωτισμού διακρίνονται σε κοινούς και πίνακες ανάγκης, οι οποίοι τροφοδοτούνται και από το Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος, για την κάλυψη των αναγκών του φωτισμού ανάγκης, με αυτόματη μεταγωγή.

Κάθε πίνακας φωτισμού έχει ρελέ διαφυγής και διακόπτη BY-PASS.

B.5.7.2 Πίνακες κίνησης

Οι πίνακες κίνησης τροφοδοτούν τα κυκλώματα κίνησης των διαφόρων εγκαταστάσεων. Τα κυκλώματα κίνησης του κτιρίου περιλαμβάνουν συσκευές κλιματισμού και θέρμανσης (ψύκτες, κλιματιστικές συσκευές, ανεμιστήρες κλπ), τον ανελκυστήρα, τις αντλίες νερού κλπ καθώς και τους αυτοματισμούς τους.

Οι χειρισμοί όλων των συσκευών που τροφοδοτούνται από τους πίνακες κίνησης γίνονται πάντοτε από τους πίνακες, στους οποίους περιέχονται και όλα τα όργανα εκκίνησης (πχ αυτόματοι αέρα), προστασίας (θερμικά κινητήρων κλπ), ένδειξης (λυχνίες), μανδάλωσης, τηλεχειρισμού (ρελαί, βοηθητικές επαφές) κλπ.

Κινητήρες ή άλλες συσκευές που δεν βρίσκονται σε άμεση οπτική επαφή με τον πίνακα διανομής και χειρισμών (βρίσκονται πχ σε άλλο χώρο ή σε άλλο όροφο) φέρουν κοντά τους τοπικό αποζεύκτη μέσα σε στεγανό κιβώτιο.

B.5.8 Εγκατάσταση γείωσης

Στον ΓΠΧΤ υπάρχει χωριστός ζυγός γείωσης. Από το ζυγό αυτό αρχίζει το δίκτυο γειώσεων της ηλεκτρικής εγκατάστασης. Δηλαδή στο ζυγό αυτό συνδέεται ο αγωγός γείωσης κάθε καλωδίου τροφοδότησης πίνακα. Στην συνέχεια μέσω του αγωγού γειώνονται όλοι οι πίνακες και υποπίνακες και από αυτούς, μέσω ιδιαίτερου αγωγού για κάθε κύκλωμα, οι διάφορες συσκευές.

Ο παραπάνω αγωγός έχει την αυτή διατομή και μόνωση με τον ουδέτερο της τροφοδοτικής γραμμής κάθε μερικού πίνακα και είτε οδεύει παράλληλα με αυτή, είτε περιλαμβάνεται στο ίδιο καλώδιο μαζί με τους αγωγούς φάσεως και τον ουδέτερο.

Όλα τα μεταλλικά μέρη των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων που κανονικά δεν βρίσκονται υπό τάση γειώνονται.

Όλα τα κυκλώματα φωτισμού και κινήσεως (ρευματοδότες, τροφοδοτήσεις μηχανημάτων ή συσκευών κλπ) φέρουν και ανεξάρτητο αγωγό γείωσης, ακόμη και στην περίπτωση που οι καταναλώσεις που τροφοδοτούν δεν έχουν μεταλλικά αντικείμενα.

B.6 ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ - ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΣΙΟ

Το κτίριο διαθέτει εσωτερική μέτρηση. Υπάρχει ιδιαίτερος χώρος όπου έχει εγκατασταθεί ή ΔΕΗ, τα όργανα διακοπής και προστασίας της παροχής του κτιρίου, καθώς και τα όργανα μέτρησης για όλο το κτίριο. Ο χώρος αυτός βρίσκεται στο Α' υπόγειο.

Ο Υποσταθμός τροφοδοτείται κατά βρόγχο από το δίκτυο Μέσης Τάσης 20 KV της ΔΕΗ.

Ο χώρος εγκατάστασης του Υποσταθμού και γενικότερα του Ηλεκτροστασίου του κτιρίου περιλαμβάνει:

- Τον Πίνακα Μέσης Τάσεως.
- Τους δύο Μετασχηματιστές υποβιβασμού τάσεως (20 KV/400 V), ισχύος του καθενός ίσης με 1.600 KVA.
- Τον Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσεως (ΓΠΧΤ).
- Το εφεδρικό Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγους (H/Z).
- Το σύστημα γειώσεων του Υποσταθμού.

B.6.1 Γενικός Πίνακας Μέσης Τάσης

Ο Γενικός Πίνακας Μέσης Τάσης αποτελείται από 3 κυψέλες. Η 1^η κυψέλη διαθέτει ένα αποζεύκτη και οι άλλες δύο είναι κυψέλες αναχώρησης για τους μετασχηματιστές και είναι εξοπλισμένες και με αυτόματους διακόπτες φορτίου τύπου SF6. Επί πλέον έχουν και τριπολικούς γειωτές.

Για λόγους ασφαλείας έχουν προβλεφθεί 4 αγωγοί Μέσης Τάσης ένας για κάθε φάση και ένας εφεδρικός.

B.6.2 Μετασχηματιστές

Στους χώρους Μετασχηματιστών στο Α' υπόγειο έχουν εγκατασταθεί δύο Μετασχηματιστές ξηρού τύπου, με σύνδεση του πρωτεύοντος κατά τρίγωνο και του δευτερεύοντος κατά αστέρα με ουδέτερο, κατάλληλοι για τοποθέτηση μέσα σε κλειστό χώρο ισχύος 1.600 KVA.

B.6.3 Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης

Ο Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης (ΓΠΧΤ) είναι τύπου πεδίων με χειρισμό από την μπροστινή πλευρά του και επισκέψιμος από εμπρός, η δε κατασκευή του είναι σύμφωνη με τους Γερμανικούς κανονισμούς VDE 0660.

Για την προστασία των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών του ΓΠΧΤ χρησιμοποιούνται τα παρακάτω όργανα προστασίας και διακοπής:

- Αφίξεις M/T: Αυτόματοι διακόπτες ισχύος
- Αναχωρήσεις μεγάλων φορτίων: Αυτόματοι διακόπτες ισχύος ή ασφαλειοδιακόπτες φορτίου.
- Αναχωρήσεις μικρών φορτίων: Συνδυασμός διακόπτη φορτίου και ασφαλειών.

B.6.4 Πυκνωτές βελτίωσης συν φ.

Για τη βελτίωση του συντελεστή ισχύος (συν φ) της εγκατάστασης χρησιμοποιούνται τρεις αυτόματες συστοιχίες πυκνωτών, αποτελούμενες από 10 βαθμίδες πυκνωτών συνολικής ισχύος 400 KVAR, τάσης λειτουργίας 380 V και χειρισμού 220V, που βρίσκονται εγκατεστημένα σε δύο ερμάρια από διαμορφωμένο χαλυβδόελασμα DKP πάχους 2 mm.

B.6.5 Εφεδρικά Ηλεκτροπαραγωγά Ζεύγη

Σε ιδιαίτερους χώρους στο Α' υπόγειο έχουν εγκατασταθεί δύο ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη που τίθενται σε λειτουργία αυτόματα, σε περίπτωση έλλειψης τάσης σε μία τουλάχιστο φάση του ΓΠΧΤ ή σε περίπτωση διακοπής της τροφοδότησης από τη ΔΕΗ.

Το ένα εξ' αυτών έχει ισχύ συνεχούς λειτουργίας 500 KVA, που είναι αρκετή για να καλύπτει τα φορτία που αναφέρονται στην παράγραφο 5.2, τα οποία τροφοδοτεί μέσω διακεκριμένου δικτύου με γενικό πίνακα και υποπίνακες. Η μεταγωγή των φορτίων από το δίκτυο ΔΕΗ στο δίκτυο Η/Ζ γίνεται με αυτόματο διακόπτη αέρα διπλής ενεργείας με ηλεκτρική και μηχανική μανδάλωση.

Το δεύτερο ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος έχει ισχύ συνεχούς λειτουργίας 1000 KVA, που είναι αρκετή για να καλύπτει τα φορτία (τρέχοντα και μελλοντικά) που αναφέρονται στην παράγραφο 5.2, τα οποία τροφοδοτεί μέσω διακεκριμένου δικτύου με γενικό πίνακα και υποπίνακες. Η μεταγωγή των φορτίων από το δίκτυο ΔΕΗ στο δίκτυο Η/Ζ γίνεται με αυτόματο διακόπτη αέρα διπλής ενεργείας με ηλεκτρική και μηχανική μανδάλωση.

Οι γενικοί πίνακες των Η/Ζ αποτελούνται από τρία πεδία, ένα πεδίο αφίξεων, ένα μεταγωγής και ένα πεδίο αναχωρήσεων.

B.6.6 Γειώσεις Υποσταθμού

Το σύστημα γειώσεων του Υποσταθμού αποτελείται από:

- Τρίγωνο γειώσεων μεταλλικών μερών, στο οποίο συνδέονται τα μεταλλικά μέρη του χώρου της ΔΕΗ, τα μεταλλικά μέρη και η μπάρα γείωσης του Γενικού Πίνακα Μέσης Τάσης και τα μεταλλικά μέρη και η μπάρα γείωσης του Γενικού Πίνακα Χαμηλής Τάσης.
- Τρίγωνο γείωσης ουδετέρου Μετασχηματιστών, στο οποίο συνδέονται οι κόμβοι ουδετέρου της πλευράς Χαμηλής Τάσης των Μετασχηματιστών.
- Τρίγωνο γείωσης ουδετέρου ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους, στο οποίο συνδέεται ο κόμβος ουδετέρου της γεννήτριας του ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους.

B.7 ΔΙΚΤΥΟ ΤΗΛΕΦΩΝΩΝ

B.7.1 Γενικά

Σκοπός της εγκατάστασης του συστήματος αυτού είναι η εξυπηρέτηση των σημερινών και των μελλοντικών αναγκών επικοινωνίας και μεταφοράς δεδομένων του κτιρίου. Η εγκατάσταση καλύπτει τις απαιτήσεις επικοινωνίας και μεταφοράς δεδομένων όλων γενικά των χώρων του κτιρίου με δίκτυο δομημένης καλωδίωσης.

Η μέση πυκνότητα των τηλεφωνικών λήψεων είναι τέτοια που να αντιστοιχεί μία λήψη ανά 12 m² ωφέλιμης επιφάνειας ορόφου και οπωσδήποτε μία λήψη ανά τρεις (3) θέσεις ρευματοληψίας. Η κάθε τηλεφωνική λήψη συνδέεται απ' ευθείας με τον τοπικό τηλεφωνικό καταναμητή του ορόφου με τηλεφωνικό καλώδιο FTP 4ων ζευγών χωρίς ενδιάμεσες ενώσεις.

Σε κάθε θέση εργασίας προβλέπεται γενικά μία ενδοδαπέδια ή επίτοιχη λήψη που περιλαμβάνει μία διπλή πρίζα RJ45 για μετάδοση δεδομένων και μία απλή λήψη RJ45 για επικοινωνία φωνής.

Οι τηλεφωνικοί καταναμητές του κτιρίου είναι της μορφής πίνακα πεδίων βυσματικής διαχείρισης (Patch Panel) και έχουν επί πλέον επάρκεια τουλάχιστον 20% για μελλοντικές παροχές. Ομοίως και τα τηλεφωνικά καλώδια σύνδεσης των καταναμητών με τον κεντρικό καταναμητή του κτιρίου παρέχουν επί πλέον επάρκεια τουλάχιστον κατά 20%.

B.7.2 Δίκτυο τηλεφώνων

Το δίκτυο τηλεφώνων έχει την τυπική μορφή ενός οριζοντίου δικτύου δομημένης καλωδίωσης φωνής – data κατηγορίας 5 σύμφωνα με το πρότυπο EIA/TIA 568 της "Electronic Industries Association" και της "Telecommunication Industry Association" των ΗΠΑ, που εξυπηρετεί τόσο τις ανάγκες τηλεφωνικής επικοινωνίας όσο και τις ανάγκες επικοινωνίας υπολογιστών, μεταφοράς σήματος Video κλπ.

Όλες οι τηλεφωνικές γραμμές από τους καταναμητές προς τις εσωτερικές λήψεις έχουν κατασκευασθεί σύμφωνα με το πρότυπο EIA/TIA 568, με θωρακισμένο τηλεφωνικό καλώδιο συνεστραμμένων ζευγών FTP, κατάλληλο για ταχύτητες μετάδοσης δεδομένων μέχρι 100 MBits/sec (LEVEL 5), τεσσάρων ζευγών.

B.7.3 Τηλεφωνικοί καταναμητές

Κάθε καταναμητής είναι μεταλλικός, τύπου επιδαπέδιου μεταλλικού κριώματος (Rack) πλάτους 19", ύψους 2,0 m (43 U) και βάθους 60 cm, με μπροστινή και πίσω πόρτα που ασφαλίζουν με κλειδαριές ασφαλείας, κατάλληλος για να δεχθεί όχι απλές οριολωρίδες αλλά πίνακα βυσματικής διαχείρισης (Patch Panel) και οι διασυνδέσεις των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών γίνονται στα πεδία αυτά με κατάλληλα καλώδια (Patch Cords), μήκους ενός, δύο ή τριών μέτρων, που φέρουν ειδικά βύσματα RJ 45 στις δύο άκρες.

B.7.4 Λήψεις τηλεφώνων

Όλες οι λήψεις είναι τύπου ρευματοδότη, 8 επαφών, κατάλληλες για φωνή και Data, τύπου RJ 45 κατηγορίας 5 και τοποθετήθηκαν επίτοιχες ή χωνευτές ή μέσα στα ενδοδαπέδια κιβώτια στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική διαμόρφωση και τις ανάγκες κάθε χώρου.

B.8 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΑΔΙΟΦΩΝΟΥ ΚΑΙ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ

Σκοπός των εγκαταστάσεων αυτών είναι η εξασφάλιση τηλεοπτικού και ραδιοφωνικού σήματος σε περιορισμένο αριθμό (8 τεμ. περίπου) γραφειακών ή άλλων θέσεων του κτιρίου.

Οι εγκαταστάσεις περιλαμβάνουν την "κεντρική κεραία" με τον ιστό της, τον ενισχυτή, το δίκτυο διανομής, τους μείκτες, τους διακλαδωτήρες και τους κεραιοδότες.

Η "κεντρική κεραία" περιλαμβάνει 2 κεραίες τύπου YAGI (για τη λήψη του σήματος τηλεόρασης) και μία κεραία δίπολο (για την λήψη του σήματος ραδιοφώνου) σε κοινό ιστό. Οι κεραίες τηλεόρασης είναι κατάλληλες για όλα τα κανάλια στις συχνότητες UHF και VHF και του ραδιοφώνου για κύματα μακρά, μεσαία, βραχεία και FM.

B.9 ΜΕΓΑΦΩΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Η εγκατάσταση εξυπηρετεί ουσιαστικά την πυροσβεστική κάλυψη σε περιπτώσεις πυρκαγιάς παρέχοντας τη δυνατότητα σύνδεσης, μέσω της κεντρικής κονσόλας, με το σύστημα μεγαφώνων, έτσι ώστε να καθίσταται δυνατή η παροχή οδηγιών για την εκκένωση του κτιρίου.

Το σύστημα αποτελείται από ένα τοπικό σταθμό με ρυθμιστή έντασης σε κάθε όροφο την κεντρική κονσόλα στο Ισόγειο και τα μεγάφωνα.

Οι γραμμές του συστήματος κατασκευάζονται με καλώδιο NYM 2 X 1.5 mm².

Ο ενισχυτής έχει εισόδους για δύο μικρόφωνα, ένα μαγνητόφωνο και τον κεντρικό πίνακα πυρανίχνευσης και η κεντρική κονσόλα έχει 10 ζώνες εξόδου με δυνατότητα επιλογής ζώνης. Οι 10 ζώνες αντιστοιχούν στις στάθμες των ορόφων και τα κλιμακοστάσια ενώ μία ζώνη είναι για τα μεγάφωνα των ανελκυστήρων.

B.10 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΦΥΛΑΞΗΣ

Σκοπός των εγκαταστάσεων αυτών είναι η προστασία του κτιρίου από εξωτερικούς κινδύνους, η επιτήρηση θυρών προς τους χώρους ασφαλείας ο έλεγχος της εισόδου προσώπων στο κτίριο, της διακίνησης αυτών εντός του κτιρίου καθώς και της προσέλευσης - αποχώρησης του προσωπικού.

Στα συστήματα φύλαξης περιλαμβάνονται το σύστημα ελέγχου πρόσβασης (Access control), το σύστημα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης καθώς και το σύστημα ασφαλείας, όπως αυτά περιγράφονται στη συνέχεια.

B.10.1 Έλεγχος πρόσβασης

B.10.1.1 Γενική περιγραφή.

Σκοπός της εγκατάστασης του συστήματος αυτού είναι ο έλεγχος της εισόδου προσώπων στο κτίριο, της διακίνησης αυτών εντός του κτιρίου καθώς και της προσέλευσης και της αποχώρησης του προσωπικού.

Το σύστημα ελέγχου πρόσβασης περιλαμβάνει τα μαγνητικά στοιχεία αναγνώρισης (token), τους αναγνώστες προσέγγισης (proximity), τις τοπικές συσκευές ελέγχου και το σύστημα προγραμματισμού και καταγραφής (H/Y και εκτυπωτής).

Οι αναγνώστες συνδέονται ανά ζεύγη με τις τοπικές συσκευές ελέγχου, οι οποίες επικοινωνούν μεταξύ τους καθώς και με κεντρική μονάδα H/Y μέσω καλωδιακού βρόχου. Από τον H/Y δίδονται συγκεκριμένες πληροφορίες για τη θέση κάθε εργαζόμενου - διακινούμενου εντός του κτιρίου.

Το σύστημα ελέγχου πρόσβασης καλύπτει τις εισόδους του κτιρίου, τις ράμπες ανόδου-καθόδου του υπογείου γκαράζ (έλεγχος εισόδου-εξόδου αυτοκινήτων μέσω μπαριέρας), τις πόρτες των ανελκυστήρων στο υπόγειο γκαράζ (κλήση-είσοδος από το υπόγειο μέσω μαγνητικής κάρτας - έξοδος ελεύθερη) καθώς και τις περιοχές και χώρους του κτιρίου με ελεγχόμενη πρόσβαση.

Επιπλέον, τα συστήματα ελέγχου πρόσβασης των εισόδων-εξόδων του κτιρίου συνδέονται με το κλειστό κύκλωμα τηλεόρασης έτσι ώστε σε περίπτωση βεβαιωμένης ενέργειας, οι κινητές κάμερες που βρίσκονται στην περιοχή να στρέφονται αυτόματα και να καταγράφουν το συμβάν (σε οθόνη, video) ενώ παράλληλα δίδονται οι απαραίτητοι συναγερμοί.

Όλες οι πόρτες που επιτηρούνται με σύστημα ελέγχου πρόσβασης είναι εφοδιασμένες και με μαγνητικές επαφές για τον πλήρη έλεγχό τους.

B.10.1.2 Συγκεντρωτικές δυνατότητες συστήματος.

- Έλεγχος προσέλευσης αναχώρησης προσωπικού.
- Ένδειξη, οποτεδήποτε ήθελε ζητηθεί, εάν ένας συγκεκριμένος υπάλληλος (ή περισσότεροι) βρίσκονται μέσα ή έξω από το κτίριο.

- Ένδειξη στην οθόνη ή εκτύπωση στον εκτυπωτή ανά πάσα στιγμή των απόντων ή και των παρόντων υπαλλήλων κατά τμήματα ή και συνολικά.
- Έκδοση μηνιαίου δελτίου, ανά τμήμα και υπάλληλο όπου καταγράφονται οι ώρες παρουσίας, οι υπερωρίες, οι απουσίες τους, καθυστερήσεις, άδειες κλπ.).
- Έλεγχος εισόδου σε ελεγχόμενους χώρους.
- Ρύθμιση χρόνου απελευθέρωσης κλειδαριάς σε κάθε ελεγχόμενη θέση από 1 μέχρι 30 sec.
- Αναγγελία συναγερμού στο κέντρο ελέγχου σε κάθε προσπάθεια παραβίασης του συστήματος ή χρησιμοποίησης κάρτας που δεν ισχύει.
- Ένδειξη ανά πάσα στιγμή, όσων βρίσκονται μέσα σε κάθε ελεγχόμενο χώρο, για τον οποίο προβλέπεται δυνατότητα καταγραφής και δυνατότητα εκτύπωσης.
- Συχνότητα ενεργειών (πόσες φορές έγινε κάποια ενέργεια).
- Έκδοση, κατόπιν εντολής, ημερησίου δελτίου εισόδου-εξόδου από το κτίριο.
- Δυνατότητα απασφάλισης, σε περίπτωση κινδύνου, κάθε μίας από τις ελεγχόμενες εισόδους αυτόματα από το πρόγραμμα είτε χειροκίνητα.
- Σε περίπτωση που κάποια είσοδος δεχθεί εντολή να ανοίξει και δεν ανοίξει, μετά από χρήση έγκυρης κάρτας, η βλάβη να αναγγέλλεται και να καταγράφεται στον εκτυπωτή.
- Κάθε κάρτα να μπορεί να προγραμματιστεί για είσοδο σε ένα ή και περισσότερους, μέχρι και όλους, ελεγχόμενους χώρους.
- Το άνοιγμα για επιθεώρηση ή επισκευή των αναγνωστών μαγνητικών καρτών να γίνεται μόνο με ειδικό κλειδί και να καταγράφεται στον εκτυπωτή του συστήματος.
- Συνεργασία με το κλειστό κύκλωμα τηλεόρασης (CCTV) και τον πίνακα ασφαλείας του κτιρίου.

B.10.2 Κλειστό Κύκλωμα Τηλεόρασης (CCTV)

B.10.2.1 Γενική Περιγραφή

Για την επιτήρηση όλων των πιθανών προσβάσεων προς το κτίριο προβλέπεται κλειστό κύκλωμα τηλεόρασης (ΚΚΤ) που καλύπτει τις εξής περιοχές:

- Περίμετρο κτιρίου
- Κεντρική είσοδο κτιρίου
- Ράμπες ανόδου/καθόδου γκαράζ
- Εσωτερικό των δύο γκαράζ

Στο κέντρο ελέγχου του κτιρίου βρίσκεται η κεντρική κονσόλα προγραμματισμού τύπου matrix, το χειριστήριο των εικονοληπτών, δύο video και δώδεκα οθόνες παρακολούθησης.

Η κεντρική κονσόλα είναι συνδεδεμένη με τις ως άνω συσκευές καθώς και με τα συστήματα ασφαλείας και ελέγχου πρόσβασης, για την αποδοχή σημάτων συναγερμού και την ενεργοποίηση καταλλήλων διατάξεων ασφαλείας.

Κατά την κανονική λειτουργία του συστήματος CCTV, το οπτικό πεδίο των εικονοληπτών εμφανίζεται διαδοχικά στις οθόνες του κέντρου ελέγχου. Το προσωπικό ασφαλείας δύναται μέσω της κονσόλας χειρισμού να εμφανίσει όποιον εικονολήπτη σε όποια από τις οθόνες επιθυμεί.

Σε περίπτωση παραβίασης του συστήματος ασφαλείας εμφανίζεται αυτόματα το οπτικό πεδίο του αντίστοιχου εικονολήπτη στις οθόνες του κέντρου ελέγχου και γίνεται αυτόματη εγγραφή του συμβάντος στο VIDEO. Παράλληλα γίνεται αυτόματα μία σειρά προγραμματισμένων ενεργειών όπως, η ήχηση σειρήνας συναγερμού, η εκπομπή μαγνητοφωνημένου μηνύματος μέσω της μεγαφωνικής εγκατάστασης του κτιρίου, κλήση αστυνομίας κλπ.

Για την περιμετρική κάλυψη του κτιρίου προβλέπονται επτά σταθεροί και τέσσερις κινητοί εικονολήπτες οι οποίοι τοποθετούνται σε μεταλλικούς ιστούς με ικρίωμα. Από αυτούς, οι

τέσσερις κινητοί εικονολήπτες συνεργάζονται με το σύστημα ελέγχου πρόσβασης για τις εξωτερικές θύρες του κτιρίου. Όταν ενεργοποιηθεί ο καρταναγνώστης με τον οποίο συνεργάζονται ή δοθεί σήμα από τη μαγνητική επαφή της πόρτας, τότε ο εικονολήπτης περιστρέφεται αυτόματα προς την αντίστοιχη είσοδο.

Από τους επτά σταθερούς οι τέσσερις εικονολήπτες ελέγχουν, ανά δύο, μόνο την περίμετρο, και συγκεκριμένα την Οδό Χανδρή και τη ράμπα εισόδου στο Garage.

Για τον έλεγχο της κεντρικής εισόδου/εξόδου προβλέπεται ένας πρόσθετος, εσωτερικός, εικονολήπτης. Στο εσωτερικό του κτιρίου υπάρχουν ακόμη έξι εσωτερικοί εικονολήπτες, για την κάλυψη κυρίως των κλιμακοστασίων.

Η κάθε κάμερα συνδέεται με την κεντρική κονσόλα μέσω ομοαξονικού καλωδίου τύπου RG 11.

B.10.2.2 Ποσοτικός προσδιορισμός συσκευών CCTV

• Κεντρική κονσόλα προγραμματισμού και χειριστήριο	τεμ.	1
• Καταγραφικό Samsung	τεμ.	2
• Οθόνη Samsung 32"	τεμ.	2
• PC Monitor	τεμ.	2
• Σταθεροί εικονολήπτες περιμέτρου με φακό 8 mm	τεμ.	4
• Κινητοί εικονολήπτες περιμέτρου pan-tilt/zoom 10x	τεμ.	4
• Σταθεροί εικονολήπτες λοιπών εσωτερικών χώρων	τεμ.	10
• Σταθερός εικονολήπτης εσωτερικού χώρου κεντρικής εισόδου με φακό 4-8 mm	τεμ.	1
• Time lapse Video	τεμ.	2

B.10.3 Σύστημα Ασφαλείας

Το προβλεπόμενο σύστημα ασφαλείας περιλαμβάνει:

- Ηλεκτρονικό πίνακα προγραμματισμού ζωνών ανίχνευσης με οθόνη μηνυμάτων LCD, διαγνωστικό σύστημα βλαβών, δυνατότητα τηλεφωνικής σύνδεσης με την αστυνομία ή εταιρίες προστασίας κλπ.
- Ανιχνευτές κίνησης παθητικής υπέρυθρης ακτινοβολίας με διπλό στοιχείο ανίχνευσης για την επιτήρηση των εσωτερικών χώρων του κτιρίου.
- Μαγνητικές επαφές θυρών κλπ ανοιγμάτων.
- Σειρήνες ANTITAMPER με περιστρεφόμενους φανούς στις δύο προσόψεις του κτιρίου.
- Ανιχνευτές φωτοηλεκτρικών δεσμών για την εξωτερική επιτήρηση του κτιρίου.

Τα συστήματα ανιχνευτών φωτοηλεκτρικών δεσμών πομπού - δέκτη τοποθετούνται στην εξωτερική περίμετρο του κτιρίου και καλύπτουν επτά ζώνες οι οποίες είναι ταυτόσημες με αυτές του περιμετρικού CCTV. Με αυτόν τον τρόπο, η παραβίαση οποιασδήποτε ζώνης ενεργοποιεί, πέραν του συναγερμού, και τον αντίστοιχο εικονολήπτη.

Οι συσκευές πομπού-δέκτη τοποθετούνται επί γαλβανισμένων ιστών περιμετρικά του κτιρίου μαζί με τους προβλεπόμενους εικονολήπτες.

Κάθε ζεύγος πομπού-δέκτη καλύπτει απόσταση 50-150 m. Οι εκπεμπόμενες υπέρυθρες φωτοηλεκτρικές δέσμες είναι διπλές και σε απόσταση μεταξύ τους τέτοια ώστε να μη δημιουργούνται ψευδοσυναγερμοί από το πέρασμα πουλιών ή μικρών ζώων.

B.11 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ

Η εγκατάσταση ανίχνευσης και ελέγχου μονοξειδίου του άνθρακα (CO) εφαρμόζεται σε όλους τους χώρους του Υπογείου Σταθμού Αυτοκινήτων (Γκαράζ) και περιλαμβάνει τα στόμια λήψης, την κεντρική συσκευή ελέγχου CO καθώς και το δίκτυο και όλα τα απαιτούμενα λοιπά εξαρτήματα και υλικά για την αυτόματη μέτρηση και προειδοποίηση της συγκέντρωσης του CO, όπως φαίνεται στα σχέδια.

Το σύστημα ενεργοποιεί αυτόματα την εγκατάσταση αερισμού του Γκαράζ σε περίπτωση υπέρβασης των προκαθορισμένων ορίων συγκέντρωσης CO. Αμέσως μόλις διαπιστωθεί σε ένα χώρο υπέρβαση του προκαθορισμένου ορίου συναγερμού (όριο 50 ppm), ενεργοποιείται ο προγραμματιστής και θέτει σε κίνηση τον ένα από τους δύο ανεμιστήρες αερισμού.

Το δεύτερο σημείο συναγερμού θέτει σε κίνηση τον δεύτερο ανεμιστήρα αερισμού (όριο 100 ppm).

Το τρίτο σημείο συναγερμού (όριο 250 ppm) ειδοποιεί το γραφείο κίνησης και τους ελεγχόμενους χώρους για την εκκένωση των χώρων του Γκαράζ, με ηχητικά και οπτικά σήματα (σειρήνες, λυχνίες, φωτεινές επιγραφές).

B.12 ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΩΝ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ (BMS)

B.12.1 Γενικά

Σκοπός της εγκατάστασης του Συστήματος Κεντρικού Ελέγχου (BUILDING MANAGEMENT SYSTEM - B.M.S.) είναι η παρακολούθηση (MONITORING) και η ρύθμιση (CONTROL) των λειτουργιών των εγκαταστάσεων του κτιρίου και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από κεντρικό χώρο ελέγχου μέσω Η/Υ.

B.12.2 Αντικείμενο-Διάταξη

Η εγκατάσταση περιλαμβάνει ένα ηλεκτρονικό σύστημα κεντρικής παρακολούθησης των εγκαταστάσεων που βασίζεται στην αποκεντρωμένη επεξεργασία και νοημοσύνη αυτοδύναμων, τοπικών σταθμών ελέγχου (Τ.Σ.Ε.), ο καθένας από τους οποίους έχει πλήρη προγραμματισμό παρακολούθησης και ελέγχου των συνδεδεμένων εγκαταστάσεων της περιοχής του.

Όλοι οι Τ.Σ.Ε. διασυνδέονται σειριακά σε δίκτυο LAN με σκοπό την κεντρική πρόσβαση από έναν Η/Υ - PC για τη συλλογή πληροφοριών, μετάδοση εντολών, αλλά και τη φόρτωση δεδομένων στους Τ.Σ.Ε..

Ουσιαστικά, το σύστημα κεντρικού ελέγχου περιλαμβάνει τον έλεγχο του κλιματισμού - θέρμανσης - αερισμού, φωτισμού, πυρόσβεσης, ύδρευσης και αποχέτευσης του κτιρίου, ενώ ενημερώνεται για την κατάσταση άλλων συστημάτων όπως πυρανίχνευση, συστήματα ασφαλείας, Η/Ζ κλπ.

B.12.3 Δίκτυο LAN

Το δίκτυο LAN αποτελείται από κορμό καλωδίου με 2 αγωγούς συνεστραμμένους και στατικά θωρακισμένους με δυνατότητα διασυνδέσεων σε απόσταση έως 1000 m.

Η μετάδοση δεδομένων είναι σειριακή με ταχύτητα 1 MBPS περίπου. Η σειριακή επικοινωνία μεταξύ των Τ.Σ.Ε. είναι τύπου RS - 485, ενώ η τελική επικοινωνία προς τον Η/Υ - PC γίνεται μέσω ειδικής μονάδας διασύνδεσης δικτύου (Network Interface Unit) και σειριακής θύρας RS - 232.

B.12.4 Σύστημα Κεντρικού Ελέγχου

Το σύστημα περιλαμβάνει τα εξής:

- Τους τοπικούς σταθμούς ελέγχου (Τ.Σ.Ε.) που κατανέμονται σε διάφορες θέσεις μέσα στο κτίριο, ώστε να καλύπτουν όλες τις ανάγκες του συστήματος, παρέχοντας και κάποια εφεδρεία.
- Τις συσκευές κεντρικού ελέγχου, δηλαδή Η/Υ, έγχρωμη οθόνη, πληκτρολόγιο, εκτυπωτή, ποντίκι (MOUSE) και κατάλληλα προγράμματα (SOFTWARE)
- Τη διάταξη τροφοδοσίας του όλου συστήματος (τροφοδοσία από το δίκτυο αδιάλειπτης παροχής)
- Τα αισθητήρια (SENSORS) τα οποία αντιλαμβάνονται καταστάσεις ή μετρούν μεγέθη (όπως π.χ. θερμοστάτες, πρεσοστάτες κλπ), τα όργανα εκτέλεσης εντολών (ACTUATORS) όπως επαφείς, σειρήνες, χειριστήρια ντάμπερ κλπ
- Τις προαναφερθείσες καλωδιώσεις καθώς και τις απαραίτητες καλωδιώσεις για τα αισθητήρια κλπ

B.12.5 Προγράμματα εφαρμογής

Το σύστημα BMS διαθέτει κατάλληλα προγράμματα ικανά να παρέχουν πλήρη εποπτικό έλεγχο των εγκαταστάσεων στη λειτουργία και συμπεριφορά των επιτηρούμενων σημείων.

Το αναγκαίο λογισμικό (SOFTWARE) λειτουργεί σε περιβάλλον Windows και καλύπτει (όχι περιοριστικά) τα παρακάτω:

- Πρόγραμμα έναρξης - παύσης εγκαταστάσεων
- Πρόγραμμα προληπτικής συντήρησης
- Πρόγραμμα αρχείου δεδομένων (DATA BASE) με δυνατότητα απεικόνισης των συγκεντρωμένων στοιχείων σε μορφή γραφημάτων
- Γραφικές απεικονίσεις των επιτηρουμένων εγκαταστάσεων με ενδείξεις των μετρούμενων μεγεθών ή/και καταστάσεων λειτουργίας
- Πρόγραμμα συναγερμών
- Δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου - παρακολούθησης μέσω modem.

B.13 ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ

Για την κατακόρυφη διακίνηση ατόμων και φορτίων έχουν εγκατασταθεί οι εξής ηλεκτροκίνητοι ανελκυστήρες:

- A1 & A2: Ένα συγκρότημα δύο ανελκυστήρων ατόμων σε σύστημα Duplex, 8 ατόμων ο κάθε ένας, 7 στάσεων (Α' υπόγειο έως Δ' όροφος), με αυτόματες θύρες και ταχύτητα 2,5 m/s.
- A3: Ένας ανελκυστήρας ατόμων (13 άτομα), 6 στάσεων (Α' υπόγειο έως Δ' όροφος), με αυτόματες θύρες και ταχύτητα 2,5 m/s. (Σ.Ε.Υ.Υ.Ο.)
- A4: Ένας ανελκυστήρας ατόμων (13 άτομα), 7 στάσεων (Α' υπόγειο έως Δ' όροφος), με αυτόματες θύρες και ταχύτητα 2,5 m/s. (Στογγυλό κλιμακοστάσιο)
- A5: Ένας ανελκυστήρας φορτίων (1.500 Kgr), 7 στάσεων (Α' υπόγειο έως Δώμα), με αυτόματες τηλεσκοπικές πόρτες και ταχύτητα 1,0 - 0,25 m/s.
- A6 & A7: Δύο ανελκυστήρες φορτίων (1.350 Kgr), 6 στάσεων (Α' υπόγειο έως Δ' όροφος), με αυτόματες τηλεσκοπικές πόρτες και ταχύτητα 1,0 - 0,25 m/s,.
- A8 : Ένα υδραυλικό αναβατόριο μεταφοράς φορτίων 2 στάσεων (Γ' υπόγειο – Β' υπόγειο) ισχύος 3 kW.

Οι ανελκυστήρες ατόμων είναι ηλεκτροκίνητοι, αυτόματοι, συστήματος collective selective, με αυτόματες πόρτες και με ειδικές διατάξεις για ομαλό ξεκίνημα και σταμάτημα.

B.14 ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Η εγκατάσταση αποτελείται από διάταξη κλωβού τύπου FARADAY με στάθμη προστασίας II και αποτελεσματικότητα 95%.

Η κατασκευή του κλωβού FARADAY αποτελείται από το σύστημα σύλληψης στο δώμα, τις καθόδους και το σύστημα γείωσης δηλαδή:

- Τους χαλύβδινους επιψευδαργυρωμένους αγωγούς δώματος του κτιρίου, διαμέτρου 8 mm, που αποτελούν τους συλλεκτήριους αγωγούς και οι οποίοι διατάσσονται πάνω στο δώμα του κτιρίου έτσι ώστε να σχηματίζουν βρόχους με πλευρές μέγιστου μήκους 10 m. Ειδική πρόβλεψη γίνεται για τις καπνοδόχους των λεβητοστασίων αλλά και τα λοιπά προεξέχοντα τμήματα της υπερκατασκευής του κτιρίου.
- Τους χαλύβδινους επιψευδαργυρωμένους αγωγούς καθόδου, διαμέτρου 10 mm, οι οποίοι κατεβαίνουν κατακόρυφα, στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια και έτσι ώστε η μέγιστη απόσταση μεταξύ τους να είναι μικρότερη από 10 m. Η σύνδεση των αγωγών καθόδου με τον δακτύλιο ή τα ηλεκτρόδια γείωσης γίνεται μέσω λυόμενων συνδέσμων, για να υπάρχει ή δυνατότητα ελέγχου της αγωγιμότητας της εγκατάστασης, σύμφωνα με τους κανονισμούς. Οι λυόμενοι σύνδεσμοι βρίσκονται μέσα σε φρεάτια.
- Τον υπόγειο αγωγό γείωσης, τα ηλεκτρόδια γείωσης, τους συνδετικούς αγωγούς των ηλεκτροδίων με το δακτύλιο γείωσης και τα φρεάτια κεφαλής των ηλεκτροδίων γείωσης.

B.15. ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ REVIVAL

ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΤΟΝ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

1. Εισαγωγή

Στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος REVIVAL, έχουν γίνει παρεμβάσεις στον Η/Μ εξοπλισμό του κτιρίου καθώς και στο κέλυφος με στόχο την εξοικονόμηση ενέργειας και τη βελτίωση του περιβάλλοντος εργασίας

Αναλυτικότερα τοποθετήθηκαν ασύρματα συστήματα ελέγχου στα FCU's των γραφείων, αντικαταστάθηκαν φωτιστικά σώματα με άλλα για εξοικονόμηση ενέργειας, τοποθετήθηκαν ανεμιστήρες οροφής στα γραφεία, ηλεκτροκίνητα διαφράγματα στις κλιματιστικές μονάδες για βελτίωση της ποιότητας του περιβάλλοντος εργασίας, θερμοδομητρητές και inverters στο δίκτυο ψύξης θέρμανσης για βελτίωση της λειτουργίας και παρακολούθηση της κατανάλωσης ενέργειας. Στο δώμα του κτιρίου τοποθετήθηκαν φωτοβολταϊκά panel για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.

Στο κέλυφος του κτιρίου τοποθετήθηκαν μεταλλικά σταθερά σκίαστρα στις δύο πλευρές του κτιρίου.

2. Έλεγχος των FCU's

Τα FCU's ελέγχονται από ασύρματο σύστημα το οποίο αποτελείται από έναν ελεγκτή που είναι συνδεδεμένος με τις βάνες των FCU's και τους ασύρματους θερμοστάτες των αντίστοιχων χώρων. Η παρέμβαση αυτή έχει γίνει στο κύκλωμα ψύξης στην περίπτωση του τετρασωλήνιου συστήματος και στο κοινό κύκλωμα στην περίπτωση του σισωλήνιου.

Σε κάθε FCU αντιστοιχεί ένας ασύρματος θερμοστάτης ενώ υπάρχει και ηλεκτρική μανδάλωση με αισθητήρα ανοικτού παραθύρου, έτσι ώστε αν οποιοδήποτε παράθυρο του χώρου ανοιχτεί, όλες οι βάνες των αντίστοιχων FCU's του χώρου να κλείσουν.

Οι μανδαλώσεις των παραθύρων με τις βάνες των αντίστοιχων FCU's, γίνεται μέσω πίνακα ο οποίος περιέχει ηλεκτρολογικό υλικό καθώς και μετασχηματιστή 230/24VAC. Ο μετασχηματιστής χρησιμοποιείται για να παρέχει ασφαλή τάση 24V στους αισθητήρες ανοικτού παραθύρου.

3. Έλεγχος του φωτισμού

Στους χώρους των γραφείων του 2^{ου} ορόφου, τα φωτιστικά αντικαταστάθηκαν με νέα που χρησιμοποιούν λαμπτήρες φθορισμού κατηγορίας T5. Επιπλέον χρησιμοποιούν dimmable balasts σε συνδυασμό με φωτόμετρα εσωτερικού χώρου. Τα φωτόμετρα καταγράφουν τις επικρατούσες συνθήκες φωτεινότητας και τις μεταφέρουν στον αυτόνομο ελεγκτή του χώρου. Ο ελεγκτής συγκρίνει τις μετρούμενες τιμές φωτεινότητας με την απαιτούμενη και δίνει εντολή στα dimmable balasts να αυξήσουν ή να μειώσουν τη φωτεινότητα του χώρου. Το συνιστώμενο επίπεδο φωτεινότητας για χώρους γραφείων είναι 500 Lux στο επίπεδο των 80 εκ. από την επιφάνεια του δαπέδου.

Τα φωτιστικά έχουν ομαδοποιηθεί και ελέγχονται από 2 φωτόμετρα που έχουν τοποθετηθεί το ένα προς το παράθυρο και το άλλο κοντά στον τοίχο του χώρου. Με αυτόν τον τρόπο οι δύο μετρήσεις αξιολογούνται ξεχωριστά και υπολογίζεται η απαιτούμενη στάθμη φωτισμού από τον ελεγκτή βάση αλγόριθμου που αναπτύχθηκε κατά τη φάση δοκιμών και παραμετροποίησης του συστήματος.

Οι ενδείξεις κατάστασης των γραμμών φωτισμού απεικονίζεται στο σύστημα εποπτικού ελέγχου σε γραφικά των κατόψεων του κτιρίου. Επίσης υπάρχει δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου των ρυθμίσεων.

4. Έλεγχος της ποιότητας του αέρα.

Σε κάθε ελεγχόμενο χώρο, η ρύθμιση της ποιότητας του αέρα γίνεται με βάση τη μέτρηση της συγκέντρωσης CO₂.

Οι μετρήσεις συγκέντρωσης CO₂ από τους χώρους μεταδίδονται στον αντίστοιχο αυτόνομο ελεγκτή. Ο ελεγκτής ανάλογα με τις μετρήσεις ρυθμίζει τα αντίστοιχα ηλεκτροκίνητα διαφράγματα, έτσι ώστε να ρυθμίζει τη ροή του αέρα στο χώρο. Τα ηλεκτροκίνητα διαφράγματα έχουν τοποθετηθεί στους κλάδους των αεραγωγών των κλιματιστικών μονάδων.

5. Σύστημα παθητικού δροσισμού

Σε ύψος τουλάχιστον 30 εκ. κάτω από τη ψευδοροφή έχουν τοποθετηθεί ανεμιστήρες οροφής ώστε να επιτυγχάνεται σωστή ροή αέρα κατά τη θερινή και τη χειμερινή λειτουργία.

Οι ανεμιστήρες λειτουργούν σε ομάδες. Κάθε ομάδα οδηγείται από έναν αυτόνομο ελεγκτή με βάση τη θερμοκρασία του χώρου και την παρουσία ατόμων στο χώρο.

Η λειτουργία των ανεμιστήρων οροφής το χειμώνα διαλύει τη διαστρωμάτωση που δημιουργείται σε ένα χώρο από τη δράση των θερμαντικών σωμάτων (θερμότερος αέρας ψηλά,

ψυχρότερος χαμηλά). Με αυτόν τον τρόπο μεταφέρεται ο θερμότερος αέρας της διαστρωμάτωσης σε ύψος στο οποίο είναι ωφέλιμο.

Το καλοκαίρι η λειτουργία του ανεμιστήρα προκαλεί αίσθηση χαμηλότερης θερμοκρασίας από την πραγματική χάρη στο φαινόμενο του "επιφανειακού δροσισμού". Με τη χρήση των ανεμιστήρων οροφής επιτυγχάνεται εξοικονόμηση ενέργειας αφού οι θερμοστάτες μπορούν να ρυθμιστούν σε υψηλότερες τιμές, χωρίς αυτό να προκαλεί δυσάρεστη αίσθηση στα άτομα που εργάζονται στους χώρους αυτούς.

6. Κεντρικός Έλεγχος των κυκλωμάτων Ψύξης και Θέρμανσης

Για τον έλεγχο των κυκλωμάτων ψύξης και θέρμανσης έχουν εγκατασταθεί σε όλα τα πρωτεύοντα κυκλώματα θερμοδομετρητές για την παρακολούθηση των θερμικών φορτίων του κάθε κλάδου. Η κατανάλωση του κάθε κλάδου υπολογίζεται από τη μετρούμενη ροή στον κλάδο και από τη διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ προσαγωγής και επιστροφής.

Οι τιμές αυτές παρακολουθούνται από τους ελεγκτές του Ψυχοστασίου και του Λεβητοστασίου. Αν κάποιος κλάδος έχει αυξημένη κατανάλωση, τότε δίνεται εντολή στον αντίστοιχο inverter να αυξήσει τις στροφές του κυκλοφορητή του κλάδου, παρέχοντας περισσότερη θερμική ενέργεια στον κλάδο. Αν αντίθετα κάποιος κλάδος έχει μειωμένη θερμική κατανάλωση, τότε ο ελεγκτής θα δώσει εντολή να μειωθεί η ροή νερού στον κλάδο.

7. Αυτόνομοι ελεγκτές

Σε κάθε όροφο έχουν τοποθετηθεί τοπικές μονάδες ελέγχου (πίνακες) που περιέχουν τους αυτόνομους ηλεκτρονικούς ελεγκτές που ελέγχουν τις συσκευές που βρίσκονται υπό την εποπτεία τους ανεξάρτητα από το κεντρικό σύστημα ελέγχου. Αυτοί οι ελεγκτές διαθέτουν το απαραίτητο λογισμικό για τον έλεγχο και τη διαχείριση όλων των σημείων ελέγχου που είναι συνδεδεμένα σε αυτούς. Οι ελεγκτές διαθέτουν θύρα Ethernet για επικοινωνία μεταξύ τους καθώς και με τον κεντρικό υπολογιστή του δικτύου. Η επικοινωνία γίνεται ασύρματα με τη χρήση συσκευής πρόσβασης σε ασύρματο δίκτυο. Μέσω της θύρας Ethernet υπάρχει επίσης η δυνατότητα προγραμματισμού των ελεγκτών από τον κεντρικό υπολογιστή.

Ένας ηλεκτρονικός ελεγκτής έχει τη δυνατότητα να υλοποιεί πλήθος εργασιών. Οι λειτουργίες που ελέγχουν οι αυτόνομοι ελεγκτές των γραφείων είναι:

1. Παίρνουν μετρήσεις της ποιότητας του αέρα και της θερμοκρασίας/υγρασίας των ελεγχόμενων χώρων.
2. Ρυθμίζουν τις θέσεις των MVD's της προσαγωγής και επιστροφής αέρα των χώρων.
3. Ελέγχουν τη λειτουργία των ανεμιστήρων οροφής
4. Καταγράφουν τη φωτεινότητα του κάθε χώρου και ρυθμίζουν την ένταση των φωτιστικών σωμάτων.
5. Μεταδίδουν τις πληροφορίες που αποθηκεύονται τοπικά στη διαθέσιμη μνήμη RAM, στο κεντρικό σύστημα παρακολούθησης
6. Δέχονται εντολές από το κεντρικό σύστημα (ρύθμιση ορίων αντίδρασης σε θερμοκρασία, συγκέντρωση CO₂, φωτεινότητας κλπ.)

Οι αυτόνομοι ελεγκτές του Ψυχοστασίου και του Λεβητοστασίου παρακολουθούν τα αντίστοιχα κυκλώματα της ψύξης και της θέρμανσης. Οι λειτουργίες των αυτόνομων ελεγκτών συνοψίζονται στα κάτωθι:

1. Καταγραφή της ροής σε κάθε υδραυλικό κύκλωμα.
2. Καταγραφή των θερμοκρασιών παροχής και επιστροφής του κάθε υδραυλικού κυκλώματος
3. Υπολογισμός του θερμικού φορτίου για κάθε υδραυλικό κύκλωμα.
4. Ρύθμιση των στροφών του κυκλοφορητή του κάθε υδραυλικού κυκλώματος μέσω εντολής προς το αντίστοιχο inverter.
5. Μετάδοση των πληροφοριών που καταγράφονται στο κεντρικό σύστημα παρακολούθησης
6. Υλοποίηση εντολών του κεντρικού συστήματος παρακολούθησης.

8. Σύστημα παρακολούθησης και καταγραφής των μετρήσεων

Το σύστημα παρακολούθησης και καταγραφής αποτελείται από ένα κεντρικό εξυπηρετητή (server). Σε επίπεδο λογισμικού (software) ο κεντρικός Server διαθέτει ολοκληρωμένο σύστημα παρακολούθησης, καταγραφής και ανάλυσης των δεδομένων της εγκατάστασης καθώς και διακίνησης της πληροφορίας στα διάφορα επίπεδα διαχείρισης.

Το λογισμικό αποτελείται από κεντρικές οθόνες που αφορούν τον κάθε όροφο, με χαρακτηριστικό γνώρισμα τη στατική απεικόνιση της κάτοψης του κάθε ορόφου η οποία είναι πιστή αναπαραγωγή των κατασκευαστικών στοιχείων. Πάνω στην κάτοψη του κάθε ορόφου προβάλλονται οι τιμές των μετρήσεων του κάθε υποσυστήματος (θερμοκρασίες χώρων, μετρήσεις ποιότητας αέρα κλπ.)

Κάθε κεντρική οθόνη περιλαμβάνει δυναμικά γραφικά στοιχεία διαμορφωμένα ως εικονικά πλάνια τα οποία επιλεγόμενα και ενεργοποιούμενα εμφανίζουν υποκείμενα εικονίδια λεπτομερειών.

9. Δίκτυο επικοινωνίας

Οι αυτόνομοι ελεγκτές επικοινωνούν με τον κεντρικό υπολογιστή που είναι εγκατεστημένος στον ημιώροφο. Η επικοινωνία γίνεται ασύρματα με χρήση συσκευής πρόσβασης σε ασύρματο δίκτυο που είναι εγκατεστημένο σε καθένα από τους συνολικά 22 τοπικούς πίνακες για τους αυτόνομους ελεγκτές.

Για την ταχύτερη και πληρέστερη διαχείριση των πληροφοριών από και προς τους αυτόνομους ελεγκτές, η επικοινωνία αυτών γίνεται ασύρματα με ταχύτητα 11Mbps με ένα Wireless Access Point ανά μονάδα αυτών και στη συνέχεια ενσύρματα με δίκτυο Ethernet προς την κεντρική μονάδα συλλογής δεδομένων του συστήματος.

ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

Στη ΝΑ και ΝΔ πλευρά του κτιρίου τοποθετήθηκαν σιδερένιες κατασκευές σκελετών όψεων οι οποίες πληρώθηκαν με προβαμμένα πανέλα από λαμαρίνα διάτρητη πάχους 1,5 mm. Η συνολική επιφάνεια των πανέλων ανέρχεται σε 463,7 m².

Στη ΒΔ πλευρά του κτιρίου αντικαταστάθηκαν οι υαλοπίνακες με άλλους διπλούς θερμομονωτικούς υαλοπίνακες (Low – e) συνολικής επιφάνειας 237,90 m².

Τέλος στο δώμα του κτιρίου και στη ΝΑ πλευρά τοποθετήθηκαν 20 πάνελ φωτοβολταϊκών κυψελών συνολικής επιφάνειας 19 m², για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας 3.325 Watt. Η ηλεκτρική ενέργεια διοχετεύεται σε πίνακα φωτισμού του 4^{ου} ορόφου για τη τροφοδοσία των φωτιστικών του αίθριου.

B.16. ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΤΗΣ Γ.Γ.Π.Σ. - ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΗΣ Γ.Γ.Π.Σ.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1. ΥΔΡΕΥΣΗ

- 1.1 Πιεστικό Συγκρότημα Ύδρευσης
- 1.2 Διάταξη φίλτρανσης και αποστείρωσης νερού
- 1.3 Ψύκτες Πόσιμου Νερού

2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

- 2.1 Αντλίες Λυμάτων - Ομβρίων

3. ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ

- 3.1 Πυροσβεστικό Συγκρότημα
- 3.2 Σύστημα Κατάσβεσης με FM 200
- 3.3 Σύστημα Κατάσβεσης με CO₂

4. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ

- 4.1 Ψύκτες
- 4.2 Τοπικές Κλιματιστικές Μονάδες
- 4.3 Κλιματιστικές Μονάδες
- 4.4 Κλιματιστικές Μονάδες Χώρου Κοπτικών & Φακελωτικών Μηχανημάτων
- 4.5 Close Control Μονάδες
- 4.6 Συστήματα VRV
- 4.7 Fan Coil Units
- 4.8 Ανεμιστήρες
- 4.9 Εναλλάκτες Θερμότητας
- 4.10 Κυκλοφορητές - Αντλίες
- 4.11 Κυκλοφορητές Κυκλωμάτων Close Control Μονάδων
- 4.12 Λέβητες - Καυστήρες
- 4.13 Δοχεία Διαστολής
- 4.14 Δεξαμενές Πετρελαίου.

5. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

- 5.1 Ηλεκτρικοί Πίνακες
- 5.2 Ηλεκτρικοί Θερμοσίφωνες

- 5.3 Υποσταθμός Μέσης Τάσης – Χώρος Μετασχηματιστών – Πυκνωτών – Χ. Τάσης – Γειώσεις Υποσταθμού
- 5.4 Ηλεκτροπαραγωγή Ζεύγη
- 5.5 Ηλεκτρικές Μετεθερμαντικές Αντιστάσεις

6. ΜΕΓΑΦΩΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

- 6.1 Μεγαφωνική Εγκατάσταση
- 6.2 Μικροφωνική - Μεταφραστική Εγκατάσταση Α.Π.Χ.
- 6.3 Μικροφωνική Εγκατάσταση Γενικού Γραμματέα

7. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΦΥΛΑΞΗΣ

- 7.1 Σύστημα Ελέγχου Προσπέλασης (Access Control)
- 7.2 Κεντρικό Σύστημα Παρακολούθησης

8. ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΩΝ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ (BMS).

- 8.1 Σύστημα Κεντρικού Ελέγχου

9. ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ

- 9.1 Ανελκυστήρες

10. ΑΛΛΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

- 10.1 Αεροσυμπιεστής
- 10.2 Ξηραντήρας Αέρα
- 10.3 Απορροφητικά Μηχ. Ταινιών Χαρτιού
- 10.4 Μηχάνημα αναρρόφησης κορδέλας χαρτιού
- 10.5 Παρεμβάσεις έργου REVIVAL

11. ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΗΣ Γ.Γ.Π.Σ.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

1. <u>ΥΔΡΕΥΣΗ</u>	τεμ.
1.1 Πιεστικό Συγκρότημα Ύδρευσης	2
1.2 Διάταξη φίλτρανσης και αποστείρωσης νερού	1
1.3 Ψύκτες Πόσιμου Νερού	24
2. <u>ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ</u>	
2.1 Αντλίες Λυμάτων - Ομβρίων	6
3. <u>ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ</u>	
3.1 Πυροσβεστικό Συγκρότημα	1
3.2 Σύστημα Κατάσβεσης με FM 200	7
3.3 Σύστημα Κατάσβεσης με CO2	10
3.4 Πυροσβεστήρες Ξ.Κ 6Kg	240
3.5 Πυροσβεστήρες Ξ.Κ 12Kg	8
3.6 Πυροσβεστήρες CO2 5 Kg	24
3.7 Πυροσβεστήρες CO2 6 Kg	9
3.8 Πυροσβεστήρας οροφής 12kg	7
4. <u>ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ</u>	
4.1 Ψύκτες	3
4.2 Τοπικές κλιματιστικές μονάδες	7
4.3 Κλιματιστικές Μονάδες	33
4.4 Κλιματιστικές Μονάδες Χώρου Κοιτικών & Φακελωτικών Μηχανημάτων	5
4.5 Close Control Μονάδες	20
4.6 Συστήματα VRV	17ΕΞ+75ΕΣ
4.7 Fan Coil Units	468
4.8 Ανεμιστήρες	16
4.9 Εναλλάκτες Θερμότητας	4
4.10 Κυκλοφορητές - Αντλίες	31
4.11 Κυκλοφορητές Close Control Μονάδων	7
4.12 Λέβητες - Καυστήρες	3
4.13 Κλειστά Δοχεία Διαστολής	7
4.14 Δεξαμενές Πετρελαίου	4
5. <u>ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ</u>	

5.1	Ηλεκτρικοί Πίνακες	136
5.2	Ηλεκτρικοί Θερμοσίφωνες	25
5.3	Υποσταθμοί (Μέση Τάση - Χαμηλή Τάση - Πυκνωτές - Γειώσεις)	1
5.4	Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος	2
5.5	Ηλεκτρικές Μετεθερμαντικές Αντιστάσεις	5
 6. ΜΕΓΑΦΩΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		
6.1	Μεγαφωνική Εγκατάσταση Κτιρίου	2
6.2	Μικροφωνική - Μεταφραστική Εγκατάσταση Α.Π.Χ.	5
6.3	Μικροφωνική Εγκατάσταση Γενικού Γραμματέα	1
 7. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΦΥΛΑΞΗΣ		
7.1	Σύστημα Ελέγχου Προσπέλασης (Access Control)	1
7.2	Κλειστό Κύκλωμα Τηλεόρασης (CCTV)	1
 8. ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΩΝ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ (BMS).		
8.1	Κεντρική Μονάδα	
8.2	Τοπικοί Σταθμοί Ελέγχου	
8.3	Αισθητήρια (Sensors)	
8.4	Όργανα Εκτέλεσης Εντολών (Actuators)	
 9. ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ		7+1
 10. ΆΛΛΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ		
10.1	Αεροσυμπιεστής	1
10.2	Ξηραντήρας Αέρα	1
10.3	Απορροφητικά Μηχ. Ταινιών Χαρτιού	2
10.4	Μηχάνημα αναρρόφησης κορδέλας χαρτιού	1

1.ΥΔΡΕΥΣΗ

1.1 ΠΙΕΣΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)	
	Περιγραφή	ΠΙΕΣΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΜΕ ΔΥΟ ΗΛΕΚΤΡ. ΑΝΤΛΙΩΝ
	Σύμβολο αντλιών (σχεδίου)	AY - 1 / AY - 2
	Σύμβολο αντλιών (Πίνακα εξοπλισμού)	
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Β' ΥΠΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	B002
2	Στοιχεία κατασκευής αντλιών	
	Κατασκευαστής	WILO
	Τύπος	MVI - 810
	Παροχή (m ³ /h)	16
	Μανομετρικό (m)	60
	Ισχύς (Kw)	3,7
	Serial number	40247371057
	Τεμάχια	2
3	Στοιχεία κατασκευής δοχείου διαστολής	
	Κατασκευαστής	REFLEX
	Τύπος	DE 500
	Χωρητικότητα (lt)	500
	Πίεση λειτουργίας (bar)	3 - 10

1.ΥΔΡΕΥΣΗ

1.2 ΔΙΑΤΑΞΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ		
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)	
	Περιγραφή	ΔΙΑΤΑΞΗ ΦΙΛΤΡΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ ΝΕΡΟΥ
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Β΄ ΥΠΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	B002
2	Στοιχεία κατασκευής	
	Συσκευή υπεριώδους (UV)	PURO 6 S ανοξείδωτο 316
	Παροχή (m ³ /h)	13
	3 φίλτρα παράλληλα	PBH - 420
	Παροχή (m ³ /h)	10
	Σύστημα ελέγχου ροής	Αισθητήριο ροής με εντολή έναρξης - παύσης λειτουργίας

1.ΥΔΡΕΥΣΗ

1.3 ΨΥΚΤΕΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ

1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 23	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 24	
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 23	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 24	
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Ι051	Ι080	
	Τεμάχια	1	1	
	Τύπος - Μέγεθος	A250	A250	
	Ισχύς (w)	185	185	
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 1	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 2	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 3
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 1	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 2	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 3
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Α' ΟΡΟΦΟΣ	Α' ΟΡΟΦΟΣ	Α' ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	A030	A052	A068
	Τεμάχια	1	1	1
	Τύπος - Μέγεθος	A250	A250	A250
	Ισχύς (w)	185	185	185
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 4	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 5	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 6
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 4	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 5	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 6
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Β' ΟΡΟΦΟΣ	Β ΟΡΟΦΟΣ	Β' ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	B044	B060	B075
	Τεμάχια	1	1	1
	Τύπος - Μέγεθος	A250	A250	A250
	Ισχύς (w)	185	185	185
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 7		
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 7		
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Β' ΟΡΟΦΟΣ		
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	B107		
	Τεμάχια	2		
	Τύπος - Μέγεθος	A250		
	Ισχύς (w)	185		
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 8	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 9	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 10
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 8	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 9	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 10
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Γ' ΟΡΟΦΟΣ	Γ' ΟΡΟΦΟΣ	Γ' ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Γ006	Γ034	Γ056
	Τεμάχια	1	1	1

	Τύπος - Μέγεθος	A250	A250	A250
	Ισχύς (w)	185	185	185
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 11	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 12	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 13
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 11	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 12	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 13
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Γ' ΟΡΟΦΟΣ	Γ' ΟΡΟΦΟΣ	Γ' ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Γ095	Γ125	Γ129
	Τεμάχια	1	1	1
	Τύπος - Μέγεθος	A250	A250	A250
	Ισχύς (w)	185	185	185
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 14	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 15	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 16
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 14	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 15	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 16
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Δ' ΟΡΟΦΟΣ	Δ' ΟΡΟΦΟΣ	Δ' ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Δ033	Δ042	Δ043
	Τεμάχια	1	1	1
	Τύπος - Μέγεθος	A250	A250	A250
	Ισχύς (w)	185	185	185
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 17	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 18	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 19
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 17	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 18	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 19
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Δ' ΟΡΟΦΟΣ	Δ' ΟΡΟΦΟΣ	Δ' ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Δ048	Δ058	Δ073
	Τεμάχια	1	1	1
	Τύπος - Μέγεθος	A250	A250	A250
	Ισχύς (w)	185	185	185
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 20	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 21	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 22
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 20	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 21	Ψ. ΠΟΣ. Ν - 22
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Δ' ΟΡΟΦΟΣ	Δ' ΟΡΟΦΟΣ	Δ' ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Δ098	Δ140	Δ141
	Τεμάχια	1	1	1
	Τύπος - Μέγεθος	A250	A250	A250
	Ισχύς (w)	185	185	185

2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

2.1 ΑΝΤΛΙΕΣ ΛΥΜΑΤΩΝ - ΟΜΒΡΙΩΝ			
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		
	Περιγραφή		
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΑΑ - 1	ΑΑ - 2
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΑΑ - 1	ΑΑ - 2
	Εξυπηρετούμενο δίκτυο σωληνώσεων	ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ	ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ
	Παροχή νερού (m³/h)	2,0	2,0
	Μανομετρικό (m ΥΣ)	10,0	10,0
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Β' ΥΠΟΓΕΙΟ	Β' ΥΠΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Χ. ΠΥΡΟΣΒ. ΣΥΓΚΡΟΤ.	Χ. ΔΕΞΑΜ. ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ
2	Στοιχεία κατασκευής		
	Κατασκευαστής	WILO	WILO
	Τύπος	TM	TM
	Μέγεθος	30-0,4	30-0,4
	Διάμετρος στομίων σύνδεσης (mm)	1 1/4"	1 1/4"
	Πίεση λειτουργίας στους 120 °C (bar)		
	Αρ. σειράς παραγωγής		
	Βάρος (Kg)	6,2	6,2
3	Ηλεκτροκινητήρας		
	Τύπος		
	Art. Number		
	Serial Number		
	Αριθμός φάσεων	1	1
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	2.900	2.900
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα (Kw)	0,75	0,75
	Ένταση λειτουργίας (A)	3,6	3,6
	Τάση λειτουργίας (V)	220	220
	Κλάση προστασίας	IP 68	IP 68
4	INVERTER (N/O)		
	Κατασκευαστής		
	Τύπος		
	Ισχύς		
5	Ανταλλακτικά - αναλώσιμα		
6	Παρατηρήσεις		
		ΜΕΤΟΝΟΜΑΣΘΗ ΣΕ	ΜΕΤΟΝΟΜΑΣΘΗ ΣΕ
		TMW 32/11 ΜΕ ΒΑΛΒ.	TMW 32/11 ΜΕ ΒΑΛΒ.
		ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ	ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ

1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	AA - 3	AA - 4	ΑΛ-1 & ΑΛ-2
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	AA - 3	AA - 4	ΑΛ-1 & ΑΛ-2
	Εξυπηρετούμενο δίκτυο σωληνώσεων	ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ (ΟΜΒΡ.)	ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ (ΟΜΒΡ.)	ΔΕΞ. ΛΥΜΑΤΩΝ
	Παροχή νερού (m ³ /h)	110,0	110,0	2,0
	Μανομετρικό (m ΥΣ)	15,0	15,0	10,0
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Β' ΥΠΟΓΕΙΟ	Β' ΥΠΟΓΕΙΟ	Α' ΥΠΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	ΠΕΡΙΒΑΛ. ΧΩΡΟΣ	ΠΕΡΙΒΑΛ. ΧΩΡΟΣ	α026
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	WILO	WILO	WILO
	Τύπος	TP	TP	M
	Μέγεθος	TP100E250/84	TP100E250/84	M 100
	Διάμετρος στομίων σύνδεσης (mm)	DN 100	DN 100	1 1/2 "
	Πίεση λειτουργίας στους 120 °C (bar)			
	Αρ. σειράς παραγωγής			
	Βάρος (Kg)	60	60	10,5
3	Ηλεκτροκινητήρας			
	Τύπος			
	Art. Number			
	Serial Number			
	Αριθμός φάσεων	3	3	1
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα			
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα (Kw)	10	10	0,75
	Ένταση λειτουργίας (A)	18,1	18,1	3,5
	Τάση λειτουργίας (V)	400	400	220
	Κλάση προστασίας	IP 68	IP 68	IP 68
4	INVERTER (N/O)			
	Κατασκευαστής			
	Τύπος			
	Ισχύς			
5	Ανταλλακτικά - αναλώσιμα			
6	Παρατηρήσεις			
				Μετονομάσθη σε
				SS10/35 M

3.ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ

3.1 ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ

Κωδικός εγκατάστασης: _____

Κωδικός κατηγορίας: _____

1 Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
Περιγραφή	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΜΕ 3 ΑΝΤΛΙΕΣ		
Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΣ - 1		
Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΣ - 1		
Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Β΄ ΥΠΟΓΕΙΟ		
Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	B002		
2 Στοιχεία κατασκευής			
Κατασκευαστής	MARCO PUMPS		
Τύπος - Μέγεθος	MPFC - 3 - 45.2		
3 Επιμέρους τεμάχια	ΗΛΕΚΤ. ΑΝΤΛΙΑ	JOCKEY PUMP	ΠΕΤΡ. ΑΝΤΛΙΑ
Κατασκευαστής	Δ. ΜΑΡΚΟΜΙΧΑΛΗΣ	SIKMA	Δ. ΜΑΡΚΟΜΙΧΑΛΗΣ
Τύπος - Μέγεθος	07-2A	32-SVA-3L90	07-2A
Παροχή (m³/h)	60	2	60
Μανομετρικό (mΥΣ)	100	110	100
Part number	8758	604930	8758
4 Κινητήρας			
Κατασκευαστής			RUGGERINI
Τύπος	V200L1 - 2		P105/2
Ισχύς (HP)	40	4	45
5 Δοχείο διαστολής			
Σύμβολο	ΠΔ - 1		
Κατασκευαστής	ZILMET		
Χωρητικότης (lt)	50		

3.ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ

3.2 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ FM 200

1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΣΥΣΤΗΜΑ 1 ΦΙΑΛΗΣ	ΣΥΣΤΗΜΑ 1 ΦΙΑΛΗΣ	
	Σύμβολο (σχεδίου)	FM - I01	FM - I02	
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	FM - I01	FM - I02	
	Εξυπηρετούμενος χώρος	I037	I038	
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	I037	I038	
	Ικανότης (Kg)	140	100	
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	KIDDE	KIDDE	
	Αέριο	HFC 227	HFC 227	
	Serial number	110915	111277	
	Αρ. σειράς παραγωγής	7763 - 110 - 01	7763 - 108 - 01	
		_____	_____	_____
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΣΥΣΤΗΜΑ 1 ΦΙΑΛΗΣ	ΣΥΣΤΗΜΑ 1 ΦΙΑΛΗΣ	ΣΥΣΤΗΜΑ 2 ΦΙΑΛΕΣ
	Σύμβολο (σχεδίου)	FM - Γ04	FM - Γ05	FM - Γ06
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	FM - Γ04	FM - Γ05	FM - Γ06
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Γ022	Γ023	Γ025
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Γ' ΟΡΟΦΟΣ	Γ' ΟΡΟΦΟΣ	Γ' ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Γ022	Γ023	Γ025
	Ικανότης (Kg)	99,5	70	250 + 74,9
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	KIDDE	KIDDE	KIDDE
	Αέριο	HFC 227	HFC 227	HFC 227
	Serial number	65791	_____	64589 + 254988
	Αρ. σειράς παραγωγής	E 7763 - 108- 01	E 7763 - 106 - 01	E 7763 - 110 - 01 E 7763 - 105 - 0
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΣΥΣΤΗΜΑ 1 ΦΙΑΛΗΣ	ΣΥΣΤΗΜΑ 1 ΦΙΑΛΗΣ	
	Σύμβολο (σχεδίου)	FM - Γ07		
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	FM - Γ07		
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Γ025	ΧΩΡΟΣ UPS	
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Γ' ΟΡΟΦΟΣ	Α ΥΠΟΓΕΙΟ	
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Γ025	ΧΩΡΟΣ UPS	
	Ικανότης (Kg)	31	98	
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	KIDDE	KIDDE	
	Αέριο	HFC 227	HFC 227	
	Serial number	63186		
	Αρ. σειράς παραγωγής	F 7763 - 105- 01		

3.ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ

3.3 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ CO₂

1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	C-01	C-02	C-03
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	C-01	C-02	C-03
	Εξυπηρετούμενος χώρος	α009	α010	α011
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	A' ΥΠΟΓΕΙΟ	A' ΥΠΟΓΕΙΟ	A' ΥΠΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	α009	α010	α011
	Ικανότης (Kg)	78	90	90
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	KIDDE	KIDDE	KIDDE
	Serial number			56595
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΣΥΣΤΗΜΑ 2 ΦΙΑΛΩΝ	ΣΥΣΤΗΜΑ 8 ΦΙΑΛΩΝ	ΣΥΣΤΗΜΑ 6 ΦΙΑΛΩΝ
	Σύμβολο (σχεδίου)	C-04	C-05	C-06
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	C-04	C-05	C-06
	Εξυπηρετούμενος χώρος	α012	α013	α014
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	A' ΥΠΟΓΕΙΟ	A' ΥΠΟΓΕΙΟ	B' ΥΠΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	α012	α013	α014
	Ικανότης (Kg)	93	377	420
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	KIDDE	KIDDE	KIDDE
	Serial number	E4785		
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΣΥΣΤΗΜΑ 2 ΦΙΑΛΩΝ	ΣΥΣΤΗΜΑ 8 ΦΙΑΛΩΝ	ΣΥΣΤΗΜΑ 2 ΦΙΑΛΩΝ
	Σύμβολο (σχεδίου)	C-07		
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	C-07		
	Εξυπηρετούμενος χώρος	β012		
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	B' ΥΠΟΓΕΙΟ	A' ΥΠΟΓΕΙΟ	A' ΥΠΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	β012	H/Z 2	ΧΩΡΟΣ UPS
	Ικανότης (Kg)	140	400	100
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	KIDDE		
	Serial number			
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΣΥΣΤΗΜΑ 8 ΦΙΑΛΩΝ		
	Σύμβολο (σχεδίου)			
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)			
	Εξυπηρετούμενος χώρος			
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	A' ΥΠΟΓΕΙΟ		
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	ΧΩΡΟΣ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ		
	Ικανότης (Kg)	360		
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής			
	Serial number			

4. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΑΕΡΙΣΜΟΣ

4.1 ΨΥΚΤΕΣ			
ΣΤΟΙΧΕΙΑ	Ψ-1	Ψ-2	Ψ-3
MODEL	ALRHA 201.2	ALRHA 201.2	ALRHA 201.2
ΨΥΚΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ	710Kw	710Kw	710Kw
	202 RT	202 RT	202 RT
POWER INPUT	222,6 Kw	222,6 Kw	222,6 Kw
S.N.	98.1.010	98.1.010/2	98.1.010/1
ΧΡΟΝ. ΚΑΤ.	1998	1998	1998
ΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ			
ΤΥΠΟΣ	MQC 908 SPW 140L	MQC 908 SPW 140L	DAIKIN HAS 3216 OS18 YA
ΤΕΜΑΧΙΑ / ΣΕΙΡΑ	2/900	2/900	2/900
S.N. 1	12422-02	12420-02	C 152910
S.N. 2	12425-02	12423-02	C 152814
ΑΡ. ΚΥΛΙΝΔΡΩΝ	6+8	6+8	SCREW
ΑΡ. ΨΥΚΤ. ΚΥΚΛ.	2	2	2
ΧΡΟΝ. ΚΑΤ.	1998	1998	Νοε-15
ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΗΣ			
ΑΡ. ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ / ΙΣΧΥΣ	10 / 2,2 Kw	10 / 2,2 Kw	10 / 2,2 Kw
ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΑ	76,2 m ³ /h	76,2 m ³ /h	76,2 m ³ /h

4. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΑΕΡΙΣΜΟΣ

4.2 ΤΟΠΙΚΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ		
1 Γενικά στοιχεία		
Περιγραφή	Εσωτερική Μονάδα	Εσωτερική Μονάδα
Εξυπηρετούμενος χώρος	ΧΩΡΟΣ UPS	ΧΩΡΟΣ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ
- Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Α ΥΠΟΓΕΙΟ	Α ΥΠΟΓΕΙΟ
- Θέση εγκατάστασης	ΧΩΡΟΣ UPS	ΧΩΡΟΣ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ
Ποσότητα (τεμ)	3	3
2 Στοιχεία κατασκευής		
Κατασκευαστής	LIEBERT	FUJI ELECTRIC
Τύπος	HPSE 14	RSA18LC INVERTER
Διάταξη	Οροφής	Επιτοιχο
Αρ. σειράς παραγωγής		
Αισθητή ψυκτική απόδοση (Kw)	14	5,2
3 Συμπυκνωτής		
Περιγραφή	Εξωτερική μονάδα	Εξωτερική μονάδα
Θέση εγκατάστασης (επίπεδο)	Α ΥΠΟΓΕΙΟ	Α ΥΠΟΓΕΙΟ
Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Ραμπα Παρκινγκ	Εντος του παρκινγκ
Τύπος - Μέγεθος	HPSC 14	ROR18LC
Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	κατακορυφή	κατακορυφή
Αρ. σειράς παραγωγής		
4 Συμπιεστής		
Τύπος Συμπιεστή	scroll	
Απορροφούμενη ισχύς (Kw)	4,6	3,0
Ψυκτικό μέσο	R407C	R410A
1 Γενικά στοιχεία		
Περιγραφή	Εσωτερική Μονάδα	Εσωτερική Μονάδα
Εξυπηρετούμενος χώρος	Γ 6.6	Δ 4.7
- Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	3ος όροφος	4ος όροφος
- Θέση εγκατάστασης	Γ 6.6	Δ 4.7
Ποσότητα (τεμ)	1	1
2 Στοιχεία κατασκευής		
Κατασκευαστής	mitsubishi	mitsubishi
Τύπος	MSZ50VA	MSZ50VA
Διάταξη	Επιτοιχο	Επιτοιχο
Αρ. σειράς παραγωγής		
Αισθητή ψυκτική απόδοση (Kw)	5	5
3 Συμπυκνωτής		
Περιγραφή	Εξωτερική μονάδα	Εξωτερική μονάδα
Θέση εγκατάστασης (επίπεδο)	Α ΥΠΟΓΕΙΟ	Α ΥΠΟΓΕΙΟ
Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Εντος του παρκινγκ	Εντος του παρκινγκ
Τύπος - Μέγεθος	MUZ-GE50VA	MUZ-GE50VA
Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	κατακορυφή	κατακορυφή
Αρ. σειράς παραγωγής		
4 Συμπιεστής		
Απορροφούμενη ισχύς (Kw)	3,3	3,3
Ψυκτικό μέσο	R410A	R410A

1 Γενικά στοιχεία		
Περιγραφή	Εσωτερική Μονάδα	
Εξυπηρετούμενος χώρος	Δ 4.γ	
Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	4ος όροφος	
Θέση εγκατάστασης	Δ 4.γ	
Ποσότητα (τεμ)	1	
2 Στοιχεία κατασκευής		
Κατασκευαστής	mitsubishi	
Τύπος	MSZ35VA	
Διάταξη	Επιτοιχο	
Αρ. σειράς παραγωγής		
Αισθητή ψυκτική απόδοση (Kw)	3,5	
3 Συμπυκνωτής		
Περιγραφή	Εξωτερική μονάδα	
Θέση εγκατάστασης (επίπεδο)	Α ΥΠΟΓΕΙΟ	
Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Εντος του παρκινγκ	
Τύπος - Μέγεθος	MUZ-GE35VA	
Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	κατακόρυφη	
Αρ. σειράς παραγωγής		
4 Συμπιεστής		
Απορροφούμενη ισχύς (Kw)	4,1	
Ψυκτικό μέσο	R410A	

4. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΑΕΡΙΣΜΟΣ

4.3 ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ			
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		
	Περιγραφή		
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΚΛ - 1	ΚΛ - 2
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΚΛ - 0.1	ΚΛ - 0.2
	Εξυπηρετούμενος χώρος	ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ	ΔΙΑΔΡ. ΙΣΟΓΕΙΟΥ
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Ι027	Ι033
	Παροχή ανεμιστήρα προσαγωγής (m ³ /h)	7.140	6.035
2	Στοιχεία κατασκευής		
	Κατασκευαστής	INTERKLIIMA	INTERKLIIMA
	Τύπος - Μέγεθος	MD - 09	MD - 09
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ
	Αρ. σειράς παραγωγής	981077	981077
3	Ανεμιστήρας προσαγωγής		
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα	COMEFRI	COMEFRI
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα	N-400	N-400
	Στροφές πτερωτής (rpm)	821	703
	Απορροφούμενη ισχύς	1,31	0,81
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)	68	68
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής	ΒΑΛΙΑΔΗΣ & ΣΙΑ	MEZ
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος	K 100L - 4A	4AP90 S - 4
	Αριθμός φάσεων	3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	1.500	1.500
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	2,2Kw - 4 P	1,1Kw - 4 P
	Κλάση προστασίας	IP 54	IP 54
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων	10 X 1450	10 X 1450
	Αριθμός Ιμάντων	2	1
4	Ανεμιστήρας επιστροφής		
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα	COMEFRI	COMEFRI
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα	N - 400	N - 250
	Στροφές πτερωτής (rpm)	472	785
	Απορροφούμενη ισχύς	0,50	0,25
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)	57	50
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής	ΒΑΛΙΑΔΗΣ & ΣΙΑ	MEZ
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος	K 80 - 4B	4AP 71-4
	Αριθμός φάσεων	3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	1.500	1.500
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	0,75Kw - 4P	0,37Kw
	Κλάση προστασίας	IP 54	IP 54
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων	10 X 1450	SPZ 1120
	Αριθμός Ιμάντων	1	1
	Παροχή ανεμιστήρα επιστροφής (m ³ /h)	6.800	2.890
5	Τεχνικά Χαρακτηριστικά		
5.1	Ανεμιστήρες		
	Παροχή ανεμιστήρα προσαγωγής (m ³ /h)	7.140	6.035
	Εξωτερική στατική πίεση (Kpa)	160	200
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (m/s)	7,7	6,50
	Παροχή ανεμιστήρα επιστροφής (m ³ /h)	6.800	2.890
	Εξωτερική στατική πίεση (Kpa)	120	120

	Ταχύτητα εξόδου αέρα (m/s)	7,3		7,7
	Νωπός αέρας (m³/h)	5.100	680	340
5.2	Ψυκτικό στοιχείο			
	Μετωπική εοιφάνεια (m²)	0,82	0,82	0,37
	Μετωπική ταχύτητα (m/s)	2,40	2,0	2,3
	Διάμετρος συλλεκτών (in)	2	1 1/4	3/4
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C DB)	32,10	27,10	27
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C WB)	21,80	18,30	18,2
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C DB)	10,80	14,80	14,8
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C WB)	10,40	13,40	13,4
	Αισθητή απόδοση (W)	52.855	27.910	13.475
	Ολική απόδοση (W)	80.000	30.000	14.000
	Θερμοκρασία εισόδου νερού (°C)	7	7	7
	Θερμοκρασία εξόδου νερού (°C)	12	12,2	12
	Παροχή νερού (lt/h)	13.626	4.814	2.354
	Πτώση πίεσης νερού (Kpa)	39,00	44,7	42,1
5.3	Θερμαντικό στοιχείο			
	Μετωπική εοιφάνεια (m²)	0,82	0,82	0,37
	Μετωπική ταχύτητα (m/s)	2,40	2	2,3
	Διάμετρος συλλεκτών (in)	1 1/4	3/4	1/2
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C DB)	3,0	16,3	19,5
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C DB)	33,70	28,5	31
	Ολική απόδοση (W)	86.000	37.000	16.000
	Θερμοκρασία εισόδου νερού (°C)	80	80	80
	Θερμοκρασία εξόδου νερού (°C)	65,8	61,9	63,5
	Παροχή νερού (lt/h)	5.224	1.749	841
	Πτώση πίεσης νερού (Kpa)	20,2	35,1	17,7
	Ικανότητα υγραντήρα Kgr/h	37	8	5
6	Όργανα αυτοματισμού			
	Διάμετρος τριόδου - διόδου ψυχρού νερού (in)	2 1/2		1 1/2
	Διάμετρος τριόδου - διόδου θερμού νερού (in)	2		1
7	Ανταλλακτικά - αναλώσιμα			
8	Παρατηρήσεις			

1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΚΛ - 4	ΚΛ - 5	ΚΛ - 6
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΚΛ - 0.4	ΚΛ - 0.5	ΚΛ - 0.6
	Εξυπηρετούμενος χώρος	ΝΩΠΟΥ ΑΕΡΑ ΙΣΟΓ.	ΚΟΠΤΙΚΑ	ΑΠΟΘΗΚΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Ι033	Ι035.1	Ι099.1
	Παροχή ανεμιστήρα προσαγωγής (m³/h)	4.080	13.260	10.880
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Τύπος - Μέγεθος	MD - 06	MD - 16	MD - 16
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ
	Αρ. σειράς παραγωγής	981077	981077	
3	Ανεμιστήρας προσαγωγής			

	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα	COMEFRI	COMEFRI	COMEFRI
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα	N-315	N-560	N-500
	Στροφές πτερωτής (rpm)	868	546	594
	Απορροφούμενη ισχύς	0,55	2,11	1,66
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)	64	69	69
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής	ΒΑΛΙΑΔΗΣ & ΣΙΑ	ΒΑΛΙΑΔΗΣ & ΣΙΑ	ΒΑΛΙΑΔΗΣ & ΣΙΑ
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος	K 80 - 4B	K 100L - 4B	K 100L - 4B
	Αριθμός φάσεων	3	3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	1.500	1.500	1.500
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	0,75Kw - 4 P	3Kw - 4 P	2,2Kw - 4P
	Κλάση προστασίας	IP 54	IP 54	IP 54
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων	6229 MC	A74	10 X 1450
	Αριθμός Ιμάντων	1	2	2
4	Ανεμιστήρας επιστροφής			
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα		COMEFRI	COMEFRI
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα		N-560	N-500
	Στροφές πτερωτής (rpm)		330	371
	Απορροφούμενη ισχύς		0,87	0,72
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)		60	60
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής		MEZ	MEZ
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος		4AR 90S-4	4AR 90S-4
	Αριθμός φάσεων		3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα		1.500	1.500
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα		1,1Kw - 4P	1,1Kw - 4P
	Κλάση προστασίας		IP 54	IP 54
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων		10 X 1450	10 X 1450
	Αριθμός Ιμάντων		1	
	Παροχή ανεμιστήρα επιστροφής (m ³ /h)		12.580	10.370
5	Τεχνικά Χαρακτηριστικά			
5.1	Ανεμιστήρες			
	Παροχή ανεμιστήρα προσαγωγής (m ³ /h)	4.080	13.260	10.880
	Εξωτερική στατική πίεση (Kpa)	200	180	120
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (m/s)	6	7,2	7,4
	Παροχή ανεμιστήρα επιστροφής (m ³ /h)		12.850	10.370
	Εξωτερική στατική πίεση (Kpa)		120	120
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (m/s)		6,8	7,1
	Νωπός αέρας (m ³ /h)	4.080	6.550	765
5.2	Ψυκτικό στοιχείο			
	Μετωπική εοιφάνεια (m ²)	0,58	1,45	1,45
	Μετωπική ταχύτητα (m/s)	1,9	2,5	2,1
	Διάμετρος συλλεκτών (in)	1 1/4	2	2
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C DB)	35	31,3	20,6
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C WB)	23	20,8	14,3
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C DB)	14	15,8	10,8
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C WB)	13,6	14,7	9,70
	Αισθητή απόδοση (W)	29.100	71.400	39.200
	Ολική απόδοση (Kw)	41.000	85.000	39.200
	Θερμοκρασία εισόδου νερού (°C)	7	7	7
	Θερμοκρασία εξόδου νερού (°C)	12,1	12,1	11,9
	Παροχή νερού (lt/h)	6.904	14.308	6.927
	Πτώση πίεσης νερού (Kpa)	36,7	56,9	22
5.3	Θερμαντικό στοιχείο			
	Μετωπική εοιφάνεια (m ²)		1,45	
	Μετωπική ταχύτητα (m/s)		2,5	
	Διάμετρος συλλεκτών (in)		1 1/4	

	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C DB)		9,5	
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C DB)		41,4	
	Ολική απόδοση (Kw)		105.000	
	Θερμοκρασία εισόδου νερού (°C)		80	
	Θερμοκρασία εξόδου νερού (°C)		67,3	
	Παροχή νερού (lt/h)		10.220	
	Πτώση πίεσης νερού (Kpa)		21,3	
	Ικανότητα υγραντήρα Kgr/h		46	
6	Όργανα αυτοματισμού			
	Διάμετρος τριόδου - διόδου ψυχρού νερού (in)	1 1/2	2 1/2	
	Διάμετρος τριόδου - διόδου θερμού νερού (in)		2	
7	Ανταλλακτικά - αναλώσιμα			
8	Παρατηρήσεις			

1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΚΛ - 7	ΚΛ - 8	ΚΛ - 9
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΚΛ - 0.7	ΚΛ - 0.8	ΚΛ - 0.9
	Εξυπηρετούμενος χώρος	ΑΠΟΘ. ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΩΝ	FOYER	ΠΑΙΔ. ΣΤ. - ΓΡ. ΠΑΤ.
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΠΑΤ - ΙΣΟΓΕΙΟ	ΠΑΤ - ΙΣΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Ι035.2	ΠΑΤΑΡΙ ΙΑΤΡΕΙΟΥ	ΠΑΤΑΡΙ ΙΑΤΡΕΙΟΥ
	Παροχή ανεμιστήρα προσαγωγής (m3/h)	9.520	5.100	2.890
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Τύπος - Μέγεθος	MD - 12	MD - 06	MD - 04
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ
	Αρ. σειράς παραγωγής	981077	981077	981077
3	Ανεμιστήρας προσαγωγής			
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα	COMEFRI	COMEFRI	COMEFRI
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα	N-500	N-400	N-250
	Στροφές πτερωτής (rpm)	587	713	1.203
	Απορροφούμενη ισχύς	1,39	0,69	0,48
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)	69	66	62
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής	ΒΑΛΙΑΔΗΣ & ΣΙΑ	ΒΑΛΙΑΔΗΣ & ΣΙΑ	ΒΑΛΙΑΔΗΣ & ΣΙΑ
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος	K 100L - 4A	K 90S - 4	K 80 - 4B
	Αριθμός φάσεων	3	3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	1.500	1.500	1.500
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	2,2Kw - 4 P	1,1Kw - 4 P	0,75Kw
	Κλάση προστασίας	IP 54	IP 54	IP 54
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων	9,5 X 1725	10 X 1450	SPZ 1080
	Αριθμός Ιμάντων	2	1	1
4	Ανεμιστήρας επιστροφής			
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα	COMEFRI		
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα	N450		
	Στροφές πτερωτής (rpm)	422		
	Απορροφούμενη ισχύς	0,68		
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)	57		

	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής	ΒΑΛΙΑΔΗΣ & ΣΙΑ		
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος	K 90S - 4		
	Αριθμός φάσεων	3		
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	1.500		
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	1,1Kw - 4P		
	Κλάση προστασίας	IP 54		
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων	13 X 1740		
	Αριθμός Ιμάντων	1		
	Παροχή ανεμιστήρα επιστροφής (m ³ /h)	9.010		
5	Τεχνικά Χαρακτηριστικά			
5.1	Ανεμιστήρες			
	Παροχή ανεμιστήρα προσαγωγής (m ³ /h)	9.520	5.100	2.890
	Εξωτερική στατική πίεση (Kpa)	160	160	180
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (m/s)	6,5	5,5	7,7
	Παροχή ανεμιστήρα επιστροφής (m ³ /h)	9.010		
	Εξωτερική στατική πίεση (Kpa)	120		
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (m/s)	7,7		
	Νωπός αέρας (m ³ /h)	595	510	2890
5.2	Ψυκτικό στοιχείο			
	Μετωπική εοιφάνεια (m ²)	1,13	0,58	0,37
	Μετωπική ταχύτητα (m/s)	2,3	2,4	2,2
	Διάμετρος συλλεκτών (in)	1 1/2	1 1/4	1 1/4
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C DB)	20,6	27	35
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C WB)	14,2	18,2	23
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C DB)	10,8	14,8	14
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C WB)	9,6	13,4	13,7
	Αισθητή απόδοση (W)	35.000	22.750	20.770
	Ολική απόδοση (Kw)	35.000	23.000	29.000
	Θερμοκρασία εισόδου νερού (°C)	7	7	7
	Θερμοκρασία εξόδου νερού (°C)	11,9	11,9	12,1
	Παροχή νερού (lt/h)	6.132	4.088	4.883
	Πτώση πίεσης νερού (Kpa)	34,4	25,4	27,1
5.3	Θερμαντικό στοιχείο			
	Μετωπική εοιφάνεια (m ²)			
	Μετωπική ταχύτητα (m/s)			
	Διάμετρος συλλεκτών (in)			
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C DB)			
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C DB)			
	Αισθητή απόδοση (W)			
	Ολική απόδοση (Kw)			
	Θερμοκρασία εισόδου νερού (°C)			
	Θερμοκρασία εξόδου νερού (°C)			
	Παροχή νερού (lt/h)			
	Πτώση πίεσης νερού (Kpa)			
	Ικανότητα υγραντήρα Kgr/h			
6	Όργανα αυτοματισμού			
	Διάμετρος τριόδου - διόδου ψυχρού νερού (in)	2	2	
	Διάμετρος τριόδου - διόδου θερμού νερού (in)			
7	Ανταλλακτικά - αναλώσιμα			

8	Παρατηρήσεις			
----------	---------------------	--	--	--

1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΚΛ - 10	ΚΛ - 11	ΚΛ - 12
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΚΛ - 0.10	ΚΛ - 0.11	ΚΛ - Υ.1
	Εξυπηρετούμενος χώρος	ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟ ΙΣΟΓ.	ΜΕΤΑΦΡΑΣΤΕΣ	ΑΠΟΘ. Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟΥ
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΥΠΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Ι033	Ι027	α 033
	Παροχή ανεμιστήρα προσαγωγής (m3/h)	5.525	1.020	6.460
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Τύπος - Μέγεθος	MD - 06	MD - 2,5	MD - 09
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ
	Αρ. σειράς παραγωγής	981077	981077	981809
3	Ανεμιστήρας προσαγωγής			
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα	COMEFRI	COMEFRI	COMEFRI
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα	N-400	N-200	N-400
	Στροφές πτερωτής (rpm)	815	1.118	691
	Απορροφούμενη ισχύς	0,98	0,10	0,86
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)	66	58	67
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής		ΒΑΛΙΑΔΗΣ & ΣΙΑ	MEZ
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος		K 63 - 4	4AP 90S - 4
	Αριθμός φάσεων	3	3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	1.500	1.500	1.500
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	1,5Kw - 4 P	0,18Kw - 4 P	1,1Kw - 4 P
	Κλάση προστασίας	IP 54	IP 54	IP 54
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων	10 X 1500	6266 MC	10 X 1500
	Αριθμός Ιμάντων	1	1	1
4	Ανεμιστήρας επιστροφής			
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα	COMEFRI		COMEFRI
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα	N - 315		N - 400
	Στροφές πτερωτής (rpm)	590		462
	Απορροφούμενη ισχύς	0,26		0,41
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)	57		60
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής	MEZ		MEZ
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος	4 AP 71 - 4		4AP 80S - 4
	Αριθμός φάσεων	3		3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	1.500		1.500
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	0,37Kw - 4P		0,75Kw - 4P
	Κλάση προστασίας	IP 54		IP 54
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων	SPZ 1287		10 X 1550
	Αριθμός Ιμάντων	1		1
	Παροχή ανεμιστήρα επιστροφής (m3/h)	3.740		6.120
5	Τεχνικά Χαρακτηριστικά			
5.1	Ανεμιστήρες			
	Παροχή ανεμιστήρα προσαγωγής (m ³ /h)	5.525	1.020	6.460
	Εξωτερική στατική πίεση (Kpa)	180	160	120

	Ταχύτητα εξόδου αέρα (m/s)	6	4,3	6,6
	Παροχή ανεμιστήρα επιστροφής (m³/h)	3.740		6.120
	Εξωτερική στατική πίεση (Kpa)	120		120
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (m/s)	6,4		6,6
	Νωπός αέρας (m³/h)	2.720	1.020	850
5.2	Ψυκτικό στοιχείο			
	Μετωπική εοιφάνεια (m²)	0,58	0,22	0,82
	Μετωπική ταχύτητα (m/s)	2,6	1,3	2,2
	Διάμετρος συλλεκτών (in)	1 1/4	3/4	1 1/4
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C DB)	26,7	36,5	22
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C WB)	19	22,8	15,7
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C DB)	14,3	14,8	11,8
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C WB)	13,4	14,1	10,8
	Αισθητή απόδοση (W)	24.100	7.760	24.000
	Ολική απόδοση (Kw)	30.000	10.000	24.000
	Θερμοκρασία εισόδου νερού (°C)	7	7	7
	Θερμοκρασία εξόδου νερού (°C)	12	12	11,9
	Παροχή νερού (lt/h)	5.110	1.704	4.656
	Πτώση πίεσης νερού (Kpa)	39,7	36,7	37,1
5.3	Θερμαντικό στοιχείο			
	Μετωπική εοιφάνεια (m²)	0,58		
	Μετωπική ταχύτητα (m/s)	2,6		
	Διάμετρος συλλεκτών (in)	1		
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C DB)	9,5		
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C DB)	37,1		
	Ολική απόδοση (Kw)	60.000		
	Θερμοκρασία εισόδου νερού (°C)	80		
	Θερμοκρασία εξόδου νερού (°C)	41,3		
	Παροχή νερού (lt/h)	3.588		
	Πτώση πίεσης νερού (Kpa)	22,9		
	Ικανότητα υγραντήρα Kgr/h	19		
6	Όργανα αυτοματισμού			
	Διάμετρος τριόδου - διόδου ψυχρού νερού (in)		3/4	1 1/2
	Διάμετρος τριόδου - διόδου θερμού νερού (in)			
7	Ανταλλακτικά - αναλώσιμα			
8	Παρατηρήσεις			

1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΚΛ - 13	ΚΛ - 14	ΚΛ - 15
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΚΛ - Υ.2	ΚΛ - Υ.3	ΚΛ -Υ.4
	Εξυπηρετούμενος χώρος	ΑΠΟΘ. Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟΥ	ΑΠΟΘ. Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟΥ	ΑΠΟΘ. Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟΥ
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΥΠΟΓΕΙΟ	ΥΠΟΓΕΙΟ	ΥΠΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	α028	α027	α015
	Παροχή ανεμιστήρα προσαγωγής (m³/h)	5.780	5.100	6.800
2	Στοιχεία κατασκευής			

	Κατασκευαστής	INTEPKLIMA	INTEPKLIMA	INTEPKLIMA
	Τύπος - Μέγεθος	MD - 09	MD - 06	MD - 09
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	OPIZONTIA	OPIZONTIA	OPIZONTIA
	Αρ. σειράς παραγωγής	981809	981809	981809
3	Ανεμιστήρας προσαγωγής			
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα	COMEFRI	COMEFRI	COMEFRI
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα	N-400	N-400	N-400
	Στροφές πτερωτής (rpm)	631	781	746
	Απορροφούμενη ισχύς	0,64	0,83	1,05
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)	67	65	67
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής	MEZ	MEZ	MEZ
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος	4 AP 90S - 4	4 AP 90S - 4	4 AP 90S - 4
	Αριθμός φάσεων	3	3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	1.500	1.500	1.500
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	0,55Kw - 4 P	1,1Kw - 4 P	1,5Kw - 4 P
	Κλάση προστασίας	IP 54	IP 54	IP 54
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων	10 X 1525 La	10 X 1450 La	SPZ - 1500
	Αριθμός Ιμάντων	1	1	1
4	Ανεμιστήρας επιστροφής			
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα	COMEFRI	COMEFRI	COMEFRI
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα	N - 400	N - 400	N - 400
	Στροφές πτερωτής (rpm)	453	447	467
	Απορροφούμενη ισχύς	0,34	0,28	0,46
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)	63	66	59
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής	MEZ	MEZ	MEZ
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος	4AP 80 - 4	4AP 71 - 4	4AP 80 - 4
	Αριθμός φάσεων	3	3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	1.500	1.500	1.500
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	1,1Kw - 4P	0,37Kw - 4P	0,75Kw - 4P
	Κλάση προστασίας	IP 54	IP 54	IP 54
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων	10 X 1550 La	10 X 1525 La	SPZ 1500
	Αριθμός Ιμάντων	1	1	1
	Παροχή ανεμιστήρα επιστροφής (m3/h)	5.440	4.845	6.460
5	Τεχνικά Χαρακτηριστικά			
5.1	Ανεμιστήρες			
	Παροχή ανεμιστήρα προσαγωγής (m³/h)	5.780	5.100	6.800
	Εξωτερική στατική πίεση (Kpa)	120	120	160
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (m/s)	6,2	5,5	7,3
	Παροχή ανεμιστήρα επιστροφής (m³/h)	5440	4845	6.460
	Εξωτερική στατική πίεση (Kpa)	120	120	120
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (m/s)	5,9	5,2	7
	Νωπός αέρας (m³/h)	680	544	850
5.2	Ψυκτικό στοιχείο			
	Μετωπική εοιφάνεια (m²)	0,82	0,58	0,82
	Μετωπική ταχύτητα (m/s)	1,9	2,4	2,3
	Διάμετρος συλλεκτών (in)	1 1/4	1 1/2	1 1/4
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C DB)	21,8	21,7	21,9
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C WB)	15,5	15,4	15,6
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C DB)	11,8	11,8	11,8
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C WB)	10,8	10,8	10,8
	Αισθητή απόδοση (W)	21.650	18.700	25.700
	Ολική απόδοση (Kw)	24.000	20.000	28.000
	Θερμοκρασία εισόδου νερού (°C)	7	7	7
	Θερμοκρασία εξόδου νερού (°C)	11,9	11,8	11,8
	Παροχή νερού (lt/h)	4.088	3.475	4.997

	Πτώση πίεσης νερού (Kpa)	48,4	6,8	42,7
5.3	Θερμαντικό στοιχείο			
	Μετωπική εοιφάνεια (m²)			
	Μετωπική ταχύτητα (m/s)			
	Διάμετρος συλλεκτών (in)			
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C DB)			
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C DB)			
	Αισθητή απόδοση (W)			
	Ολική απόδοση (Kw)			
	Θερμοκρασία εισόδου νερού (°C)			
	Θερμοκρασία εξόδου νερού (°C)			
	Παροχή νερού (lt/h)			
	Πτώση πίεσης νερού (Kpa)			
	Ικανότητα υγραντήρα Kgr/h			
6	Όργανα αυτοματισμού			
	Διάμετρος τριόδου - διόδου ψυχρού νερού (in)	1 1/2	1 1/4	1 1/2
	Διάμετρος τριόδου - διόδου θερμού νερού (in)			
7	Ανταλλακτικά - αναλώσιμα			
8	Παρατηρήσεις			

1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΚΛ - 16	ΚΛ - 17	ΚΛ - 18
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΚΛ - Υ.5	ΚΛ - Υ.6	ΚΛ -Υ.7
	Εξυπηρετούμενος χώρος	ΑΠΟΘ. Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟΥ	ΑΠΟΘ. Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟΥ	ΑΠΟΘ. Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟΥ
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΥΠΟΓΕΙΟ	ΥΠΟΓΕΙΟ	ΥΠΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	α015	α018	α014
	Παροχή ανεμιστήρα προσαγωγής (m3/h)	6.800	3.400	4.590
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Τύπος - Μέγεθος	MD - 09	MD - 04	MD - 06
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ
	Αρ. σειράς παραγωγής	981809	981809	981809
3	Ανεμιστήρας προσαγωγής			
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα	COMEFRI	COMEFRI	COMEFRI
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα	N-400	N-315	N-315
	Στροφές πτερωτής (rpm)	780	1.184	975
	Απορροφούμενη ισχύς	1,13	0,81	0,78
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)	68	61	64
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής	ELSTO	MEZ	MEZ
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος	90 L 4A - 40	4 AP 90 - 4	4 AP 90 - 4
	Αριθμός φάσεων	3	3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	1.500	1.500	1.500
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	1,5Kw - 4 P	1,1Kw - 4 P	1,1Kw - 4 P
	Κλάση προστασίας	IP 54	IP 54	IP 54
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων	SPZ - 1560	SPZ - 1180	SPZ - 1237
	Αριθμός Ιμάντων	1	1	1

4	Ανεμιστήρας επιστροφής			
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα	COMEFRI	COMEFRI	COMEFRI
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα	N - 400	N - 315	N - 315
	Στροφές πτερωτής (rpm)	467	579	604
	Απορροφούμενη ισχύς	0,46	0,20	0,35
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)	59	61	52
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής	MEZ	MEZ	MEZ
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος	4AP 80 - 4	4AP 71 - 4	4AP 80 - 4
	Αριθμός φάσεων	3	3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	1.500	1.500	1.500
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	0,75Kw - 4P	0,37Kw - 4P	0,55Kw - 4P
	Κλάση προστασίας	IP 54	IP 54	IP 54
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων	9,5 X 1525	SP2 1270	6232 MC
	Αριθμός Ιμάντων	1	1	1
	Παροχή ανεμιστήρα επιστροφής (m ³ /h)	6.460	3.230	4.335
5	Τεχνικά Χαρακτηριστικά			
5.1	Ανεμιστήρες			
	Παροχή ανεμιστήρα προσαγωγής (m ³ /h)	6.800	3.400	4.590
	Εξωτερική στατική πίεση (Kpa)	160	160	160
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (m/s)	7,3	5,8	7,8
	Παροχή ανεμιστήρα επιστροφής (m ³ /h)	6.460	3.230	4.335
	Εξωτερική στατική πίεση (Kpa)	120	120	120
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (m/s)	7	5,5	7,4
	Νωπός αέρας (m ³ /h)	765	340	510
5.2	Ψυκτικό στοιχείο			
	Μετωπική εοιφάνεια (m ²)	0,82	0,37	0,58
	Μετωπική ταχύτητα (m/s)	2,3	2,6	2,2
	Διάμετρος συλλεκτών (in)	1 1/4	1 1/4	1 1/4
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C DB)	21,5	21,5	21,7
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C WB)	15,4	15,2	15,4
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C DB)	11,8	11,8	11,8
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C WB)	10,8	10,8	10,8
	Αισθητή απόδοση (W)	24.800	12.000	16.900
	Ολική απόδοση (Kw)	27.000	12.000	18.000
	Θερμοκρασία εισόδου νερού (°C)	7	7	7
	Θερμοκρασία εξόδου νερού (°C)	11,9	11,5	11,8
	Παροχή νερού (lt/h)	4.656	2.271	3.180
	Πτώση πίεσης νερού (Kpa)	36,4	7,5	13,4
5.3	Θερμαντικό στοιχείο			
	Μετωπική εοιφάνεια (m ²)			
	Μετωπική ταχύτητα (m/s)			
	Διάμετρος συλλεκτών (in)			
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C DB)			
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C DB)			
	Αισθητή απόδοση (W)			
	Ολική απόδοση (Kw)			
	Θερμοκρασία εισόδου νερού (°C)			
	Θερμοκρασία εξόδου νερού (°C)			
	Παροχή νερού (lt/h)			
	Πτώση πίεσης νερού (Kpa)			
	Ικανότητα υγραντήρα Kgr/h			
6	Όργανα αυτοματισμού			
	Διάμετρος τριόδου - διόδου ψυχρού νερού (in)	1 1/2	1 1/4	1 1/4

	Διάμετρος τριόδου - διόδου θερμού νερού (in)		
7	Ανταλλακτικά - αναλώσιμα		
8	Παρατηρήσεις		

1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΚΛ - 19	ΚΛ - 20	ΚΛ - 21
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΚΛ - Α.1	ΚΛ - Α.2	ΚΛ - Β.1
	Εξυπηρετούμενος χώρος	ΔΙΑΔΡ. 1 ^{ου} ΟΡΟΦΟΥ	ΝΩΠΟΥ ΑΕΡΑ 1 ^{ου} ΟΡ.	ΔΙΑΔΡ. Β' ΟΡΟΦΟΥ
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	1 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ	1 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ	2 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	A012	A012	B029
	Παροχή ανεμιστήρα προσαγωγής (m3/h)	5.100	10.625	4.930
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Τύπος - Μέγεθος	MD - 06	MD - 16	MD - 06
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ
	Αρ. σειράς παραγωγής	980612	980612	980612
3	Ανεμιστήρας προσαγωγής			
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα	COMEFRI	COMEFRI	COMEFRI
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα	N-400	N-500	N-400
	Στροφές πτερωτής (rpm)	734	598	812
	Απορροφούμενη ισχύς	0,73	1,62	0,88
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)	66	69	64
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής	ΒΑΛΙΑΔΗΣ & ΣΙΑ	ΒΑΛΙΑΔΗΣ & ΣΙΑ	ΒΑΛΙΑΔΗΣ & ΣΙΑ
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος	K 90S - 4	K100L - 4A	K 90S - 4
	Αριθμός φάσεων	3	3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	1.500	1.500	1.500
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	1,1Kw	2,2Kw	1,1Kw
	Κλάση προστασίας	IP 55	IP	IP 55
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων	A 54 13 X 1372	A66 13 X 1676	A54 13 X 1375
	Αριθμός Ιμάντων	1	2	1
4	Ανεμιστήρας επιστροφής			
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα			
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα			
	Στροφές πτερωτής (rpm)			
	Απορροφούμενη ισχύς			
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)			
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής			
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος			
	Αριθμός φάσεων			
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα			
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα			
	Κλάση προστασίας			
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων			
	Αριθμός Ιμάντων			
	Παροχή ανεμιστήρα επιστροφής (m3/h)			
5	Τεχνικά Χαρακτηριστικά			

5.1	Ανεμιστήρες			
	Παροχή ανεμιστήρα προσαγωγής (m³/h)	5.100	10.625	4.930
	Εξωτερική στατική πίεση (Kpa)	250	250	250
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (m/s)	5,5	7,3	5,3
	Παροχή ανεμιστήρα επιστροφής (m³/h)			
	Εξωτερική στατική πίεση (Kpa)			
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (m/s)			
	Νωπός αέρας (m³/h)	595	10.625	510
5.2	Ψυκτικό στοιχείο			
	Μετωπική εοιφάνεια (m²)	0,58	1,45	0,58
	Μετωπική ταχύτητα (m/s)	2,4	2	2,3
	Διάμετρος συλλεκτών (in)	1 1/4	2	1 1/4
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C DB)	27,2	35	27,2
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C WB)	18,2	23	18,2
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C DB)	14,8	14	13,8
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C WB)	13,3	13,7	12,6
	Αισθητή απόδοση (W)	23.000	76.700	24.200
	Ολική απόδοση (W)	23.047	107.590	25.610
	Θερμοκρασία εισόδου νερού (°C)	7	7	7
	Θερμοκρασία εξόδου νερού (°C)	11,8	13,7	12,1
	Παροχή νερού (lt/h)	4.088	17.964	4.315
	Πτώση πίεσης νερού (Kpa)	25,4	31,6	35,3
5.3	Θερμαντικό στοιχείο			
	Μετωπική εοιφάνεια (m²)	0,58		0,58
	Μετωπική ταχύτητα (m/s)	2,4		2,3
	Διάμετρος συλλεκτών (in)	1/2		1/2
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C DB)	16,2		16,8
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C DB)	29,3		29,5
	Ολική απόδοση (W)	29.429		28.446
	Θερμοκρασία εισόδου νερού (°C)	80		80
	Θερμοκρασία εξόδου νερού (°C)	64,1		63,7
	Παροχή νερού (lt/h)	1.590		1.499
	Πτώση πίεσης νερού (Kpa)	47,2		42
	Ικανότητα υγραντήρα Kgr/h	8		7
6	Όργανα αυτοματισμού			
	Διάμετρος τριόδου - διόδου ψυχρού νερού (in)	1 1/2	2 1/2	1 1/4
	Διάμετρος τριόδου - διόδου θερμού νερού (in)	1		1
7	Ανταλλακτικά - αναλώσιμα			
8	Παρατηρήσεις			

1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΚΛ - 22	ΚΛ - 23	ΚΛ - 24
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΚΛ - Β.2	ΚΛ - Β.3	ΚΛ - Γ.3
	Εξυπηρετούμενος χώρος	ΝΩΠΟΥ ΑΕΡΑ 2 ^{ου} ΟΡ.	Χ. ΕΚΤ. 2 ^{ου} ΟΡ.	ΒΟΡ. ΤΜ. 3 ^{ου} ΟΡ.
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	2 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ	2 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ	3 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	B029	B029	Γ038
	Παροχή ανεμιστήρα προσαγωγής (m³/h)	9.775	2.720	2.380

2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Τύπος - Μέγεθος	MD - 12	MD - 04	MD - 04
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	OPIZONTIA	OPIZONTIA	OPIZONTIA
	Αρ. σειράς παραγωγής	980612	980612	980273
3	Ανεμιστήρας προσαγωγής			
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα	COMEFRI	COMEFRI	COMEFRI
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα	N - 500	N - 250	N - 250
	Στροφές πτερωτής (rpm)	654	1.148	1.214
	Απορροφούμενη ισχύς	1,74	0,41	0,38
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)	68	62	63
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής	ΒΑΛΙΑΔΗΣ & ΣΙΑ	VEM	VEM
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος	K 100L - 4A	K21 R80 K4	K21 R90 K4
	Αριθμός φάσεων	3	3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	1.500	1.500	1.500
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	2,2Kw	0,55Kw	0,55Kw
	Κλάση προστασίας	IP 54	IP 55	IP 55
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων	A 66 13 X 1676	A40	13 X 1143 L1 A45
	Αριθμός Ιμάντων	2	1	1
4	Ανεμιστήρας επιστροφής			
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα		COMEFRI	
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα		N - 250	
	Στροφές πτερωτής (rpm)		763	
	Απορροφούμενη ισχύς		0,19	
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)		54	
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής		ΒΑΛΙΑΔΗΣ & ΣΙΑ	
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος		K 71 - 4	
	Αριθμός φάσεων		3	
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα		1.500	
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα		0,25 Kw	
	Κλάση προστασίας		IP 55	
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων		A4 13 X 1087	
	Αριθμός Ιμάντων		1	
	Παροχή ανεμιστήρα επιστροφής (m3/h)		2.550	
5	Τεχνικά Χαρακτηριστικά			
5.1	Ανεμιστήρες			
	Παροχή ανεμιστήρα προσαγωγής (m ³ /h)	9.775	2.720	2.380
	Εξωτερική στατική πίεση (Kpa)	250	160	250
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (m/s)	6,7	7,3	6,4
	Παροχή ανεμιστήρα επιστροφής (m ³ /h)		2.550	
	Εξωτερική στατική πίεση (Kpa)		120	
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (m/s)		6,8	
	Νωπός αέρας (m ³ /h)	9.775	850	536
5.2	Ψυκτικό στοιχείο			
	Μετωπική εοιφάνεια (m ²)	1,13	0,37	0,37
	Μετωπική ταχύτητα (m/s)	2,4	2,1	1,8
	Διάμετρος συλλεκτών (in)	2	1	3/4
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C DB)	35	29,4	27,1
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C WB)	23	19,2	18,2
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C DB)	14	12,8	14,8
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C WB)	13,7	11,9	13,3
	Αισθητή απόδοση (W)	69.600	16.060	10.570
	Ολική απόδοση (W)	96.435	18.521	10.800
	Θερμοκρασία εισόδου νερού (°C)	7	7	7
	Θερμοκρασία εξόδου νερού (°C)	12	12	11,9

	Παροχή νερού (lt/h)	16.533	3.180	1.885
	Πτώση πίεσης νερού (Kpa)	22,3	49,2	48
5.3	Θερμαντικό στοιχείο			
	Μετωπική εοιφάνεια (m ²)		0,37	0,37
	Μετωπική ταχύτητα (m/s)		2,1	1,8
	Διάμετρος συλλεκτών (in)		3/4	1/2
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C DB)		6,4	16,6
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C DB)		35	27,1
	Ολική απόδοση (W)		33.445	14.500
	Θερμοκρασία εισόδου νερού (°C)		80	80
	Θερμοκρασία εξόδου νερού (°C)		64,6	58,9
	Παροχή νερού (lt/h)		1.863	591
	Πτώση πίεσης νερού (Kpa)		41,4	33,1
	Ικανότητα υγραντήρα Kgr/h		12	11
6	Όργανα αυτοματισμού			
	Διάμετρος τριόδου - διόδου ψυχρού νερού (in)	2 1/2	1 1/4	1 1/4
	Διάμετρος τριόδου - διόδου θερμού νερού (in)		1	1
7	Ανταλλακτικά - αναλώσιμα			
8	Παρατηρήσεις			

1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΚΛ - 25	ΚΛ - 26	ΚΛ - 27
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΚΛ - Γ.4	ΚΛ - Γ.5	ΚΛ - Δ.1
	Εξυπηρετούμενος χώρος	ΔΙΑΔΡ. NOT. TM 3 ^{ου} ΟΡ.	BOP. TM 3 ^{ου} ΟΡ.	ΑΙΘΡΙΟ 4 ^{ου} ΟΡ.
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	3 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ	3 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ	4 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Γ038	Γ038	Δ129
	Παροχή ανεμιστήρα προσαγωγής (m3/h)	3.400	4.760	10.200
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Τύπος - Μέγεθος	MD - 04	MD - 6	MD - 12
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ
	Αρ. σειράς παραγωγής		980273	980463
3	Ανεμιστήρας προσαγωγής			
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα	COMEFRI	COMEFRI	COMEFRI
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα	N 315	N-400	N-500
	Στροφές πτερωτής (rpm)	1.158	806	609
	Απορροφούμενη ισχύς	0,77	0,84	1,60
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)	61	63	69
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής	VEM	VEM	ELMO
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος	K 21 R90 S4	K 21 R90S 4	ES100 L4A-41
	Αριθμός φάσεων	3	3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	1.500	1.500	1.500
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	1,1Kw	1,3Kw	2,2Kw
	Κλάση προστασίας	IP 55	IP 55	IP 55
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων	13A 1300 ML	A6213 X 1575	TRANSBELT 13 X 1825

	Αριθμός Ιμάντων	1	1	2
4	Ανεμιστήρας επιστροφής			
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα			
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα			
	Στροφές πτερωτής (rpm)			
	Απορροφούμενη ισχύς			
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)			
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής			
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος			
	Αριθμός φάσεων			
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα			
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα			
	Κλάση προστασίας			
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων			
	Αριθμός Ιμάντων			
	Παροχή ανεμιστήρα επιστροφής (m ³ /h)			
5	Τεχνικά Χαρακτηριστικά			
5.1	Ανεμιστήρες			
	Παροχή ανεμιστήρα προσαγωγής (m ³ /h)	3.400	4.760	10.200
	Εξωτερική στατική πίεση (Kpa)	300	250	200
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (m/s)	5,8	5,1	7
	Παροχή ανεμιστήρα επιστροφής (m ³ /h)			
	Εξωτερική στατική πίεση (Kpa)			
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (m/s)			
	Νωπός αέρας (m ³ /h)	3.400	4760	765
5.2	Ψυκτικό στοιχείο			
	Μετωπική εοιφάνεια (m ²)	0,37	0,58	1,13
	Μετωπική ταχύτητα (m/s)	2,6	2,3	2,5
	Διάμετρος συλλεκτών (in)	1 1/4	1 1/2	1 1/2
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C DB)	35	35	26,4
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C WB)	23	23	17,7
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C DB)	14	14	13,8
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C WB)	13,7	13,7	12,5
	Αισθητή απόδοση (W)	24.600	34.080	48.000
	Ολική απόδοση (W)	34.300	47.400	50.000
	Θερμοκρασία εισόδου νερού (°C)	7	7	7
	Θερμοκρασία εξόδου νερού (°C)	12,1	12,1	12
	Παροχή νερού (lt/h)	5.746	8.040	8539
	Πτώση πίεσης νερού (Kpa)	24,1	27,9	49,4
5.3	Θερμαντικό στοιχείο			
	Μετωπική εοιφάνεια (m ²)			
	Μετωπική ταχύτητα (m/s)			
	Διάμετρος συλλεκτών (in)			
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C DB)			
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C DB)			
	Ολική απόδοση (W)			
	Θερμοκρασία εισόδου νερού (°C)			
	Θερμοκρασία εξόδου νερού (°C)			
	Παροχή νερού (lt/h)			
	Πτώση πίεσης νερού (Kpa)			
	Ικανότητα υγραντήρα Kgr/h			
6				
	Όργανα αυτοματισμού			
	Διάμετρος τριόδου - διόδου ψυχρού νερού (in)	1 1/4	1 1/2	2

7	Διάμετρος τριόδου - διόδου θερμού νερού (in)		
8	Ανταλλακτικά - αναλώσιμα		
	Παρατηρήσεις		

1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΚΛ - 28	ΚΛ - 29	ΚΛ - 30
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΚΛ - Δ.2	ΚΛ - Δ.3	ΚΛ - Δ.4
	Εξυπηρετούμενος χώρος	ΔΙΑΔΡ. 4 ^{ου} ΟΡ.	NOT. ΤΜ. 4 ^{ου} ΟΡΟΦΟΥ	ΔΙΑΔΡ. Β.ΤΜ 4 ^{ου} ΟΡ.
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	4 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ	4 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ	3 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Δ129	Δ129	Δ129
	Παροχή ανεμιστήρα προσαγωγής (m3/h)	3.570	8.075	3.570
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Τύπος - Μέγεθος	MD - 06	MD - 12	MD - 04
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ
	Αρ. σειράς παραγωγής	980463	980463	980463
3	Ανεμιστήρας προσαγωγής			
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα	COMEFRI	COMEFRI	COMEFRI
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα	N-280	N-450	N-280
	Στροφές πτερωτής (rpm)	1.069	637	983
	Απορροφούμενη ισχύς	0,56	1,10	0,49
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)	65	70	63
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής	ELMO	ELSTO	ELMO
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος	ES80 M4B - 40	ES90 L4A-40	ES 80 M4B-40
	Αριθμός φάσεων	3	3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	1.500	1.500	1.500
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	0,75Kw	1,5Kw	0,75Kw
	Κλάση προστασίας	IP 55	IP 55	IP 55
	Τύπος Ιμάντων	DONGIL	A 1800A71	DONGIL
	Μέγεθος Ιμάντων	A49	13 X 1800	A49
	Αριθμός Ιμάντων	1	1	1
4	Ανεμιστήρας επιστροφής			
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα			
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα			
	Στροφές πτερωτής (rpm)			
	Απορροφούμενη ισχύς			
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)			
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής			
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος			
	Αριθμός φάσεων			
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα			
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα			
	Κλάση προστασίας			
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων			
	Αριθμός Ιμάντων			
	Παροχή ανεμιστήρα επιστροφής (m3/h)			
5	Τεχνικά Χαρακτηριστικά			

5.1	Ανεμιστήρες			
	Παροχή ανεμιστήρα προσαγωγής (m³/h)	3.570	8.075	3.570
	Εξωτερική στατική πίεση (Kpa)	250	200	200
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (m/s)	7,6	6,9	7,6
	Παροχή ανεμιστήρα επιστροφής (m³/h)			
	Εξωτερική στατική πίεση (Kpa)			
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (m/s)			
	Νωπός αέρας (m³/h)	510	8.075	425
5.2	Ψυκτικό στοιχείο			
	Μετωπική εοιφάνεια (m²)	0,58	1,13	0,58
	Μετωπική ταχύτητα (m/s)	1,7	2	1,7
	Διάμετρος συλλεκτών (in)	1	1 1/2	1
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C DB)	27,4	35	27,7
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C WB)	18,7	23	18,7
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C DB)	13,8	14	14,8
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C WB)	12,7	13,7	13,4
	Αισθητή απόδοση (W)	17.400	58.500	16.600
	Ολική απόδοση (W)	20.000	80.000	18.000
	Θερμοκρασία εισόδου νερού (°C)	7	7	7
	Θερμοκρασία εξόδου νερού (°C)	12,1	15,4	12
	Παροχή νερού (lt/h)	3.407	8.176	3.021
	Πτώση πίεσης νερού (Kpa)	39,2	65,6	24,6
5.3	Θερμαντικό στοιχείο			
	Μετωπική εοιφάνεια (m²)	0,58		0,58
	Μετωπική ταχύτητα (m/s)	1,7		1,7
	Διάμετρος συλλεκτών (in)	3/4		3/4
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C DB)	14,8		16
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C DB)	48,5		36,8
	Ολική απόδοση (W)	41.000		25.000
	Θερμοκρασία εισόδου νερού (°C)	80		80
	Θερμοκρασία εξόδου νερού (°C)	64,2		67,8
	Παροχή νερού (lt/h)	2.203		1.772
	Πτώση πίεσης νερού (Kpa)	22,7		27,9
	Ικανότητα υγραντήρα Kgr/h	7		6
6	Όργανα αυτοματισμού			
7	Διάμετρος τριόδου - διόδου ψυχρού νερού (in)	1 1/2	2	1 1/4
	Διάμετρος τριόδου - διόδου θερμού νερού (in)	1	2	1 1/4
	Ανταλλακτικά - αναλώσιμα			
8	Παρατηρήσεις			

1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΚΛ - 31	ΚΛ - 32	ΚΛ - 33
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΚΛ - Δ.5	ΚΛ - Γ.1	ΚΛ - Γ.2
	Εξυπηρετούμενος χώρος	ΝΩΠΟΥ ΑΕΡΑ 4 ^{ου} ΟΡ.	ΔΙΑΔΡ. 3 ^{ου} ΟΡΟΦΟΥ	KENT. ΤΜ. 3 ^{ου} ΟΡ.

	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	4 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ	3 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ	3 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Δ129	Γ038	Γ038
	Παροχή ανεμιστήρα προσαγωγής (m ³ /h)	5.440	5.083	3.740
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	ΑΕΡΟΤΕΧΝΙΚΗ	ΑΕΡΟΤΕΧΝΙΚΗ
	Τύπος - Μέγεθος	MD - 06	ΚΛΙΜΑΒΟΧ IF80	ΚΛΙΜΑΒΟΧ IF80
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ
	Αρ. σειράς παραγωγής	980463	181282	181283
3	Ανεμιστήρας προσαγωγής			
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα	COMEFRI		
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα	N - 355		
	Στροφές πτερωτής (rpm)	954		
	Απορροφούμενη ισχύς	1,04		
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)	67		
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής	ELSTO	SCHORSH S.A.	ΛΑΤ 1212
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος	90L4A - 40	AK - 100 - L - U	
	Αριθμός φάσεων	3	3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	1.500	1.500	1.500
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	1,5Kw	2,2Kw	1,1 Kw
	Κλάση προστασίας	IP 55	IP 55	IP 55
	Τύπος Ιμάντων	A59		A950 A36
	Μέγεθος Ιμάντων	13 X 1500	17 X 1026	13 X 914 Li
	Αριθμός Ιμάντων	1	1	1
4	Ανεμιστήρας επιστροφής			
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα			
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα			
	Στροφές πτερωτής (rpm)			
	Απορροφούμενη ισχύς			
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)			
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής			
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος			
	Αριθμός φάσεων			
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα			
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα			
	Κλάση προστασίας			
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων			
	Αριθμός Ιμάντων			
	Παροχή ανεμιστήρα επιστροφής (m ³ /h)			
5	Τεχνικά Χαρακτηριστικά			
5.1	Ανεμιστήρες			
	Παροχή ανεμιστήρα προσαγωγής (m ³ /h)	5.440	5.083	3.740
	Εξωτερική στατική πίεση (Kpa)	250		
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (m/s)	7,40		
	Παροχή ανεμιστήρα επιστροφής (m ³ /h)			
	Εξωτερική στατική πίεση (Kpa)			
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (m/s)			
	Νωπός αέρας (m ³ /h)	5.440		
5.2	Ψυκτικό στοιχείο			
	Μετωπική εοιφάνεια (m ²)	0,58		
	Μετωπική ταχύτητα (m/s)	2,6		
	Διάμετρος συλλεκτών (in)	1 1/2		
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C DB)	35		
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C WB)	23		
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C DB)	14		
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C WB)	13,7		

	Αισθητή απόδοση (W)	39.400		
	Ολική απόδοση (W)	55.000		
	Θερμοκρασία εισόδου νερού (°C)	7		
	Θερμοκρασία εξόδου νερού (°C)	12,1		
	Παροχή νερού (lt/h)	9.198		
	Πτώση πίεσης νερού (Kpa)	24,1		
5.3	Θερμαντικό στοιχείο			
	Μετωπική εοιφάνεια (m ²)			
	Μετωπική ταχύτητα (m/s)			
	Διάμετρος συλλεκτών (in)			
	Θερμοκρασία εισόδου αέρα (°C DB)			
	Θερμοκρασία εξόδου αέρα (°C DB)			
	Ολική απόδοση (W)			
	Θερμοκρασία εισόδου νερού (°C)			
	Θερμοκρασία εξόδου νερού (°C)			
	Παροχή νερού (lt/h)			
	Πτώση πίεσης νερού (Kpa)			
	Ικανότητα υγραντήρα Kgr/h			
6	Όργανα αυτοματισμού			
	Διάμετρος τριόδου - διόδου ψυχρού νερού (in)	2	1 1/2	1 1/2
	Διάμετρος τριόδου - διόδου θερμού νερού (in)		1	
7	Ανταλλακτικά - αναλώσιμα			
8	Παρατηρήσεις			

4. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΑΕΡΙΣΜΟΣ

4.4 ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΧΩΡΟΥ ΚΟΠΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΑΚΕΛΩΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ: ΒΑΣΗ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΥ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ

MODEL: LG ARUN300LTE4

ΙΣΧΥΣ: COOLING 18,51 KW
HEATING 21,00 KW

<u>ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</u>		<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
VRV	MODEL	ARNU48GTMC4	ARNU48GTMC5	ARNU48GTMC6	ARNU48GTMC7	ARNU48GTMC8
	COOLING CAPACITY (W)	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1
	HEATING CAPACITY (W)	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
PANEL	TYPE	PREMTBB01	PREMTBB02	PREMTBB03	PREMTBB04	PREMTBB05
ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ		ΚΟΠΤΙΚΑ	ΚΟΠΤΙΚΑ	ΚΟΠΤΙΚΑ	ΚΟΠΤΙΚΑ	ΦΑΚΕΛΩΤΙΚΑ

<u>ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</u>		<u>6</u>
VRV	MODEL	ARNU48GTMC4
	COOLING CAPACITY (W)	14,1
	HEATING CAPACITY (W)	15,9
PANEL	TYPE	PREMTBB01
ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ		ΦΑΚΕΛΩΤΙΚΑ

4. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΑΕΡΙΣΜΟΣ

4.5 CLOSE CONTROL ΜΟΝΑΔΕΣ				
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	Εσωτερική μονάδα	Εσωτερική μονάδα	Εσωτερική μονάδα
	Σύμβολο (σχεδίου)	AC - 2.1	AC - 2.2	AC - 2.3
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	AC - 2.1	AC - 2.2	AC - 2.3
	Εξυπηρετούμενος χώρος	B047	B061	B067
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	2 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ	2 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ	2 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	B047	B061	B067
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	AIR BLUE	AIR BLUE	AIR BLUE
	Τύπος	MINIDAT	MINIDAT	MINIDAT
	Μέγεθος	UEDR 50	UEDR 50	UEDR 50
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ
	Αρ. σειράς παραγωγής	9821468 / 7A	9821468 / 5A	9821468 / 6A
	Αισθητή απόδοση (Kw)	5,5	5,5	5,5
3	Ανεμιστήρας προσαγωγής			
	Τεμάχια Ανεμιστήρα	1	1	1
	Παροχή Αέρα (m³/s)	0,444	0,444	0,444
	Εξωτερική στατική πίεση (Pa)	50	50	50
	Απορροφούμενη ισχύς (Kw)	0,25	0,25	0,25
4	Συμπιεστής			
	Τεμάχια Συμπιεστή	1	1	1
	Κατασκευαστής Συμπιεστή	COPELAND	COPELAND	COPELAND
	Τύπος Συμπιεστή	ZR22KJPFJ - 522	ZR22KJPFJ - 522	ZR22KJPFJ - 522
	Serial Number	98H211132 C	98H211214 C	98H211123 C
	Απορροφούμενη ισχύς (ww)	1,4	1,4	1,4
5	Φίλτρο αέρα			
	Τεμάχια Φίλτρου	1	1	1
	Τύπος Φίλτρου	EU4	EU4	EU4
6	Ηλεκτρικός Θερμαντήρας			
	Ισχύς (Kw)	1 TEM/3	1 TEM/3	1 TEM/3
7	Υγραντήρας			
	Ικανότητα (kg/h)	2	2	2
	Ισχύς (Kw)	1,5	1,5	1,5
8	Συμπυκνωτής			
	Περιγραφή	Εξωτερική μονάδα	Εξωτερική μονάδα	Εξωτερική μονάδα
	Σύμβολο (σχεδίου)	C.C 2.1	C.C 2.2	C.C 2.3
	Σύμβολο (πίνακα εξοπλισμού)	C.C 2.1	C.C 2.2	C.C 2.3
	Θέση εγκατάστασης (επίπεδο)	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ
	Κατασκευαστής	AIR BLUE	AIR BLUE	AIR BLUE
	Τύπος - Μέγεθος	RAC 8	RAC 8	RAC 8
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ
	Αρ. σειράς παραγωγής	9821468 / -	9821468 / -	9821468 / 5B
8.1	Τεχνικά Χαρακτηριστικά			
	Πτώση πίεσης (kPa)	25	25	25
	Απορροφούμενη Ισχύς (Kw)	0,24	0,24	0,24
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	Εσωτερική μονάδα	Εσωτερική μονάδα	Εσωτερική μονάδα
	Σύμβολο (σχεδίου)	AC - 2.4	AC - 2.5	AC - 2.6

	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	AC - 2.4	AC - 2.5	AC - 2.6
	Εξυπηρετούμενος χώρος	B072	B010	B016
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	2 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ	2 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ	2 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	B072	B010	B016
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	AIR BLUE	AIR BLUE	AIR BLUE
	Τύπος	MINIDAT	MINIDAT	MINIDAT
	Μέγεθος	UEDR 50	UEDR 50	UEDR 50
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ
	Αρ. σειράς παραγωγής	9821468 / 1A	9821468 / 4A	9821468 / 3A
	Αισθητή απόδοση (Kw)	5,5	5,5	5,5
3	Ανεμιστήρας προσαγωγής			
	Τεμάχια Ανεμιστήρα	1	1	1
	Παροχή Αέρα (m³/s)	0,444	0,444	0,444
	Εξωτερική στατική πίεση (Pa)	50	50	50
	Απορροφούμενη ισχύς (Kw)	0,25	0,25	0,25
4	Συμπιεστής			
	Τεμάχια Συμπιεστή	1	1	1
	Κατασκευαστής Συμπιεστή	COPELAND	COPELAND	COPELAND
	Τύπος Συμπιεστή	ZR22KJPFJ - 522	ZR22KJPFJ - 522	ZR22KJPFJ - 522
	Serial Number	98H211142 C	98H211131 C	98H211141 C
	Απορροφούμενη ισχύς (ww)	1,4	1,4	1,4
5	Φίλτρο αέρα			
	Τεμάχια Φίλτρου	1	1	1
	Τύπος Φίλτρου	EU4	EU4	EU4
6	Ηλεκτρικός Θερμαντήρας			
	Ισχύς (Kw)	1 TEM/3	1 TEM/3	1 TEM/3
7	Υγραντήρας			
	Ικανότητα (kg/h)	2	2	2
	Ισχύς (Kw)	1,5	1,5	1,5
8	Συμπυκνωτής			
	Περιγραφή	Εξωτερική μονάδα	Εξωτερική μονάδα	Εξωτερική μονάδα
	Σύμβολο (σχεδίου)	C.C 2.4	C.C 2.5	C.C 2.6
	Σύμβολο (πίνακα εξοπλισμού)	C.C 2.4	C.C 2.5	C.C 2.6
	Θέση εγκατάστασης (επίπεδο)	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ
	Κατασκευαστής	AIR BLUE	AIR BLUE	AIR BLUE
	Τύπος - Μέγεθος	RAC 8	RAC 8	RAC 8
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ
	Αρ. σειράς παραγωγής	9821468 / 3B	9821468 / 7B	9821468 / 6B
8.1	Τεχνικά Χαρακτηριστικά			
	Πτώση πίεσης (kPa)	25	25	25
	Απορροφούμενη Ισχύς (Kw)	0,24	0,24	0,24
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	Εσωτερική μονάδα		
	Σύμβολο (σχεδίου)	AC - 2.7		
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	AC - 2.7		
	Εξυπηρετούμενος χώρος	B079		
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	2 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ		
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	B079		
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	AIR BLUE		
	Τύπος	MINIDAT		

	Μέγεθος	UEDR 50		
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ		
	Αρ. σειράς παραγωγής	9821468 / 2A		
	Αισθητή απόδοση (Kw)	5,5		
3	Ανεμιστήρας προσαγωγής			
	Τεμάχια Ανεμιστήρα	1		
	Παροχή Αέρα (m³/s)	0,444		
	Εξωτερική στατική πίεση (Pa)	50		
	Απορροφούμενη ισχύς (Kw)	0,25		
4	Συμπιεστής			
	Τεμάχια Συμπιεστή	1		
	Κατασκευαστής Συμπιεστή	COPELAND		
	Τύπος Συμπιεστή	ZR22KJPFJ - 522		
	Serial Number	98H211130 C		
	Απορροφούμενη ισχύς (ww)	1,4		
5	Φίλτρο αέρα			
	Τεμάχια Φίλτρου	1		
	Τύπος Φίλτρου	EU4		
6	Ηλεκτρικός Θερμαντήρας			
	Ισχύς (Kw)	1 TEM/3		
7	Υγραντήρας			
	Ικανότης (kg/h)	2		
	Ισχύς (Kw)	1,5		
8	Συμπυκνωτής			
	Περιγραφή	Εξωτερική μονάδα		
	Σύμβολο (σχεδίου)	C.C 2.7		
	Σύμβολο (πίνακα εξοπλισμού)	C.C 2.7		
	Θέση εγκατάστασης (επίπεδο)	ΔΩΜΑ		
	Κατασκευαστής	AIR BLUE		
	Τύπος - Μέγεθος	RAC 8		
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ		
	Αρ. σειράς παραγωγής	9821468 / -		
8.1	Τεχνικά Χαρακτηριστικά			
	Πτώση πίεσης (kPa)	25		
	Απορροφούμενη Ισχύς (Kw)	0,24		
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	Εσωτερική μονάδα	Εσωτερική μονάδα	Εσωτερική μονάδα
	Σύμβολο (σχεδίου)	AC - 1	AC - 2	AC - 3
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	AC - 1	AC - 2	AC - 3
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Γ023	Γ022	Γ022
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	3 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ	3 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ	3 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Γ023	Γ022	Γ022
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	AIR BLUE	AIR BLUE	AIR BLUE
	Τύπος	BIGDAT	BIGDAT	BIGDAT
	Μέγεθος	UEDA 280	UEDA 460	UEDA 460
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ
	Αρ. σειράς παραγωγής	76609 / A	76606 / 1A	76606 / 2A
	Αισθητή απόδοση (Kw)	25,6	34,8	34,8
3	Ανεμιστήρας προσαγωγής			
	Τεμάχια Ανεμιστήρα	2	2	2
	Παροχή Αέρα (m³/s)	2500	2778	2778

	Εξωτερική στατική πίεση (Pa)	25	25	25
	Απορροφούμενη ισχύς (Kw)	2 X 1,1	2 X 1,1	2 X 1,1
4	Συμπιεστής			
	Τεμάχια Συμπιεστή	2	2	2
	Κατασκευαστής Συμπιεστή	COPELAND	COPELAND	COPELAND
	Τύπος Συμπιεστή	ZR49KC-TFD-522	ZR72KC-TFD-522	ZR72KC-TFD-522
	Serial Number	96A869104	96CO32971	96CO32961
	Απορροφούμενη ισχύς (ww)	6,4	9,2	9,2
5	Φίλτρο αέρα			
	Τεμάχια Φίλτρου	2	2	2
	Τύπος Φίλτρου	EU4	EU4	EU4
6	Ηλεκτρικός Θερμαντήρας			
	Ισχύς (Kw)	10	10	10
7	Υγραντήρας			
	Ικανότης (kg/h)	5	5	5
	Ισχύς (Kw)	3,6	3,6	3,6
8	Συμπυκνωτής			
	Περιγραφή	Εξωτερική μονάδα	Εξωτερική μονάδα	Εξωτερική μονάδα
	Τεμάχια	2	2	2
	Σύμβολο μονάδας No 1	C.C 1A NILE	C.C 2A NILE	C.C 3A NILE
	Σύμβολο μονάδας No 2	C.C 1B NILE	C.C 2B NILE	C.C 3B NILE
	Θέση εγκατάστασης (επίπεδο)	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ
	Κατασκευαστής	AIR BLUE	AIR BLUE	AIR BLUE
	Τύπος - Μέγεθος	CRAX 17	CRAX 30	CRAX 30
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ
	Αρ. σειράς παραγωγής	76608 / 2B - 1B	76606 / 1B - 2B	76606 / 1C - 2C
	Κωδικός			
8.1	Τεχνικά Χαρακτηριστικά			
	Παροχή Αέρα (m³/s)	1,03	2,56	2,56
	Ισχύς ανεμιστήρα (Kw)	0,24	2 X 0,24	2 X 0,24
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	Εσωτερική μονάδα	Εσωτερική μονάδα	Εσωτερική μονάδα
	Σύμβολο (σχεδίου)	AC - 4	AC - 5	AC - 6
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	AC - 4	AC - 5	AC - 6
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Γ040	Γ040	Γ041
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	3 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ	3 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ	3 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Γ040	Γ040	Γ041
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	AIR BLUE	AIR BLUE	AIR BLUE
	Τύπος	MINIDAT	MINIDAT	CONSOLE
	Μέγεθος	UEDA 50	UEDA 50	UEDA 110
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ
	Αρ. σειράς παραγωγής	76608 / 1A	76608 / 2A	76607 / 2A
	Αισθητή απόδοση (Kw)	5,5	5,5	10,9
3	Ανεμιστήρας προσαγωγής			
	Τεμάχια Ανεμιστήρα	1	1	2
	Παροχή Αέρα (m³/s)	0,444	0,444	0,889
	Εξωτερική στατική πίεση (Pa)	50	50	50
	Απορροφούμενη ισχύς (Kw)	0,25	0,25	0,5
4	Συμπιεστής			
	Τεμάχια Συμπιεστή	1	1	1
	Κατασκευαστής Συμπιεστή	COPELAND	COPELAND	COPELAND

	Τύπος Συμπιεστή	ZR21K1-TFJN-522	ZR21K1-PFJ-522	ZR40K3-TFD-522
	Serial Number	94F066695	94L848323	96A66424L
	Απορροφούμενη ισχύς (Kw)	1,4	1,4	2,4
5	Φίλτρο αέρα			
	Τεμάχια Φίλτρου	1	1	1
	Τύπος Φίλτρου	EU4	EU4	EU4
6	Ηλεκτρικός Θερμαντήρας			
	Ισχύς (Kw)	3	3	5
7	Υγραντήρας			
	Ικανότητα (kg/h)	2	2	5
	Ισχύς (Kw)	1,5	1,5	3,6
8	Συμπυκνωτής			
	Περιγραφή	Εξωτερική μονάδα	Εξωτερική μονάδα	Εξωτερική μονάδα
	Τεμάχια	1	1	1
	Σύμβολο μονάδας No 1	C.C 4 TAPES	C.C 5 TAPES	C.C 6 SERVER
	Σύμβολο μονάδας No 2			
	Θέση εγκατάστασης (επίπεδο)	4ος ΟΡΟΦΟΣ	4ος ΟΡΟΦΟΣ	ΔΩΜΑ
	Κατασκευαστής	AIR BLUE	AIR BLUE	AIR BLUE
	Τύπος - Μέγεθος	CRAX 14	CRAX 14	CRAX 14
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ
	Αρ. σειράς παραγωγής			76607 / 2B
	Κωδικός			
8.1	Τεχνικά Χαρακτηριστικά			
	Παροχή Αέρα (m³/s)	1,28	1,28	1,28
	Ισχύς ανεμιστήρα (Kw)	0,24	0,24	0,24
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	Εσωτερική μονάδα	Εσωτερική μονάδα	Εσωτερική μονάδα
	Σύμβολο (σχεδίου)	AC - 7	AC - 8.1	AC - 8.2
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	AC - 7	AC - 8.1	AC - 8.2
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Γ041	Γ025	Γ025
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	3ος ΟΡΟΦΟΣ	3ος ΟΡΟΦΟΣ	3ος ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Γ041	Γ025	Γ025
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	AIR BLUE	AIR BLUE	AIR BLUE
	Τύπος	CONSOLE	BIGDAT	BIGDAT
	Μέγεθος	UEDA 110	UEDA 760	UEDA 760
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ
	Αρ. σειράς παραγωγής	76607 / 1A	9821469 / 2A	9821469 / 1A
	Αισθητή απόδοση (Kw)	10,4	60,4	60,4
3	Ανεμιστήρας προσαγωγής			
	Τεμάχια Ανεμιστήρα	2	2	2
	Παροχή Αέρα (m³/s)	0,889	5.000	5.000
	Εξωτερική στατική πίεση (Pa)	50	25	25
	Απορροφούμενη ισχύς (Kw)	0,5	2 X 1,5	2 X 1,5
4	Συμπιεστής			
	Τεμάχια Συμπιεστή	1	2	2
	Κατασκευαστής Συμπιεστή	COPELAND	COPELAND	COPELAND
	Τύπος Συμπιεστή	ZR40K3-TFD-522		
	Serial Number	96A66418L		
	Απορροφούμενη ισχύς (Kw)	2,4	14,4	14,4
5	Φίλτρο αέρα			
	Τεμάχια Φίλτρου	1	3	3

	Τύπος Φίλτρου	EU4	EU4	EU4
6	Ηλεκτρικός Θερμαντήρας			
	Ισχύς (Kw)	5	15	15
7	Υγραντήρας			
	Ικανότης (kg/h)	5	8	8
	Ισχύς (Kw)	3,6	5,8	5,8
8	Συμπυκνωτής			
	Περιγραφή	Εξωτερική μονάδα	Εξωτερική μονάδα	Εξωτερική μονάδα
	Τεμάχια	1	2	2
	Σύμβολο μονάδας No 1	C.C 7 SERVER	C.C 8.1.A	C.C 8.2.A
	Σύμβολο μονάδας No 2		C.C 8.1.B	C.C 8.2.B
	Θέση εγκατάστασης (επίπεδο)	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ
	Κατασκευαστής	AIR BLUE	AIR BLUE	AIR BLUE
	Τύπος - Μέγεθος	CRAX 14	CRAX 41	CRAX 41
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ
	Αρ. σειράς παραγωγής	76608 / 1B	9821469 / 1B - 4B	9821469 / 2B-3B
	Κωδικός		10902749	10902749
8.1	Τεχνικά Χαρακτηριστικά			
	Παροχή Αέρα (m³/s)	1,28	3,83	3,83
	Ισχύς ανεμιστήρα (Kw)	0,24	3 X 0,24	3 X 0,24
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	Εσωτερική μονάδα	Εσωτερική μονάδα	Εσωτερική μονάδα
	Σύμβολο (σχεδίου)	AC - I.01	AC - I.02	AC - I.03
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	AC - I.01	AC - I.02	AC - I.03
	Εξυπηρετούμενος χώρος	I035	I035	I035
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	I035	I035	I035
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	AIR BLUE	AIR BLUE	AIR BLUE
	Τύπος	MODULAR	MODULAR	MODULAR
	Μέγεθος	UEDA 180	UEDA 180	UEDA 180
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ
	Αρ. σειράς παραγωγής	9922606 / 4A	9922606 / 1A	9922606 / 3A
	Αισθητή απόδοση (Kw)	15,5	15,5	15,5
3	Ανεμιστήρας προσαγωγής			
	Τεμάχια Ανεμιστήρα	1	1	1
	Παροχή Αέρα (m³/s)	1,389	1,389	1,389
	Εξωτερική στατική πίεση (Pa)	25	25	25
	Απορροφούμενη ισχύς (Kw)	1,1	1,1	1,1
4	Συμπιεστής			
	Τεμάχια Συμπιεστή	1	1	1
	Κατασκευαστής Συμπιεστή	COPELAND	COPELAND	COPELAND
	Τύπος Συμπιεστή	ZR61KC-TFD-522	ZR61KC-TFD-522	ZR61KC-TFD-522
	Serial Number	96J218494C	96J21819C	99J21B129C
	Απορροφούμενη ισχύς (Kw)	3,9	3,9	3,9
5	Φίλτρο αέρα			
	Τεμάχια Φίλτρου	1	1	1
	Τύπος Φίλτρου	EU4	EU4	EU4
6	Ηλεκτρικός Θερμαντήρας			
	Ισχύς (Kw)	5	5	5
7	Υγραντήρας			
	Ικανότης (kg/h)	5	5	5

	Ισχύς (Kw)	3,6	3,6	3,6
8	Συμπυκνωτής			
	Περιγραφή	Εξωτερική μονάδα	Εξωτερική μονάδα	Εξωτερική μονάδα
	Τεμάχια	1	1	1
	Σύμβολο μονάδας No 1	C.C I.01	C.C I.02	C.C I.03
	Σύμβολο μονάδας No 2			
	Θέση εγκατάστασης (επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ
	Κατασκευαστής	AIR BLUE	AIR BLUE	AIR BLUE
	Τύπος - Μέγεθος	CRAX 17	CRAX 17	CRAX 17
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ
	Αρ. σειράς παραγωγής	9922606 / 4B	9922606 / 1B	9922606 / 3B
	Κωδικός			
8.1	Τεχνικά Χαρακτηριστικά			
	Παροχή Αέρα (m³/s)	1,03	1,03	1,03
	Ισχύς ανεμιστήρα (Kw)	0,24	0,24	0,24
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	Εσωτερική μονάδα		
	Σύμβολο (σχεδίου)	AC - I.04		
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	AC - I.04		
	Εξυπηρετούμενος χώρος	I037		
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ		
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	I037		
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	AIR BLUE		
	Τύπος	MODULAR		
	Μέγεθος	UEDA 180		
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ		
	Αρ. σειράς παραγωγής	9922606 / 4A		
	Αισθητή απόδοση (Kw)	15,5		
3	Ανεμιστήρας προσαγωγής			
	Τεμάχια Ανεμιστήρα	1		
	Παροχή Αέρα (m³/s)	1,389		
	Εξωτερική στατική πίεση (Pa)	25		
	Απορροφούμενη ισχύς (Kw)	1,1		
4	Συμπιεστής			
	Τεμάχια Συμπιεστή	1		
	Κατασκευαστής Συμπιεστή	COPELAND		
	Τύπος Συμπιεστή	ZR61KC-TFD-522		
	Serial Number	99J218498C		
	Απορροφούμενη ισχύς (Kw)			
5	Φίλτρο αέρα			
	Τεμάχια Φίλτρου	1		
	Τύπος Φίλτρου	EU4		
6	Ηλεκτρικός Θερμαντήρας			
	Ισχύς (Kw)	5		
7	Υγραντήρας			
	Ικανότητα (kg/h)	5		
	Ισχύς (Kw)	3,6		
8	Συμπυκνωτής			
	Περιγραφή	Εξωτερική μονάδα		
	Τεμάχια	1		
	Σύμβολο μονάδας No 1	C.C I.04		

	Σύμβολο μονάδας No 2			
	Θέση εγκατάστασης (επίπεδο)	ΔΩΜΑ		
	Κατασκευαστής	AIR BLUE		
	Τύπος - Μέγεθος	CRAX 17		
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ		
	Αρ. σειράς παραγωγής			
	Κωδικός			
8.1	Τεχνικά Χαρακτηριστικά			
	Παροχή Αέρα (m³/s)	1,03		
	Ισχύς ανεμιστήρα (Kw)	0,21		
1	Γενικά στοιχεία			
	Περιγραφή	Εσωτερική Μονάδα	Εσωτερική Μονάδα	
	Σύμβολο (σχεδίου)	AC - 8.3	AC - 8.4	
	Σύμβολο (Πίνακα Εξοπλισμού)	AC - 8.3	AC - 8.4	
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Γ-025	Γ-025	
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	3 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ	3 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ	
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Γ-025	Γ-025	
2	Στοιχεία Κατασκευής			
	Κατασκευή	YORK	YORK	
	Τύπος - Μέγεθος	DTA 50 BSWS	DTA 50 BSWS	
	Διάταξη (οριζόντια / κατακόρυφη)	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ	AC - 8.1	
	Serial Number	050731B	050731A	
	Year	2005	2005	
	Αισθητή απόδοση (kW)	44,9	44,9	
3	Ανεμιστήρας προσαγωγής			
	Τεμάχια ανεμιστήρα	2	2	
	Παροχή αέρα (m³/s)	3,82	3,82	
	Εξωτερική Στατική Πίεση (Pa)	75	75	
	Τεμάχια κινητήρα	1	1	
	Κατασκευαστής κινητήρα	SEIPEE	SEIPEE	
	Τύπος Κινητήρα	JM 112M 4 B3	JM 112M 4 B3	
	Serial Number κινητήρα	J030551 43	J030551 59	
	Απορροφούμενη Ισχύς (kW)	4	4	
	Τύπος Ιμάντα κίνησης	PIX B40 17 X 1016 Li	PIX B40 17 X 1016 Li	
4	Συμπιεστές			
	Τεμάχια συμπιεστή	2	2	
	Κατασκευαστής συμπιεστή	COPELAND	COPELAND	
	Τύπος συμπιεστή	ZR11M3E-TWD-551	ZR11M3E-TWD-551	
	Serial Numbers	04K988222 04K988215	04J077069 04K988199	
	Απορροφούμενη Ισχύς (kW)	7,6/ TEM	7,6/ TEM	
5	Φίλτρο αέρα			
	Τεμάχια Φίλτρου			
	Τύπος Φίλτρου			
6	Ηλεκτρικές Αντιστάσεις Θέρμανσης			
	Τεμάχια	2	2	
	Ισχύς (kW) - συνολική	15	15	
7	Υγραντήρας			
	Ικανότητα (kg/h)			
	Ισχύς (kW)	7,3	7,3	
	Serial Number	0540393	0540466	
	Τύπος	E401TA0000	E401TA0000	
8	Συμπυκνωτές			

Περιγραφή	Εξωτερική Μονάδα	Εξωτερική Μονάδα	
Σύμβολο (σχεδίου)			
Σύμβολο (Πίνακα Εξοπλισμού)			
Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ	
Τεμάχια Συμπυκνωτών	2	2	
Τύπος συμπυκνωτή	ΑΕΡΟΨΥΚΤΟΣ	ΑΕΡΟΨΥΚΤΟΣ	
Κατασκευαστής συμπυκνωτή	ALFA LAVAL	ALFA LAVAL	
Μοντέλο - Μέγεθος	ACS 502 A SP	ACS 502 A SP	
Διάταξη (οριζόντια / κατακόρυφη)	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	
CO	16734	16734	
OA	324849/10	324849/10	
Serial Numbers Συμπυκνωτών	2138101 2138104	2138103 2138102	
Αριθμός ανεμιστήρων/ Συμπυκνωτή	2	2	
Στοιχεία μοτέρ ανεμιστήρα	1ph, 0,77 kW	1ph, 0,77 kW	
Κατασκευαστής ανεμιστήρα	ZIEHL ABEGG	ZIEHL ABEGG	
Serial Numbers ανεμιστήρων Συμπυκνωτή 1	05037950/040 05037950/043	05037950/042 05051900/024	
Serial Numbers ανεμιστήρων Συμπυκνωτή 2	05037950/008 05037950/044	05037950/050 05037950/046	

4. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΑΕΡΙΣΜΟΣ

4.6 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ VRV

ΙΣΟΓΕΙΟ - ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΧΟΛΗΣ

ΣΥΣΤΗΜΑ Σ13

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ: ΔΩΜΑ

TYPE: RSXY5H 7W1

S.N.: 3701157

CODE: 3PW01848 - 1B

ΙΣΧΥΣ: 6,1 Kw

<u>ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</u>		1	2	3	4	
VRV	MODEL	FXYP 32 HJV1	FXYP 40 HJV1	FXYP 32 HJV1	FXYP 32 HJV1	
	SERIAL NUMBER	6705251	6704030	6705263	6705252	
	COOLING CAPACITY (W)	125	125	192	125	
	HEATING CAPACITY (W)	92	92	92	92	
PANEL	TYPE	BYBF 63 DJW1	BYBF 63 DJW1	BYBF 63 DJW1	BYBF 63 DJW1	
	SERIAL NUMBER	6717232		6717231		
ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ		1066	1066	1066	1067	

ΠΑΤΑΡΙ ΙΣΟΓΕΙΟΥ

ΣΥΣΤΗΜΑ K-4

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ: ΔΩΜΑ

MODEL: DAIKIN RSEY8GK

TYPE: RSEY8GK7W1

S.N.: 1800596

CODE: 3PWO1848 - 2B

ΙΣΧΥΣ: 9,43Kw

<u>ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</u>		1	2	3	4	5
VRV	MODEL	FXYL 40 HJV1	FXYL 25 HJV1	FXYL 25 HJV1	FXYL 40 HJV1	FXYL 25 HJV1
	SERIAL NUMBER	7000313	7000755	7000790	6000579	7000796
	COOLING CAPACITY (W)					
	HEATING CAPACITY (W)					
ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ		Π016	Π018	Π017	Π014	Π012
<u>ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</u>		6	7			
VRV	MODEL	FXYL 40 HJV1	FXYL 40 HJV1			
	SERIAL NUMBER	7000323	6001316			
	COOLING CAPACITY (W)					
	HEATING CAPACITY (W)					
ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ		Π013	Π015			

1^{ος} ΟΡΟΦΟΣ

ΣΥΣΤΗΜΑ Σ1

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ: ΔΩΜΑ

TYPE: RSXY8HJ7W1

S.N.: 3801900

CODE: 3PWO1848 - 2B

ΙΣΧΥΣ: 9,43 Kw

<u>ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</u>		1	2	3	4	
VRV	MODEL	FXYP 63 HJV1	FXYP 63 HJV1	FXYP 63 HJV1	FXYP 63 HJV1	
	SERIAL NUMBER	6602996	6603537	6603118	6603134	
	COOLING CAPACITY (W)	143	143	143	143	
	HEATING CAPACITY (W)	110	110	110	110	
PANEL	TYPE	BYBF 63 DJW1	BYBF 63 DJW1	BYBF 63 DJW1	BYBF 63 DJW1	
	SERIAL NUMBER	6717136	6717135	6714899	6717523	
ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ		A091	A091	A090	A090	

1^{ος} ΟΡΟΦΟΣ

ΣΥΣΤΗΜΑ Σ2

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ**ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ: ΔΩΜΑ****TYPE: RSXY8HJ7W1****S.N.: 3801927****CODE: 3PWO1848 - 2B****ΙΣΧΥΣ: 9,43 Kw**

<u>ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</u>		1	2	3	4	
VRV	MODEL	FXYP 63 HJV1	FXYP 63 HJV1	FXYP 63 HJV1	FXYP 63 HJV1	
	SERIAL NUMBER	6704835	6704806	6704794	6704842	
	COOLING CAPACITY (W)	143	143	143	143	
	HEATING CAPACITY (W)	110	110	110	110	
PANEL	TYPE	BYBF 63 DJW1	BYBF 63 DJW1	BYBF 63 DJW1	BYBF 63 DJW1	
	SERIAL NUMBER	67171390		6717400		
ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ		A089	A089	A088	A088	

1^{ος} ΟΡΟΦΟΣ**ΣΥΣΤΗΜΑ Σ3**

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ**ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ: ΔΩΜΑ****TYPE: RSXY8HJ7W1****S.N.: 3801928****CODE: 3PWO1848 - 2B****ΙΣΧΥΣ: 9,43 Kw**

<u>ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</u>		1	2	3	4	5
VRV	MODEL	FXYP 40 HJV1	FXYP 32 HJV1	FXYP 63 HJV1	FXYP 32 HJV1	FXYP 40 HJV1
	SERIAL NUMBER	6704034	6705248	6704253	6705264	6704026
	COOLING CAPACITY (W)	125	125	143	125	125
	HEATING CAPACITY (W)	92	92	110	92	92
PANEL	TYPE	BYBF 63 DJW1	BYBF 63 DJW1	BYBF 63 DJW1	BYBF 63 DJW1	BYBF 63 DJW1
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα (Kw)	6717519	6717351	6717090	6717233	6717251
ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ		A084	A084	A082	A083	A085

<u>ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</u>		6				
VRV	MODEL	FXYP 32 HJV1				

	SERIAL NUMBER	6705250				
	COOLING CAPACITY (W)	125				
	HEATING CAPACITY (W)	92				
PANEL	TYPE	BYBF 63 DJW1				
	SERIAL NUMBER					
ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ		A085				

1^{ος} ΟΡΟΦΟΣ

ΣΥΣΤΗΜΑ Σ4

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ: ΔΩΜΑ

TYPE: RSXY8HJ7W1

S.N.: 3801929

CODE: 3PWO1848 - 2B

ΙΣΧΥΣ: 9,43 Kw

<u>ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</u>		1	2			
VRV	MODEL	FXYP 100 HJV1	FXYP100 HJV1			
	SERIAL NUMBER	670944	6700990			

	COOLING CAPACITY (W)	217	217			
	HEATING CAPACITY (W)	184	184			
PANEL	TYPE	BYBF125 DJW1	BYBF125 DJW1			
	SERIAL NUMBER		673929			
ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ		A092	A092			

1^{ος} ΟΡΟΦΟΣ

ΣΥΣΤΗΜΑ Σ5

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ: ΔΩΜΑ

TYPE: RSXY8HJ7W1

S.N.: 3801931

CODE: 3PWO1848 - 2B

ΙΣΧΥΣ: 9,43 Kw

<u>ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</u>		1	2	3		
VRV	MODEL	FXYF 63 HJV1	FXYF 80 HJV1	FXYF 80 HJV1		
	SERIAL NUMBER	6603075	6702571	6702574		
	COOLING CAPACITY (W)	143	217	217		

	HEATING CAPACITY (W)	110	184	184		
PANEL	TYPE	BYBF 63 DJW1	BYBF 125 DJW1	BYBF125 DJW1		
	SERIAL NUMBER	6717062	6703867			
ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ		A081	A081	A081		

1^{ος} ΟΡΟΦΟΣ

ΣΥΣΤΗΜΑ Σ6

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ: ΔΩΜΑ

TYPE: RSXY5HJ7W1

S.N.: 3701097

CODE: 3PWO1848 - 1B

ΙΣΧΥΣ: 6,1 Kw

<u>ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</u>		1	2	3		
VRV	MODEL	FXYP 63 HJV1	FXYP 40 HJV1	FXYP 32 HJV1		
	SERIAL NUMBER	6704834	6704072	6603585		
	COOLING CAPACITY (W)	143	125	125		

	HEATING CAPACITY (W)	110	92	92		
PANEL	TYPE	BYBF 63 DJW1	BYBF 63 DJW1	BYBF 63 DJW1		
	SERIAL NUMBER	6717350	6717524	6717399		
ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ		A099	A100	A101		

1^{ος} ΟΡΟΦΟΣ

ΣΥΣΤΗΜΑ Σ7

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ: ΔΩΜΑ

TYPE: RSXY8HJ7W1

S.N.: 3801932

CODE: 3PWO1848 - 2B

ΙΣΧΥΣ: 9,43 Kw

<u>ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</u>		1	2			
VRV	MODEL	FXYF 100 HJV1	FXYF 125 HJV1			
	SERIAL NUMBER	6700980	6600528			
	COOLING CAPACITY (W)	217	253			
	HEATING CAPACITY (W)	184	220			

PANEL	TYPE	BYBF 125 DJW1	BYBF 125 DJW1			
	SERIAL NUMBER	6703891	6703893			
ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ		A098	A097			

1^{ος} ΟΡΟΦΟΣ

ΣΥΣΤΗΜΑ Σ8

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ: ΔΩΜΑ

TYPE: RSXY10HJ7W1

S.N.: 3804335

CODE: 3PWO1848 - 3B

ΙΣΧΥΣ: 11,8 Kw

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ		1	2	3	4	5
VRV	MODEL	FXYF 50 HJV1	FXYF 50 HJV1	FXYF 50 HJV1	FXYF 50 HJV1	FXYF 100 HJV1
	SERIAL NUMBER	6602770	6703694	6703658	6703696	6700984
	COOLING CAPACITY (W)	125	125	125	125	217
	HEATING CAPACITY (W)	92	92	92	92	184
PANEL	TYPE	BYBF 63 DJW1	BYBF 63 DJW1	BYBF 63 DJW1	BYBF 63 DJW1	BYBF 125

						DJW1
	SERIAL NUMBER	6717297	6717037	6717071	6717298	6703876
	ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ	A094	A094	A095	A095	A096

1^{ος} ΟΡΟΦΟΣ

ΣΥΣΤΗΜΑ Κ1

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ: ΔΩΜΑ

TYPE: RSXY5HJ7W1

S.N.: 3701171

CODE: 3PWO1848 - 1B

ΙΣΧΥΣ: 6,1 Kw

<u>ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</u>		1	2	3		
VRV	MODEL	FXYP 50 HJV1	FXYP 40 HJV1	FXYP 40 HJV1		
	SERIAL NUMBER	6602769	6704027	6704029		
	COOLING CAPACITY (W)	125	125	125		
	HEATING CAPACITY (W)	92	92	92		
PANEL	TYPE	BYBF 63 DJW1	BYBF 63 DJW1	BYBF 63 DJW1		
	SERIAL NUMBER	6717193	6717514	6717334		

ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ	A039	A041	A042		
-----------------------	------	------	------	--	--

1^{ος} ΟΡΟΦΟΣ

ΣΥΣΤΗΜΑ K2

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ: ΔΩΜΑ

TYPE: RSXY10HJ7W1

S.N.: 3804310

CODE: 3PWO1848 - 3B

ΙΣΧΥΣ: 11,8 Kw

<u>ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</u>		1	2	3	4	5
VRV	MODEL	FXYF 50 HJV1	FXYF 50 HJV1	FXYF 63 HJV1	FXYF 50 HJV1	FXYF 63 HJV1
	SERIAL NUMBER	6703728	6703718	6704849	6703731	6704843
	COOLING CAPACITY (W)	125	125	143	125	143
	HEATING CAPACITY (W)	92	92	110	92	110
PANEL	TYPE	BYBF 63 DJW1	BYBF 63 DJW1	BYBF 63 DJW1	BYBF 63 DJW1	BYBF 63 DJW1

	SERIAL NUMBER		6717222	6717509	6717091	
ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ	A039	A039	A039	A039	A039	A039

2^{ος} ΟΡΟΦΟΣ

ΣΥΣΤΗΜΑ Σ9

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ: ΔΩΜΑ

TYPE: RSXY10HJ7W1

S.N.: 3804357

CODE: 3PWO1848 - 3B

ΙΣΧΥΣ: 11,8 Kw

<u>ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</u>		1	2	3	4	5
VRV	MODEL	FXYP 40 HJV1	FXYP 32 HJV1	FXYP 32 HJV1	FXYP 80 HJV1	FXYP 32 HJV1
	SERIAL NUMBER	6704076	6705284	6705243	6702573	6705265
	COOLING CAPACITY (W)	125	125	125	217	125
	HEATING CAPACITY (W)	92	92	92	184	92
PANEL	TYPE	BYBF 63 DJW1	BYBF 63 DJW1	BYBF 63 DJW1	BYBF125 DJW1	BYBF 63 DJW1
	SERIAL NUMBER	6717216	6717299	6717191		6717211

ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ		B082	B085	B082	B082	B109
ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ		6	7			
VRV	MODEL	FXYF 80 HJV1	FXYF 32 HJV1			
	SERIAL NUMBER	6702693	6705244			
	COOLING CAPACITY (W)	217	125			
	HEATING CAPACITY (W)	184	92			
PANEL	TYPE	BYBF 125 DJW1	BYBF 63 DJW1			
	SERIAL NUMBER	6703899	6717210			
ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ		B088	B087			

2^{ος} ΟΡΟΦΟΣ

ΣΥΣΤΗΜΑ Σ10

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ: ΔΩΜΑ

MODEL: DAIKIN RSEY10GK

TYPE: RSEY10GK 7W1

S.N.: 1801102

CODE: 3PWO1848 - 7C

ΙΣΧΥΣ: 11,8 Kw

<u>ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</u>		1	2	3	4	
VRV	MODEL	FXYP 100 HJV1	FXYP 100 HJV1	FXYP 63 HJV1	FXYP 50 HJV1	
	SERIAL NUMBER	6700986	6700988	6704815	6703715	
	COOLING CAPACITY (W)	217	217	143	125	
	HEATING CAPACITY (W)	184	184	110	92	
PANEL	TYPE	BYBF 125 DJW1	BYBF 125 DJW1	BYBF 63 DJW1	BYBF 63 DJW1	
	SERIAL NUMBER		6703931	6717522	6717371	
ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ		B084	B083	B095	B095	

2^{ος} ΟΡΟΦΟΣ

ΣΥΣΤΗΜΑ Σ11

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ: ΔΩΜΑ

TYPE: RSXY10HJ 7W1

S.N.: 3804361

CODE: 3PWO1848 - 3B

ΙΣΧΥΣ: 11,8 Kw

<u>ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</u>		1	2	3	4	5
VRV	MODEL	FXYP 63 HJV1	FXYP 63 HJV1	FXYP 50 HJV1	FXYP 63 HJV1	FXYP 50 HJV1
	SERIAL NUMBER	6704850	6704812	6703349	6704795	6703693
	COOLING CAPACITY (W)	143	143	125	143	125
	HEATING CAPACITY (W)	110	110	92	110	92
PANEL	TYPE	BYBF 63 DJW1	BYBF 63 DJW1	BYBF 63 DJW1	BYBF 63 DJW1	BYBF 63 DJW1
	SERIAL NUMBER	6717215	6717239	6717373	6717171	6717513
ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ		B089	B089	B090	B090	B090

2^{ος} ΟΡΟΦΟΣ

ΣΥΣΤΗΜΑ Σ12

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ: ΔΩΜΑ

TYPE: RSXY8HJ 7W1

S.N.: 3801930

CODE: 3PWO1848 - 2B

ΙΣΧΥΣ: 9,43 Kw

<u>ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</u>		1	2	3	4	5
VRV	MODEL	FXYP 40 HJV1	FXYP 50 HJV1	FXYP 50 HJV1	FXYP 63 HJV1	FXYP 32 HJV1
	SERIAL NUMBER	6704028	6703699	6703730	6704816	6705245
	COOLING CAPACITY (W)	125	125	125	143	125
	HEATING CAPACITY (W)	92	92	92	110	92
PANEL	TYPE	BYBF 63 DJW1	BYBF 63 DJW1	BYBF 63 DJW1	BYBF 63 DJW1	BYBF 63 DJW1
	SERIAL NUMBER	6717038	6717372	6717050		6717189
ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ		B091	B092	B092	B092	B093

2^{ος} ΟΡΟΦΟΣ

ΣΥΣΤΗΜΑ K3

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ: ΔΩΜΑ

TYPE: RSXY10HJ 7W1

S.N.: 3804335

CODE: 3PWO1848 - 3B

ΙΣΧΥΣ: 11,8 Kw

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ		1	2	3	4	5
VRV	MODEL	FXYF 32 HJV1	FXYF 50 HJV1	FXYF 32 HJV1	FXYF 80 HJV1	FXYF 80 HJV1
	SERIAL NUMBER	6705230	6703727	6705270	6702711	6702575
	COOLING CAPACITY (W)	125	125	125	217	217
	HEATING CAPACITY (W)	92	92	92	184	184
PANEL	TYPE	BYBF 63 DJW1	BYBF 63 DJW1	BYBF 63 DJW1	BYBF 125 DJW1	BYBF 125 DJW1
	SERIAL NUMBER	6717137		6717134	6703927	6703932
ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ		B031	B033	B033	B063	B063
ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ		6				
VRV	MODEL	FXYF 32 HJV1				
	SERIAL NUMBER	6705249				
	COOLING CAPACITY (W)	125				
	HEATING CAPACITY (W)	92				
PANEL	TYPE	BYBF 63 DJW1				
	SERIAL NUMBER	6717133				
ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ		B033				

4^{ος} ΟΡΟΦΟΣ Γραφείο Γενικού

ΣΥΣΤΗΜΑ K5

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ: ΔΩΜΑ

TYPE: RSXY10K7W1

S.N.:

CODE:

3PWO1

848 - 3B

ΙΣΧΥΣ: 11,8 Kw

<u>ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</u>		1	2	3		
VRV	MODEL	στοιχείο οροφής κρυφό	στοιχείο οροφής κρυφό	στοιχείο οροφής κρυφό		
	SERIAL NUMBER					
	COOLING CAPACITY (W)					
	HEATING CAPACITY (W)					
PANEL	TYPE	BYBF 63 DJW1	BYBF 63 DJW1	BYBF 63 DJW1		
	SERIAL NUMBER					
ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ		Γραφείο Γενικού	Αίθ.Συσκέψεων	Γραμματεία		

4. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΑΕΡΙΣΜΟΣ

4.7 FAN COIL UNITS						
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		ΙΣΟΓΕΙΟ			
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU			
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		I001.1	I002.1	I006.1	I007.1
	Χώρος εγκατάστασης		I001	I002	I006	I007
2	Στοιχεία κατασκευής					
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		600	400	200	300
	Serial number FCU		56663	60532	60449	60561
	Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1
		Ζεστό				
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		ΙΣΟΓΕΙΟ			
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU			
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		I010.1	I013.1	I013.2	I016.1
	Χώρος εγκατάστασης		I010	I013	I013	I016
2	Στοιχεία κατασκευής					
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	BLUE BOX	BLUE BOX	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		600	400-97	300	400
	Serial number FCU		12900		400-97	60412
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ			ΕΜΦΑΝΗΣ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο				1
		Ζεστό				1
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		ΙΣΟΓΕΙΟ			
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU			
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		I017.1	I017.2	I018.1	I022.1
	Χώρος εγκατάστασης		I017	I017	I018	I022
2	Στοιχεία κατασκευής					
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		300	300	400	300
	Serial number FCU		60411	60569	60413	68015
	Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1
		Ζεστό	1	1	1	1
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		ΙΣΟΓΕΙΟ			
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU			
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		I039.1	I040.1	I048.1	I051.1
	Χώρος εγκατάστασης		I039.1	I040.1	I048.1	I051.2

	Χώρος εγκατάστασης	I039	I040	I048	I051	I051
2	Στοιχεία κατασκευής					
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU	400	600	600	400	600
	Serial number FCU	66653	66660	57684	66689	66572
	Τύπος FCU	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1
		Ζεστό	1	1	1	
	Κωδικός βαλβίδων	C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)	ΙΣΟΓΕΙΟ				
	Περιγραφή	ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	I052.1	I052.2	I058.1	I059.1	I060.1
	Χώρος εγκατάστασης	I052	I052	I058	I059	I060
2	Στοιχεία κατασκευής					
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU	400	400	600	300	300
	Serial number FCU	57753	57679	56711	58482	60559
	Τύπος FCU	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ
	Τρόπος εγκατάστασης	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1
		Ζεστό			1	1
	Κωδικός βαλβίδων	C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)	ΙΣΟΓΕΙΟ				
	Περιγραφή	ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	I060.2	I063.1	I063.2	I063.3	I064.1
	Χώρος εγκατάστασης	I060	I063	I063	I063	I064
2	Στοιχεία κατασκευής					
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	BLUE BOX	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU	300	600	800	400-97	400
	Serial number FCU	58484	56699	57680		66693
	Τύπος FCU	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1		1
		Ζεστό	1			1
	Κωδικός βαλβίδων	C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)	ΙΣΟΓΕΙΟ				
	Περιγραφή	ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	I064.2	I064.3	I068.1		
	Χώρος εγκατάστασης	I064	I064	I068		
2	Στοιχεία κατασκευής					
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA		
	Μέγεθος FCU	400	400	400		
	Serial number FCU	66692	66694	64173		

	Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	
		Ζεστό	1	1	1	
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	

1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		1ος ΟΡΟΦΟΣ			
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU			
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		A003.1	A004.1	A005.1	A006.1
	Χώρος εγκατάστασης		A003	A004	A005	A006
2	Στοιχεία κατασκευής					
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		600	800	300	800
	Serial number FCU		56707	58730	60387	58671
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1
		Ζεστό				
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		1ος ΟΡΟΦΟΣ			
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU			
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		A007.1	A008.1	A009.1	A009.2
	Χώρος εγκατάστασης		A007	A008	A009	A009
2	Στοιχεία κατασκευής					
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		600	300	600	800
	Serial number FCU		70756		57880	58670
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1
		Ζεστό				
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		1ος ΟΡΟΦΟΣ			
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU			
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		A009.4	A009.5	A015.1	A015.2
	Χώρος εγκατάστασης		A009	A009	A015	A015
2	Στοιχεία κατασκευής					
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		300	300	600	800
	Serial number FCU		60394		64614	58729
	Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1
		Ζεστό				

		Ζεστό				1	1
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)	1ος ΟΡΟΦΟΣ					
	Περιγραφή	ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU					
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	A015.4	A015.5	A015.6	A017.1		
	Χώρος εγκατάστασης	A015	A015	A015	A017.1		
2	Στοιχεία κατασκευής						
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA		
	Μέγεθος FCU	600	300	400	800		
	Serial number FCU	56780	60415	60462	58669		
	Τύπος FCU	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ		
	Τρόπος εγκατάστασης	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ		
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	ΒΑΛΒ.	1	
		Ζεστό	1		ΒΓΑΛ ΕΝΕΣ	1	
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)	1ος ΟΡΟΦΟΣ					
	Περιγραφή	ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU					
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	A017.2	A017.3	A017.4	A017.5	A017.6	
	Χώρος εγκατάστασης	A017	A017	A017	A017	A017	
2	Στοιχεία κατασκευής						
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	
	Μέγεθος FCU	800	600	300	300	300	
	Serial number FCU	58731	57798	60400	60416	60396	
	Τύπος FCU	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	
	Τρόπος εγκατάστασης	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	ΒΑΛΒ.
		Ζεστό	1	1			ΒΓΑΛΜΕΝΕΣ
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)	1ος ΟΡΟΦΟΣ					
	Περιγραφή	ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU					
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	A019.1	A034.1	A034.2	A043.1	A043.2	
	Χώρος εγκατάστασης	A019	A034	A034	A043	A043	
2	Στοιχεία κατασκευής						
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	
	Μέγεθος FCU	400	800	400	300	400	
	Serial number FCU	68013	57682	57711	60421	60533	
	Τύπος FCU	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	
	Τρόπος εγκατάστασης	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό	1				
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)	1ος ΟΡΟΦΟΣ					
	Περιγραφή	ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU					
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	A049.1	A053.1	A053.2	A053.3	A053.4	

	Χώρος εγκατάστασης	A049	A053	A053	A053	A053
2	Στοιχεία κατασκευής					
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	INTERKLIMA	BLUE BOX	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU	400	300	300	800	800
	Serial number FCU	66574	60524	60420	57679	56910
	Τύπος FCU	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	ΒΓΑΛΜΕΝΗ	ΒΓΑΛΜΕΝΗ	1
		Ζεστό				
	Κωδικός βαλβίδων	C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)	1ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή	ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	A054.1	A055.1	A056.1	A056.2	A056.3
	Χώρος εγκατάστασης	A054	A055	A056	A056	A056
2	Στοιχεία κατασκευής					
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU	600	300	300	300	600
	Serial number FCU	56701	60392	60393	60419	56703
	Τύπος FCU	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	ΒΓΑΛΜΕΝΗ
		Ζεστό				1
	Κωδικός βαλβίδων	C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)	1ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή	ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	A056.4	A069.1	A070.1	A071.1	A071.2
	Χώρος εγκατάστασης	A056	A069	A070	A071	A071
2	Στοιχεία κατασκευής					
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	BLUE BOX	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU	600	600	300	300	300
	Serial number FCU	57694	73538	60390	60388	60526
	Τύπος FCU	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ
	Τρόπος εγκατάστασης	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	ΧΩΡΙΣ ΒΑΛΒΙΔΕΣ	ΒΑΛ.	1
		Ζεστό			ΒΓΑΛΜΕΝΕΣ	ΒΓΑΛΜΕΝΕΣ
	Κωδικός βαλβίδων	C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)	1ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή	ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	A071.3	A072.1	A073.1	A073.2	A073.3
	Χώρος εγκατάστασης	A071	A072	A073	A073	A073
2	Στοιχεία κατασκευής					
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU	600	600	300	300	300
	Serial number FCU	57692	29712	60386	60376	65525

	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	ΒΑΛ.	1	1
		Ζεστό			ΒΓΑΛΜΕΝΕΣ		
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		1ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		A073.4	A073.5	A073.6	A073.7	A073.8
	Χώρος εγκατάστασης		A073	A073	A073	A073	A073
2	Στοιχεία κατασκευής						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		300	800	800	600	600
	Serial number FCU		60397	58278	57637	57691	57625
	Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	ΒΑΛΒ.	1	1	1	1
		Ζεστό	ΒΓΑΛΜΕΝΕΣ				
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		1ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		A076.1	A076.2	A076.3	A076.4	A076.5
	Χώρος εγκατάστασης		A076	A076	A076	A076	A076
2	Στοιχεία κατασκευής						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		300	300	300	300	800
	Serial number FCU		60384	60374	60385	6375	57678
	Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	ΒΑΛΒ.	1
		Ζεστό				ΒΓΑΛΜΕΝΕΣ	
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		1ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		A076.6	A076.7	A077.1	A078.1	A078.2
	Χώρος εγκατάστασης		A076	A076	A077	A078	A078
2	Στοιχεία κατασκευής						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		800	600	600	300	600
	Serial number FCU		57677	56714	56712	60379	57650
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20

1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		2ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		B002.1	B003.1	B003.2	B004.1	B005.1
	Χώρος εγκατάστασης		B002	B003	B003	B004	B005
2	Στοιχεία κατασκευής						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		600	400	200	200	
	Serial number FCU		60446	77668	58331	58333	58684
	Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		2ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		B006.1	B007.1	B008.1	B008.2	B008.3
	Χώρος εγκατάστασης		B006	B007	B008	B008	B008
2	Στοιχεία κατασκευής						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		800	800	800	400	800
	Serial number FCU		58673	5678	58688	56657	58687
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό	1	1	1		1
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		2ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		B008.4	B008.5	B008.6	B008.7	B008.8
	Χώρος εγκατάστασης		B008	B008	B008	B008	B008
2	Στοιχεία κατασκευής						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		400	800	400	800	400
	Serial number FCU		60460	58667	60473	58685	60458
	Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1 ΒΑΛΒΙΔΑ ΠΑΝΩ	1	1	1
		Ζεστό		1 ΕΚΤΟΣ		1	
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		2ος ΟΡΟΦΟΣ				

	Περιγραφή	ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	B008.9	B008.10	B011.1	B014.1	B015.1
	Χώρος εγκατάστασης	B008	B008	B011	B014	B015
2	Στοιχεία κατασκευής					
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU	800	800	200	200	800
	Serial number FCU	58680	58664	58336	60447	56795
	Τύπος FCU	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1 ΒΑΛΒ. ΕΚΤΟΣ	1	1
		Ζεστό	1	1 ΠΑΝΩ		1
	Κωδικός βαλβίδων	C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)	2ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή	ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	B015.2	B015.3	B015.4	B015.5	B015.6
	Χώρος εγκατάστασης	B015	B015	B015	B015	B015
2	Στοιχεία κατασκευής					
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU	800	400	400	800	400
	Serial number FCU	58666	60463	60471	56771	60535
	Τύπος FCU	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ
	Τρόπος εγκατάστασης	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1
		Ζεστό	1		1	
	Κωδικός βαλβίδων	C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)	2ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή	ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	B015.7	B015.8	B017.1	B018.1	B035.1
	Χώρος εγκατάστασης	B015	B015	B017	B018	B035
2	Στοιχεία κατασκευής					
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU	800	400	200	400	300
	Serial number FCU	58665	60534	60448	66691	60414
	Τύπος FCU	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ
	Τρόπος εγκατάστασης	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	ΒΑΛΒ. ΕΚΤΟΣ	ΒΑΛΒ. ΕΚΤΟΣ
		Ζεστό	1			
	Κωδικός βαλβίδων	C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)	2ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή	ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				

	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	B035.2	B037.1	B045.1	B045.2	B045.3
	Χώρος εγκατάστασης	B035	B037	B045	B045	B045
2	Στοιχεία κατασκευής					
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU	600	400	400	300	800
	Serial number FCU	56662	60403	60464	60428	57674
	Τύπος FCU	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	ΒΑΛΒ ΕΝΤΟΣ	1
		Ζεστό				
	Κωδικός βαλβίδων	C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)	ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή	ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	B045.4	B045.5	B045.6	B045.7	B045.8
	Χώρος εγκατάστασης	B045	B045	B045	B045	B045
2	Στοιχεία κατασκευής					
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU	800	400	400	800	800
	Serial number FCU	57694	60467	60406	57681	57633
	Τύπος FCU	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1
		Ζεστό				
	Κωδικός βαλβίδων	C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)	2ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή	ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	B046.1	B048.1	B059.1	B064.1	B064.2
	Χώρος εγκατάστασης	B046	B048	B059	B064	B064
2	Στοιχεία κατασκευής					
	Κατασκευαστής	BLUE BOX	BLUE BOX	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU	200	200	400	400	800
	Serial number FCU	58300	58334	56656	60455	58279
	Τύπος FCU	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1
		Ζεστό				
	Κωδικός βαλβίδων	C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)	2ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή	ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	B064.3	B064.4	B064.5	B064.6	B064.7
	Χώρος εγκατάστασης	B064	B064	B064	B064	B064

2 Στοιχεία κατασκευής						
Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
Μέγεθος FCU		400	800	400	800	400
Serial number FCU		58544	57638	60468	57631	60475
Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ
Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΚΤΟΣ	1	1	1	1
	Ζεστό					
Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1 Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		2ος ΟΡΟΦΟΣ				
Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		B064.8	B065.1	B065.2	B065.3	B065.4
Χώρος εγκατάστασης		B064	B065	B065	B065	B065
2 Στοιχεία κατασκευής						
Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
Μέγεθος FCU		800	400	800	400	800
Serial number FCU		57640	60459	57632	60407	57636
Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1		1	1	1
	Ζεστό					
Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1 Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		3ος ΟΡΟΦΟΣ				
Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		B065.5	B065.6	B065.7	B065.8	B065.9
Χώρος εγκατάστασης		B065	B065	B065	B065	B065
2 Στοιχεία κατασκευής						
Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
Μέγεθος FCU		400	800	400	400	800
Serial number FCU		60405	58280	60478	60476	57635
Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1		ΒΑΛΒ. ΕΚΤΟΣ	1
	Ζεστό					
Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1 Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		3ος ΟΡΟΦΟΣ				
Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		B066.1	B068.1	B070.1	B070.2	B070.3
Χώρος εγκατάστασης		B066	B068	B070	B070	B070
2 Στοιχεία κατασκευής						

	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU	200	200	400	800	400
	Serial number FCU	58320	58332	60474	57675	60461
	Τύπος FCU	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ
	Τρόπος εγκατάστασης	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1		1	1
		Ζεστό				
	Κωδικός βαλβίδων	C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)	3ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή	ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	B070.4	B070.5	B070.6	B070.7	B070.8
	Χώρος εγκατάστασης	B070	B070	B070	B070	B070
2	Στοιχεία κατασκευής					
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU	800	400	800	400	800
	Serial number FCU	57630	58548	57639	60472	58281
	Τύπος FCU	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	
		Ζεστό				
	Κωδικός βαλβίδων	C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)	3ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή	ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	B071.1	B073.1			
	Χώρος εγκατάστασης	B071	B073			
2	Στοιχεία κατασκευής					
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	INTERKLIMA			
	Μέγεθος FCU	200	200			
	Serial number FCU	58722	58445			
	Τύπος FCU	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ			
	Τρόπος εγκατάστασης	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ			
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο				
		Ζεστό				
	Κωδικός βαλβίδων	C20	C20			

1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)	3ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή	ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	G002.1	G005.1	G009.1	G021.1	G024.1
	Χώρος εγκατάστασης	G002	G005	G009	G021	G024
2	Στοιχεία κατασκευής					
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	BLUE BOX	BLUE BOX
	Μέγεθος FCU	600	800	400	200	300
	Serial number FCU	56661	56772	66523		

	Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο		1	1	1	1
		Ζεστό		1	1		
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		3ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Γ024.2	Γ026.1	Γ027.1	Γ027.2	Γ028.1
	Χώρος εγκατάστασης		Γ024	Γ026	Γ027	Γ027	Γ028
2	Στοιχεία κατασκευής						
	Κατασκευαστής		BLUE BOX	BLUE BOX	INTERKLIMA	BLUE BOX	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		200	200	600	300	600
	Serial number FCU				56782		56789
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό			1		1
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		3ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Γ028.2	Γ029.1	Γ029.2	Γ030.1	Γ032.1
	Χώρος εγκατάστασης		Γ028	Γ029	Γ029	Γ030	Γ032
2	Στοιχεία κατασκευής						
	Κατασκευαστής		BLUE BOX	INTERKLIMA	BLUE BOX	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		200	600	200	600	600
	Serial number FCU			56783		56733	56735
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό		1		1	1
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		3ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Γ035.1	Γ037.1	Γ039.1	Γ039.2	Γ039.3
	Χώρος εγκατάστασης		Γ035	Γ037	Γ039	Γ039	Γ039
2	Στοιχεία κατασκευής						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	BLUE BOX
	Μέγεθος FCU		300	300	600	800	200
	Serial number FCU		56674	58412	56740	56770	
	Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό			1	1	

	Κωδικός βαλβίδων	C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)	3ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή	ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	Γ042.1	Γ042.2	Γ044.1	Γ044.2	Γ054.1
	Χώρος εγκατάστασης	Γ042	Γ042	Γ044	Γ044	Γ054
2	Στοιχεία κατασκευής					
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU	300	800	600	300	300
	Serial number FCU	56672	57676	61219	60391	56669
	Τύπος FCU	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ
	Τρόπος εγκατάστασης	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1
		Ζεστό				
	Κωδικός βαλβίδων	C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)	3ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή	ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	Γ058.1	Γ058.2	Γ059.1	Γ059.2	Γ060.1
	Χώρος εγκατάστασης	Γ058	Γ058	Γ059	Γ059	Γ060
2	Στοιχεία κατασκευής					
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	INTERKLIMA	BLUE BOX	INTERKLIMA	BLUE BOX
	Μέγεθος FCU	300	800	200	800	200
	Serial number FCU	56683	57710		57643	
	Τύπος FCU	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1
		Ζεστό				
	Κωδικός βαλβίδων	C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)	3ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή	ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	Γ060.2	Γ061.1	Γ062.1	Γ064.1	Γ065.1
	Χώρος εγκατάστασης	Γ060	Γ061	Γ062	Γ064	Γ065
2	Στοιχεία κατασκευής					
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	INTERKLIMA	BLUE BOX	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU	600	600	300	600	600
	Serial number FCU	57642	57683		57649	57646
	Τύπος FCU	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1
		Ζεστό				
	Κωδικός βαλβίδων	C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)	3ος ΟΡΟΦΟΣ				

	Περιγραφή	ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	Γ066.1	Γ067.1	Γ068.1	Γ069.1	Γ070.1
	Χώρος εγκατάστασης	Γ066	Γ067	Γ068	Γ069	Γ070
2	Στοιχεία κατασκευής					
	Κατασκευαστής	BLUE BOX	INTERKLIMA	INTERKLIMA	BLUE BOX	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU	200	600	600	200	800
	Serial number FCU		57648	57645		55647
	Τύπος FCU	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1
		Ζεστό				
	Κωδικός βαλβίδων	C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)	3ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή	ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	Γ070.2	Γ071.1	Γ073.1	Γ076.1	Γ076.2
	Χώρος εγκατάστασης	Γ070	Γ071	Γ073	Γ076	Γ076
2	Στοιχεία κατασκευής					
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	BLUE BOX	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU	800	300	300	600	400
	Serial number FCU	48398		56668	66777	56629
	Τύπος FCU	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ
	Τρόπος εγκατάστασης	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1
		Ζεστό			1	
	Κωδικός βαλβίδων	C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)	3ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή	ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	Γ077.1	Γ078.1	Γ078.2	Γ081.1	Γ081.2
	Χώρος εγκατάστασης	Γ077	Γ078	Γ078	Γ081	Γ081
2	Στοιχεία κατασκευής					
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU	600	600	400	400	300
	Serial number FCU	56778	56779	56774	56682	56686
	Τύπος FCU	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ
	Τρόπος εγκατάστασης	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1
		Ζεστό	1	1	1	
	Κωδικός βαλβίδων	C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)	3ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή	ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	Γ082.1	Γ082.2	Γ083.1	Γ083.2	Γ086.1
	Χώρος εγκατάστασης	Γ082	Γ082	Γ083	Γ083	Γ086
2	Στοιχεία κατασκευής					
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA

	Μέγεθος FCU		600	300	800	300	300
	Serial number FCU		56779	56676	56769	56664	26622
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό	1		1		
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		3ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Γ086.2	Γ087.1	Γ088.1	Γ089.1	Γ089.2
	Χώρος εγκατάστασης		Γ086	Γ087	Γ088	Γ089	Γ089
2	Στοιχεία κατασκευής						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		600	600		300	600
	Serial number FCU		56786	56768	56735	56691	56798
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό	1	1	1		1
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		3ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Γ090.1	Γ090.2	Γ091.1	Γ091.2	Γ092.1
	Χώρος εγκατάστασης		Γ090	Γ090	Γ091	Γ091	Γ092
2	Στοιχεία κατασκευής						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		300	600	300	600	300
	Serial number FCU		56687	56742	56690	56741	56692
	Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό		1			
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		3ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Γ092.2	Γ093.1	Γ093.2	Γ094.1	Γ097.1
	Χώρος εγκατάστασης		Γ092	Γ093	Γ093	Γ094	Γ097
2	Στοιχεία κατασκευής						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		600		600	600	300
	Serial number FCU		56787	56675	56739	57779	
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ

	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό	1		1	1	
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		3ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Γ097.2	Γ099.1	Γ100.1	Γ101.1	Γ102.1
	Χώρος εγκατάστασης		Γ097	Γ099	Γ100	Γ101	Γ102
2	Στοιχεία κατασκευής						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		800	600	600	300	600
	Serial number FCU		56773	57801	57801		56737
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό	1	1	1		1
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		3ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Γ102.2	Γ103.1	Γ103.2	Γ104.1	
	Χώρος εγκατάστασης		Γ102	Γ103	Γ103	Γ104	
2	Στοιχεία κατασκευής						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	
	Μέγεθος FCU		300	600	300	600	
	Serial number FCU		56684	56738	56669	56775	
	Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	
		Ζεστό		1		1	
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		5ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Γ104.2	Γ105.1	Γ105.2	Γ106.1	Γ106.2
	Χώρος εγκατάστασης		Γ104	Γ105	Γ105	Γ106	Γ106
2	Στοιχεία κατασκευής						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		300	600	300	800	300
	Serial number FCU		56748	56736	56743	56794	56746
	Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό		1		1	
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20

1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		3ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Γ108.1	Γ109.1	Γ110.1	Γ111.1	Γ111.2
	Χώρος εγκατάστασης		Γ108	Γ109	Γ110	Γ111	Γ111
2	Στοιχεία κατασκευής						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		800	600	600	400	400
	Serial number FCU		58732	57799	60408	57761	57760
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό	1	1	1		
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		3ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Γ112.1	Γ112.2	Γ112.3	Γ113.1	Γ113.2
	Χώρος εγκατάστασης		Γ112	Γ112	Γ112	Γ113	Γ113
2	Στοιχεία κατασκευής						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		400	400	300	400	300
	Serial number FCU		57764	57750	65280	57757	60382
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		3ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Γ114.1	Γ114.2	Γ115.1	Γ115.2	Γ116.1
	Χώρος εγκατάστασης		Γ114	Γ114	Γ115	Γ115	Γ116
2	Στοιχεία κατασκευής						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		400	400	400	400	300
	Serial number FCU		57758	57756	57755	57664	60384
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		3ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Γ118.1	Γ128.1	Γ138.1	Γ138.2	Γ139.2
	Χώρος εγκατάστασης		Γ118	Γ128	Γ138	Γ138	Γ139

2 Στοιχεία κατασκευής						
Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
Μέγεθος FCU		400	300	600	300	200
Serial number FCU		66575	56673	ΧΩΡΙΣ ΠΙΝΑΚΙΔΑ	56689	56792
Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ
Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
	Ζεστό					
Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1 Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		3ος ΟΡΟΦΟΣ				
Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Γ139.2	Γ139.3	Γ140.1	Γ140.2	Γ141.1
Χώρος εγκατάστασης		Γ139	Γ139	Γ140	Γ140	Γ141
2 Στοιχεία κατασκευής						
Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
Μέγεθος FCU		200	200	600	300	600
Serial number FCU		56791	56790	56698	56747	56704
Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
	Ζεστό					
Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1 Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		3ος ΟΡΟΦΟΣ				
Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Γ141.2	Γ142.1	Γ142.2	Γ143.1	Γ143.2
Χώρος εγκατάστασης		Γ141	Γ142	Γ142	Γ143	Γ143
2 Στοιχεία κατασκευής						
Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA
Μέγεθος FCU		300	600	300	800	300
Serial number FCU		56744	56706	56745	56709	56671
Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ
Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
	Ζεστό					
Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1 Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		3ος ΟΡΟΦΟΣ				
Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Γ144.1	Γ145.1	Γ145.2	Γ146.1	
Χώρος εγκατάστασης		Γ144	Γ145	Γ145	Γ146	
2 Στοιχεία κατασκευής						
Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	
Μέγεθος FCU		600	600	300	300	
Serial number FCU		56700	56697	56726	56667	

	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	

1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)			Δ002.1	Δ003.1	Δ004.1	Δ005.1
	Χώρος εγκατάστασης		Δ001	Δ002	Δ003	Δ004	Δ005
2	Στοιχεία κατασκευής						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIM A	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU			600	400	600	600
	Serial number FCU			56660	57660	57785	57881
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο		1	1	1	1
		Ζεστό					1
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)			Δ007.1	Δ008.1	Δ009.1	Δ010.1
	Χώρος εγκατάστασης		Δ006	Δ007	Δ008	Δ009	Δ010
2	Στοιχεία κατασκευής						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIM A	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU			600	600	600	600
	Serial number FCU			56734	57783	57790	57806
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο		1	1	1	1
		Ζεστό		1	1	1	1
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Δ011.1		Δ013.1	Δ014.1	Δ015.1
	Χώρος εγκατάστασης		Δ011	Δ012	Δ013	Δ014	Δ015
2	Στοιχεία κατασκευής						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIM A	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		600		600	800	400
	Serial number FCU		57807		57804	586720	57830
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1		1	1	1

		Ζεστό	1		1	1	1
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Δ016.1	Δ017.1		Δ019.1	Δ020.1
	Χώρος εγκατάστασης		Δ016	Δ017	Δ018	Δ019	Δ020
2	Στοιχεία κατασκευής						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIM A	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		400	400		300	300
	Serial number FCU		57822	57827		60556	66690
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1		1	1
		Ζεστό	1	1		1	1
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)			Δ0022.1	Δ023.1	Δ024.1	Δ025.1
	Χώρος εγκατάστασης		Δ021	Δ022	Δ023	Δ024	Δ025
2	Στοιχεία κατασκευής						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIM A	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU			600	400	400	400
	Serial number FCU			57771	57824	57823	57821
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο		1	1	1	1
		Ζεστό		1	1	1	1
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Δ026.1	Δ027.1	Δ028.1	Δ029.1	Δ030.1
	Χώρος εγκατάστασης		Δ026	Δ027	Δ028	Δ029	Δ030
2	Στοιχεία κατασκευής						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIM A	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		300	300	300	300	300
	Serial number FCU		60529	58480	58481	58483	58485
	Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό			1	1	1
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Δ031.1				

	Χώρος εγκατάστασης		Δ031	Δ032	Δ033	Δ034	Δ035
2	Στοιχεία κατασκευής						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA A	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		400	400			
	Serial number FCU		68014	57827			
	Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1				
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)	4ος ΟΡΟΦΟΣ					
	Περιγραφή	ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU					
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)						
	Χώρος εγκατάστασης		Δ036	Δ037	Δ038	Δ039	Δ040
2	Στοιχεία κατασκευής						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA A	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU						
	Serial number FCU						
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο					
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)	4ος ΟΡΟΦΟΣ					
	Περιγραφή	ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU					
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)						
	Χώρος εγκατάστασης		Δ041	Δ042	Δ043	Δ044	Δ045
2	Στοιχεία κατασκευής						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA A	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU						
	Serial number FCU						
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο					
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)	4ος ΟΡΟΦΟΣ					
	Περιγραφή	ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU					
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)				Δ048.1	Δ049.1	Δ049.2
	Χώρος εγκατάστασης		Δ046	Δ047	Δ048	Δ049	Δ049
2	Στοιχεία κατασκευής						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA A	INTERKLIMA

	Μέγεθος FCU			300	600	600
	Serial number FCU				56708	56713
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο				
		Ζεστό				
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)	4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή	ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	Δ050.1	Δ051.1			
	Χώρος εγκατάστασης	Δ050	Δ051	Δ052	Δ053	Δ054
2	Στοιχεία κατασκευής					
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIM A	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU	800	600			
	Serial number FCU	56909	57651			
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1		
		Ζεστό				
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)	4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή	ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Δ056.1	Δ056.2	Δ057.1	
	Χώρος εγκατάστασης	Δ055	Δ056	Δ056	Δ057	Δ058
2	Στοιχεία κατασκευής					
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIM A	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		600		600	
	Serial number FCU		57698	60456	57647	
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	
		Ζεστό				
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)	4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή	ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	Δ059.1	Δ060.1		Δ062.1	Δ063.1
	Χώρος εγκατάστασης	Δ059	Δ060	Δ061	Δ062	Δ063
2	Στοιχεία κατασκευής					
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIM A	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU	300	300		400	400
	Serial number FCU	58413	60455		57767	57768
	Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ

	Τρόπος εγκατάστασης	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1		1
		Ζεστό				
	Κωδικός βαλβίδων	C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)	4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή	ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	Δ063.2	Δ064.1	Δ064.2	Δ065.1	Δ065.2
	Χώρος εγκατάστασης	Δ063	Δ064	Δ064	Δ065	Δ065
2	Στοιχεία κατασκευής					
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIM A	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU	300	600	300	600	300
	Serial number FCU	58408	57699	60377	57644	60383
	Τύπος FCU	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ
	Τρόπος εγκατάστασης	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1
		Ζεστό				
	Κωδικός βαλβίδων	C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)	4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή	ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	Δ066.1	Δ067.1	Δ067.2	Δ068.1	Δ068.2
	Χώρος εγκατάστασης	Δ066	Δ067	Δ067	Δ068	Δ068
2	Στοιχεία κατασκευής					
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIM A	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU	300	600	300	600	300
	Serial number FCU	65527	57600	60378	57696	60380
	Τύπος FCU	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ
	Τρόπος εγκατάστασης	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1
		Ζεστό				
	Κωδικός βαλβίδων	C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)	4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή	ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	Δ069.1	Δ069.2	Δ070.1	Δ071.1	Δ072.1
	Χώρος εγκατάστασης	Δ069	Δ069	Δ070	Δ071	Δ072
2	Στοιχεία κατασκευής					
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIM A	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU	600	300	600	600	300
	Serial number FCU	57695	60399	57693	57697	
	Τύπος FCU	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1
		Ζεστό				
	Κωδικός βαλβίδων	C20	C20	C20	C20	C20

1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)				Δ075.1		
	Χώρος εγκατάστασης		Δ073	Δ074	Δ075	Δ076	Δ077
2	Στοιχεία κατασκευής						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIM A	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU				400		
	Serial number FCU				60477		
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο			1		
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Δ078.1	Δ079.1	Δ080.1	Δ081.1	Δ082.1
	Χώρος εγκατάστασης		Δ078	Δ079	Δ080	Δ081	Δ082
2	Στοιχεία κατασκευής						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIM A	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		300	300	400	400	400
	Serial number FCU		56688	58417	57769	57763	57766
	Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Δ082.2	Δ083.1	Δ083.2	Δ084.1	Δ084.2
	Χώρος εγκατάστασης		Δ082	Δ083	Δ083	Δ084	Δ084
2	Στοιχεία κατασκευής						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIM A	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		300	400	300	400	300
	Serial number FCU		58413	57665	58407	73539	60457
	Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		4ος ΟΡΟΦΟΣ				

	Περιγραφή	ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	Δ085.1	Δ085.2	Δ086.1	Δ087.1	Δ088.1
	Χώρος εγκατάστασης	Δ085	Δ085	Δ086	Δ087	Δ088
2	Στοιχεία κατασκευής					
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIM A	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU	200	200	200	200	400
	Serial number FCU	58328	5870	58447	58446	56654
	Τύπος FCU	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1
		Ζεστό				
	Κωδικός βαλβίδων	C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)	4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή	ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	Δ088.2				
	Χώρος εγκατάστασης	Δ088	Δ089	Δ090	Δ091	Δ092
2	Στοιχεία κατασκευής					
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIM A	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU	600			300	300
	Serial number FCU	60445				
	Τύπος FCU	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1			
		Ζεστό				
	Κωδικός βαλβίδων	C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)	4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή	ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)					
	Χώρος εγκατάστασης	Δ093	Δ094	Δ095	Δ096	Δ097
2	Στοιχεία κατασκευής					
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIM A	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU					
	Serial number FCU					
	Τύπος FCU	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο				
		Ζεστό				
	Κωδικός βαλβίδων	C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)	4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή	ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)			Δ100.1	Δ100.2	Δ101.1
	Χώρος εγκατάστασης	Δ098	Δ099	Δ100	Δ100	Δ101
2	Στοιχεία κατασκευής					

	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIM A	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU			400	300	400
	Serial number FCU			57670	60451	57667
	Τύπος FCU	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο		1	1	1
		Ζεστό				
	Κωδικός βαλβίδων	C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)	4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή	ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	Δ101.2				
	Χώρος εγκατάστασης	Δ101	Δ102	Δ103	Δ104	Δ105
2	Στοιχεία κατασκευής					
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIM A	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU	300				
	Serial number FCU	58410				
	Τύπος FCU	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1			
		Ζεστό				
	Κωδικός βαλβίδων	C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)	4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή	ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Δ107.1	Δ107.2	Δ108.1	Δ108.2
	Χώρος εγκατάστασης	Δ106	Δ107	Δ107	Δ108	Δ108
2	Στοιχεία κατασκευής					
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIM A	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		400	300	400	600
	Serial number FCU		57672	58411	60410	57782
	Τύπος FCU	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1
		Ζεστό			1	
	Κωδικός βαλβίδων	C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)	4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή	ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	Δ109.1	Δ110.1	Δ111.1	Δ111.2	Δ112.1
	Χώρος εγκατάστασης	Δ109	Δ110	Δ111	Δ111	Δ112
2	Στοιχεία κατασκευής					
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIM A	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU	600	600	400	300	300
	Serial number FCU	57805	66662	57826	60124	56665

	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό	1	1	1		
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Δ112.2	Δ113.1	Δ113.2	Δ114.1	Δ115.1
	Χώρος εγκατάστασης		Δ112	Δ113	Δ113	Δ114	Δ115
2	Στοιχεία κατασκευής						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIM A	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		400	300	400	400	600
	Serial number FCU		57829	60423	57828	57852	57788
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό	1		1	1	1
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Δ116.1			Δ119.1	Δ120.1
	Χώρος εγκατάστασης		Δ116	Δ117	Δ118	Δ119	Δ120
2	Στοιχεία κατασκευής						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIM A	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		300			300	600
	Serial number FCU		6098			60401	57795
	Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1			1	1
		Ζεστό					1
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Δ121.1	Δ122.1	Δ122.2	Δ123.1	Δ123.2
	Χώρος εγκατάστασης		Δ121	Δ122	Δ122	Δ123	Δ123
2	Στοιχεία κατασκευής						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIM A	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		600	600	300	600	300
	Serial number FCU		57803	57775	58416	57778	60417
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1

		Ζεστό	1	1		1	
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Δ124.1	Δ124.2	Δ125.1	Δ125.2	Δ126.1
	Χώρος εγκατάστασης		Δ124	Δ124	Δ125	Δ125	Δ126
2	Στοιχεία κατασκευής						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIM A	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		600	300	600	300	600
	Serial number FCU		57802	60418	57808	60453	57797
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό	1		1		1
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Δ127.1	Δ128.1	Δ129.1	Δ129.2	Δ130.1
	Χώρος εγκατάστασης		Δ127	Δ128	Δ129	Δ129	Δ130
2	Στοιχεία κατασκευής						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIM A	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		300	300	300	300	600
	Serial number FCU			60452	58718	58719	57793
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό					1
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Δ131.1	Δ132.1	Δ133.1	Δ133.2	Δ134.1
	Χώρος εγκατάστασης		Δ131	Δ132	Δ133	Δ133	Δ134
2	Στοιχεία κατασκευής						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIM A	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		600	600	200	200	
	Serial number FCU		57794	57774	58721	58335	
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	
		Ζεστό	1	1			
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20

1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Δ135.1	Δ136.1	Δ137.1	Δ138.1	Δ139.1
	Χώρος εγκατάστασης		Δ135	Δ136	Δ137	Δ138	Δ139
2	Στοιχεία κατασκευής						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIM A	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		300	300	400	400	300
	Serial number FCU		58414	56658	57673	57669	56725
	Τύπος FCU		ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΕΜΦΑΝΗΣ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΜΦΑΝΗΣ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1	1	1	1	1
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)		Δ139.2				
	Χώρος εγκατάστασης		Δ139	Δ140	Δ141	Δ142	Δ143
2	Στοιχεία κατασκευής						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIM A	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU		300				
	Serial number FCU		57754				
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο	1				
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)						
	Χώρος εγκατάστασης		Δ144	Δ145	Δ146	Δ147	Δ148
2	Στοιχεία κατασκευής						
	Κατασκευαστής		INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIM A	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU						
	Serial number FCU						
	Τύπος FCU		ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης		ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο					
		Ζεστό					
	Κωδικός βαλβίδων		C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)						
	Χώρος εγκατάστασης		Δ149	Δ150	Δ151	Δ152	Δ153

2	Στοιχεία κατασκευής					
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA A	INTERKLIMA
	Μέγεθος FCU					
	Serial number FCU					
	Τύπος FCU	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ
	Τρόπος εγκατάστασης	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ	ΔΑΠΕΔΟΥ
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο				
		Ζεστό				
	Κωδικός βαλβίδων	C20	C20	C20	C20	C20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)	4ος ΟΡΟΦΟΣ				
	Περιγραφή	ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - FCU				
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)					
	Χώρος εγκατάστασης	Δ154				
2	Στοιχεία κατασκευής					
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA				
	Μέγεθος FCU					
	Serial number FCU					
	Τύπος FCU	ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ				
	Τρόπος εγκατάστασης	ΔΑΠΕΔΟΥ				
	Αριθμός βαλβίδων	Κρύο				
		Ζεστό				
	Κωδικός βαλβίδων	C20				

4. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΑΕΡΙΣΜΟΣ

4.8 ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ					
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)				
	Περιγραφή				
	Σύμβολο (σχεδίου)	A - 1	A - 2	A-Y.1	A - 0.1
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	A - 1	A - 2	A-Y.1	A - 01
	Εξυπηρετούμενος χώρος	GARAGE	GARAGE	ΓΡ. 3 ^{ου} ΟΡΟΦΟΥ	ΙΣΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ	Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)			α026	Ι033
	Παροχή ανεμιστήρα αναγωγής (m3/h)	21.080	21.080	850	5.780
2	Στοιχεία κατασκευής				
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	INTERKLIMA		INTERKLIMA
	Τύπος - Μέγεθος	FS-20	FS-20		FS-04
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ		ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ
	Αρ. σειράς παραγωγής	981077	981077		961809
3	Ανεμιστήρας απαγωγής				
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα	COMEFRI	COMEFRI		COMEFRI
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα	N - 630	N - 630		N - 315
	Στροφές πτερωτής (rpm)	377	377		791
	Απορροφούμενη ισχύς (HP)	3,16	3,16		1,08
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)	62	62		51
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής	MEZ	ΒΑΛΙΑΔΗΣ & ΣΙΑ		MEZ
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος	7AA 100 L4	K100L-4B		4AR 90S - 4
	Αριθμός φάσεων	3	3		3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	1.500	1.500		1.500
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	3Kw - 4P	3Kw - 4P		1,1Kw

	Κλάση προστασίας	IP 54	IP 54		IP 54
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων	13 X 2616 Li	13 X 2540		SBZ 1260
	Αριθμός Ιμάντων	2	2		1
4	Τεχνικά Χαρακτηριστικά				
4.1	Ανεμιστήρες				
	Παροχή ανεμιστήρα απαγωγής (m³/h)	21.080	21.080	850	5.780
	Εξωτερική στατική πίεση (in wg)	0,80	0,80		0,80
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (fpm)	1.825	1.825		1.967
	Μετωπική ταχύτητα (fpm)	658	658		879
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)				
	Περιγραφή				
	Σύμβολο (σχεδίου)	A - 0.2	A - 0.3	A - 0.4	A-0.5
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	A - 02	A - 02	A - 0.4	A-0.5
	Εξυπηρετούμενος χώρος	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΠΑΙΔ. ΣΤ. - ΠΑΤΑΡΙ		ΚΥΛΙΚΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΠΑΤΑΡΙ ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΔΩΜΑ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	1.033	ΠΑΤΑΡΙ	Ι027	
	Παροχή ανεμιστήρα απαγωγής (m³/h)	765	2.338	1.020	
2	Στοιχεία κατασκευής				
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	
	Τύπος - Μέγεθος	FS-2,5	FS-2,5	FS-2,5	
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	
	Αρ. σειράς παραγωγής	961809	961809	961809	
3	Ανεμιστήρας προσαγωγής				
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα	COMEFRI	COMEFRI	COMEFRI	
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα	N-200	N - 250	N-200	
	Στροφές περωτής (rpm)	845	739	911	
	Απορροφούμενη ισχύς (HP)	0,05	0,22	0,08	
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)	58	56	58	
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής	MEZ	MEZ	MEZ	MEZ
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος	4AR63-4	4AR71 - 4S	4AR63-4	7AA 90 LOU
	Αριθμός φάσεων	3	3	3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	1.500	1.500	1.500	1.500
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	0,18Kw	0,25 Kw	0,18Kw	1,5Kw
	Κλάση προστασίας	IP 54	IP 54	IP 54	IP55
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων	6267MC	6222MC	6267MC	
	Αριθμός Ιμάντων	1	1	1	ΧΩΡΙΣ ΙΜΑΝΤΑ
4	Τεχνικά Χαρακτηριστικά				
4.1	Ανεμιστήρες				
	Παροχή ανεμιστήρα απαγωγής (m³/h)	765	2.338	1.020	
	Εξωτερική στατική πίεση (in wg)	0,40	0,47	0,40	
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (fpm)	648	1.252	648	
	Μετωπική ταχύτητα (fpm)	197	604	263	
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)				

	Περιγραφή				
	Σύμβολο (σχεδίου)	A - A	A - B	A-Γ.1	A-Γ.2
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	A - A	A - B	A-Γ.1	A-Γ.2
	Εξυπηρετούμενος χώρος	A012	B029	3 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ	ΓΡ. 3 ^{ου} ΟΡΟΦΟΥ
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	1 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ	2 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ	3 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ	3 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)		ΜΗΧ. 2 ^{ου}	Γ038	Γ038
	Παροχή ανεμιστήρα απαγωγής (m3/h)	10.030	9.605	6.000	2.550
2	Στοιχεία κατασκευής				
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	INTERKLIMA	ΑΕΡΟΤΕΧΝΙΚΗ	INTERKLIMA
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα (Kw)	FS-09	FS-06	S3D.12.12	FS-2,5
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ
	Αρ. σειράς παραγωγής	980.612	980612	1892	980273
3	Ανεμιστήρας προσαγωγής				
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα	COMEFRI	NICOTRA	NICOTRA	NICOTRA
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα	N - 450	N - 400	DD12.12	N - 9 - 9
	Στροφές πτερωτής (rpm)	573	668	930	1.011
	Απορροφούμενη ισχύς	1,68	1,93		0,35
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)	64	57		66
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής	ΒΑΛΙΑΔΗΣ & ΣΙΑ	ΒΑΛΙΑΔΗΣ & ΣΙΑ		VEM MOTORS
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος	K100L-4A	K100L-4A		KPER 21 G4
	Αριθμός φάσεων	3	3	3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	1.500	1.500	930	1.500
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	2,2Kw	2,2Kw	0,73Kw	0,37Kw
	Κλάση προστασίας	IP 54	IP 54	IP54	IP54
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων	A58	A58		A45
	Αριθμός Ιμάντων	2	2	Χωρίς Ιμάντα	1
4	Τεχνικά Χαρακτηριστικά				
4.1	Ανεμιστήρες				
	Παροχή ανεμιστήρα απαγωγής (m3/h)	10.030	9.605	6.000	2.550
	Εξωτερική στατική πίεση (in wg)	0,98	0,98		0,78
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (rpm)	1.721	2.076		1.816
	Μετωπική ταχύτητα (rpm)	676	913		658
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)				
	Περιγραφή				
	Σύμβολο (σχεδίου)	A-Γ.3	A-Δ.1	A-Δ.2	
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	A-Γ.3	A-Δ.1	A-Δ.2	
	Εξυπηρετούμενος χώρος	ΓΡ. 3 ^{ου} ΟΡΟΦΟΥ	4 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ	ΓΡ. 4 ^{ου} ΟΡΟΦΟΥ	
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	3 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ	4 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ	4 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ	
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Γ038	Δ129	Δ129	
	Παροχή ανεμιστήρα απαγωγής (m3/h)	5.270	7.650	4.760	
2	Στοιχεία κατασκευής				
	Κατασκευαστής	INTERKLIMA	INTERKLIMA	INTERKLIMA	
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα (Kw)	FS-04	FS-06	FS 04	
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	
	Αρ. σειράς παραγωγής	980273	980612	980612	

3	Ανεμιστήρας προσαγωγής				
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα	COMEFRI	COMEFRI	COMEFRI	
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα	N - 315	N - 400	N-315	
	Στροφές πτερωτής (rpm)	765	580	716	
	Απορροφούμενη ισχύς	0,89	1,11	1	
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)	54	60	55	
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής	VEM MOTORS	ΒΑΛΙΑΔΗΣ & ΣΙΑ	ΒΑΛΙΑΔΗΣ & ΣΙΑ	
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος	K 21R 90 S4	K 90S - 4	K80 - 4B	
	Αριθμός φάσεων	3	3	3	
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	1.500	1.500	1.500	
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	1,1Kw	1,1Kw	0,73Kw	
	Κλάση προστασίας	IP54	IP54	IP54	
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων	A55	A66 13 X 1676	A53	
	Αριθμός Ιμάντων	1	1	1	
4	Τεχνικά Χαρακτηριστικά				
4.1	Ανεμιστήρες				
	Παροχή ανεμιστήρα απαγωγής (m3/h)	5.270	7.650	4.760	
	Εξωτερική στατική πίεση (in wg)	0,78	0,78	0,70	
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (rpm)	1.794	1.653	1.620	
	Μετωπική ταχύτητα (rpm)	802	727	724	
ΝΕΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ					
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)				
	Περιγραφή	ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ	ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ		
	Σύμβολο (σχεδίου)	ANEM.HM.01	EKT-03		
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ANEM.HM.01	EKT-03		
	Εξυπηρετούμενος χώρος	ΗΜΙΟΡΟΦΟΣ	ΚΟΥΒΟΥΚΛΙΟ ΧΩΡΟΥ ΚΟΠΤΙΚΩΝ		
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΗΜΙΟΡΟΦΟΣ	ΙΣΟΓΕΙΟ		
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	H5	I036		
	Παροχή ανεμιστήρα απαγωγής (m3/h)	3.000	3.000		
2	Στοιχεία κατασκευής				
	Κατασκευαστής	ELCO	ΚΑΦΦΕΣ		
	Τύπος - Μέγεθος				
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)				
	Αρ. σειράς παραγωγής	4-010-1194/50	FG FKKB/4-250/100		
3	Ανεμιστήρας απαγωγής				
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα	ELCO			
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα	DDE 12/12 550-6-3V-S-M			
	Στροφές πτερωτής (rpm)	825			
	Απορροφούμενη ισχύς (HP)				
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)				
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής	ELCO	ΒΑΛΙΑΔΗΣ		
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος	3HOEM 550-89-6-3V	MK 80-4B		
	Αριθμός φάσεων	1	1		
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	940	1.350		
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	1			
	Κλάση προστασίας	IP 55	IP 55		

	Αρ. σειράς παραγωγής ηλεκτροκινητήρα	4-010-1194/50 39-03	2502169ES		
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων	-----	-----		
	Αριθμός Ιμάντων	-----	-----		
4	Τεχνικά Χαρακτηριστικά				
4.1	Ανεμιστήρες				
	Παροχή ανεμιστήρα απαγωγής (m³/h)				
	Εξωτερική στατική πίεση (in wg)				
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (fpm)				
	Μετωπική ταχύτητα (fpm)				
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)				
	Περιγραφή	ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΗΡ ΑΣ	ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ		
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΕΚΤ-02	A - Δ.3		
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΕΚΤ-02	A - Δ.3		
	Εξυπηρετούμενος χώρος	ΧΩΡΟΣ ΕΜΦΑΚΕΛΩΤΙΚΩ Ν & ΚΟΠΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΓΡΑΦΕΙΑ 4ου ΟΡΟΦΟΥ		
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	4ος ΟΡΟΦΟΣ		
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	ΧΩΡΟΣ ΕΜΦΑΚΕΛΩΤΙΚΩ Ν & ΚΟΠΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩ Ν			
	Παροχή ανεμιστήρα απαγωγής (m³/h)	1950			
2	Στοιχεία κατασκευής				
	Κατασκευαστής	ΠΟΛΥΠΛΕΥΡΟ Ε.Π.Ε	PIS AC		
	Τύπος - Μέγεθος	DDM 7/7	ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΟ Σ		
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)				
	Αρ. σειράς παραγωγής	6M02R4			
3	Ανεμιστήρας απαγωγής				
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα				
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα				
	Στροφές περρωτής (rpm)				
	Απορροφούμενη ισχύς (HP)				
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)				
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής		CBD 2525-9/9 - 245 W - GM - IP		
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος				
	Αριθμός φάσεων	1	1		
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	1.400			
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	0,184 kW	0,245 Kw		
	Κλάση προστασίας				
	Αρ. σειράς παραγωγής ηλεκτροκινητήρα				
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων	-----	-----		
	Αριθμός Ιμάντων	-----	-----		
4	Τεχνικά Χαρακτηριστικά				

4.1	Ανεμιστήρες				
	Παροχή ανεμιστήρα απαγωγής (m ³ /h)	1.950	1.950		
	Εξωτερική στατική πίεση (in Pa)	0	0		
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (fpm)				
	Μετωπική ταχύτητα (fpm)				

4. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΑΕΡΙΣΜΟΣ

4.9 ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ - ΑΕΡΑ

1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	E - A. 1	E - A.2	E - B.1
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	E - A. 1	E - A.2	E - B.1
	Εξυπηρετούμενος χώρος	ΚΕΠΥΟ Α' - Β' ΟΡΟΦΟΣ	ΣΧΟΛΗΣ Α' ΟΡΟΦΟΥ	ΣΧΟΛΗΣ Β' ΟΡΟΦΟΥ
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Α' ΟΡΟΦΟΣ	Α' ΟΡΟΦΟΣ	Β' ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	A036	A037	B097
	Παροχή ανεμιστήρα προσαγωγής (m3/h)	3.009	11.900	5.870
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	INTERKLIIMA	INTERKLIIMA	INTERKLIIMA
	Τύπος - Μέγεθος	MD - 2,5	MD - 09	MD - 06
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ
	Αρ. σειράς παραγωγής	980612	980512	980612
3	Ανεμιστήρας προσαγωγής			
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα	COMEFRI	COMEFRI	COMEFRI
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα	N-250	N-450	N-400
	Στροφές πτερωτής (rpm)	1.347	843	920
	Απορροφούμενη ισχύς	0,81	3,95	2,18
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)	62	69	67
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής	LEROY - SOMER	ΒΑΛΙΑΔΗΣ & ΣΙΑ	ΒΑΛΙΑΔΗΣ & ΣΙΑ
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος	LS 90ST	K 112M - 4	K90L - 4
	Αριθμός φάσεων	3	3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	1.500	1.500	1.500
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	1,1Kw	5,5 HP	1,5Kw
	Κλάση προστασίας	IP 55	IP 55	IP 55
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων	13 X 1060	A67	A58 13 X 1475
	Αριθμός Ιμάντων	1	2	2
4	Ανεμιστήρας απαγωγής			
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα	COMEFRI	COMEFRI	COMEFRI
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα	N - 250	N - 450	N - 400
	Στροφές πτερωτής (rpm)	1.219	799	792
	Απορροφούμενη ισχύς	0,56	3,25	1,29
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)	63	69	67
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής	LEROY - SOMER	ΒΑΛΙΑΔΗΣ & ΣΙΑ	ΒΑΛΙΑΔΗΣ & ΣΙΑ

	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος	LS 80ST	K 112M - 4	K100L-4A
	Αριθμός φάσεων	3	3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	1.500	1.500	1.500
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	0,55Kw	5,5 HP	2,2 Kw
	Κλάση προστασίας	IP 55	IP 55	IP 55
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων	13 X 1060	A68	A56
	Αριθμός Ιμάντων	1	2	2
	Παροχή ανεμιστήρα απαγωγής (m3/h)	2.593	11.050	7.140
5	Τεχνικά Χαρακτηριστικά			
5.1	Ανεμιστήρες			
	Παροχή ανεμιστήρα προσαγωγής (m³/h)	3.009	11.900	5.870
	Εξωτερική στατική πίεση (in wg)	0,80	0,70	0,70
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (fpm)	1.612	2.042	1.543
	Παροχή ανεμιστήρα απαγωγής (m³/h)	2.593	11.050	7.140
	Εξωτερική στατική πίεση (in wg)	0,70	0,63	0,63
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (fpm)	1.389	1896	1249
	Μετωπική ταχύτητα (fpm)	777	802	679
5.2	Εναλλάκτης ανάκτησης			
	Είδος εναλλάκτη	ΑΕΡΑ-ΑΕΡΑ/ ΠΛΑΚΟΕΙΔΗΣ	ΑΕΡΑ-ΑΕΡΑ/ ΠΛΑΚΟΕΙΔΗΣ	ΑΕΡΑ-ΑΕΡΑ/ ΠΛΑΚΟΕΙΔΗΣ
	Τύπος εναλλάκτη	05/0570	08/0870	06/0870
	Βαθμός απόδοσης εναλλάκτη	47	45	45
	Θερμοκρασία αέρα προσαγωγής (°FDB)	32	32	32
	Θερμοκρασία αέρα προσαγωγής (°FWB)	29,8	29,8	29,8
	Θερμοκρασία αέρα απαγωγής (°FDB)	68	68	68
	Θερμοκρασία αέρα απαγωγής (°FWB)	54	54	54
	Ανακτηθείσα ενέργεια (Btu/h)	33.058	123.730	74.522
	Τελ. θερμοκρασία εισόδου αέρα προσαγωγής (°FDB)	49,1	48,2	48,2
	Τελ. θερμοκρασία εξόδου αέρα προσαγωγής (°FDB)	39,7	39,1	39,2
	Τελ. θερμοκρασία εισόδου νερού απαγωγής (°F)	48,2	50,6	47,9
	Τελ. θερμοκρασία εξόδου νερού απαγωγής (°F)	45,2	46,4	45,3
6	Ανταλλακτικά - αναλώσιμα			
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	VAM KENTP. SITE		
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)			
	Εξυπηρετούμενος χώρος			
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Γ' ΟΡΟΦΟΣ		
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)			
	Παροχή ανεμιστήρα προσαγωγής (m3/h)			
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	DAIKIN		
	Τύπος - Μέγεθος			
	Διάταξη (Οριζόντια/Κατακόρυφη)			
	Αρ. σειράς παραγωγής			
3	Ανεμιστήρας προσαγωγής			
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα			

	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα			
	Στροφές πτερωτής (rpm)			
	Απορροφούμενη ισχύς			
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)			
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής			
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος			
	Αριθμός φάσεων			
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα			
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα			
	Κλάση προστασίας			
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων			
	Αριθμός Ιμάντων			
4	Ανεμιστήρας απαγωγής			
	Κατασκευαστής Ανεμιστήρα			
	Τύπος - Μέγεθος Ανεμιστήρα			
	Στροφές πτερωτής (rpm)			
	Απορροφούμενη ισχύς			
	Ολικός Βαθμός απόδοσης (%)			
	Ηλεκτροκινητήρας - Κατασκευαστής			
	Ηλεκτροκινητήρας - Τύπος			
	Αριθμός φάσεων			
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα			
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα			
	Κλάση προστασίας			
	Τύπος - Μέγεθος Ιμάντων			
	Αριθμός Ιμάντων			
	Παροχή ανεμιστήρα απαγωγής (m ³ /h)			
5	Τεχνικά Χαρακτηριστικά			
5.1	Ανεμιστήρες			
	Παροχή ανεμιστήρα προσαγωγής (m ³ /h)			
	Εξωτερική στατική πίεση (in wg)			
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (rpm)			
	Παροχή ανεμιστήρα απαγωγής (m ³ /h)			
	Εξωτερική στατική πίεση (in wg)			
	Ταχύτητα εξόδου αέρα (rpm)			
	Μετωπική ταχύτητα (rpm)			
5.2	Εναλλάκτης ανάκτησης			
	Είδος εναλλάκτη			
	Τύπος εναλλάκτη			
	Βαθμός απόδοσης εναλλάκτη			
	Θερμοκρασία αέρα προσαγωγής (°FDB)			
	Θερμοκρασία αέρα προσαγωγής (°FWB)			
	Θερμοκρασία αέρα απαγωγής (°FDB)			
	Θερμοκρασία αέρα απαγωγής (°FWB)			
	Ανακτηθείσα ενέργεια (Btu/h)			
	Τελ. θερμοκρασία εισόδου αέρα προσαγωγής (°FDB)			
	Τελ. θερμοκρασία εξόδου αέρα προσαγωγής (°FDB)			
	Τελ. θερμοκρασία εισόδου νερού απαγωγής (°F)			
	Τελ. θερμοκρασία εξόδου νερού απαγωγής (°F)			
6	Ανταλλακτικά - αναλώσιμα			

4. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΑΕΡΙΣΜΟΣ

4.10 ΑΝΤΛΙΕΣ ΝΕΡΟΥ - ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ

4.10 ΑΝΤΛΙΕΣ ΝΕΡΟΥ - ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ				
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	Ψυχρού νερού Ψ-1	Ψυχρού νερού Ψ-2	Ψυχρού νερού Ψ-3
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΑΠΨ-1	ΑΠΨ-2	ΑΠΨ-3
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΑΠΨ-1	ΑΠΨ-2	ΑΠΨ-3
	Εξυπηρετούμενο δίκτυο σωληνώσεων	Πρωτεύον Ψ-1	Πρωτεύον Ψ-2	Πρωτεύον Ψ-3
	Παροχή νερού (m ³ /h)	154,5	154,5	154,5
	Μανομετρικό (m ΥΣ)	9,1	9,1	9,1
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	WILO	WILO	WILO
	Τύπος	IN - LINE (IPn)	IN - LINE (IPn)	IN - LINE (IPn)
	Μέγεθος	150/200-5,5/4	150/200-5,5/4	150/200-5,5/4
	Διάμετρος στομίων σύνδεσης (mm)	DN 150	DN 150	DN 150
	Πίεση λειτουργίας στους 120 °C (bar)	16	16	16
	Αρ. σειράς παραγωγής	Π2 9803	Π2 9803	Π2 9803
	Βάρος (Kg)	135	135	135
3	Ηλεκτροκινητήρας			
	Κατασκευαστής	ATR - LOHER	ATR - LOHER	ATR - LOHER
	Τύπος	AF 132 S/4A -11	AF 132 S/4A - 11	AF 132 S/4A - 11
	Art. Number			
	Serial Number	3807439-8	3807439-4	3819880-4
	Αριθμός φάσεων	3	3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	1.450	1.450	1.450
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα (Kw)	5,5	5,5	5,5
	Ένταση λειτουργίας (A)	11,5	11,5	11,5
	Τάση λειτουργίας (V)	400	400	400
	Κλάση προστασίας	IP 55	IP 55	IP 55
4	INVERTER (N/O)			
	Κατασκευαστής			
	Τύπος			
	Ισχύς			
5	Ανταλλακτικά - αναλώσιμα			
6	Παρατηρήσεις			
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΑΨ - Ο	ΑΨ - Ο.1	ΑΨ - 1
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΑΨ - Ο	ΑΨ - Ο.1	ΑΨ - 1
	Εξυπηρετούμενο δίκτυο σωληνώσεων	ΨΥΧΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΨΥΧΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΨΥΧΡΟΥ ΝΕΡΟΥ
		ΙΣΟΓΕΙΟΥ	ΙΣΟΓΕΙΟΥ	Α΄ ΟΡΟΦΟΥ
	Παροχή νερού (m ³ /h)	60,0	19,3	30,2
	Μανομετρικό (m ΥΣ)	16,8	8,8	18,6
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ
2	Στοιχεία κατασκευής			

	Κατασκευαστής	WILO	WILO	WILO
	Τύπος	IN - LINE (IPn)	IN - LINE (IPL)	IN - LINE (IPn)
	Μέγεθος	80/140-4/2	50/115-0,75/2	65/125-2,2/2
	Διάμετρος στομίων σύνδεσης (mm)	DN 80	DN 50	DN 65
	Πίεση λειτουργίας στους 120 °C (bar)	16	10	16
	Αρ. σειράς παραγωγής	Π5 9803	27901	Π6 9803
	Βάρος (Kg)	56	23	38
3	Ηλεκτροκινητήρας			
	Τύπος	100LB/2	P.S.C 71/0,75	90L/2
	Art. Number	9G100120XB074	2003346/98.02	9G090100AB072
	Serial Number	27998086.007	06-42455	27318087.024
	Αριθμός φάσεων	3	3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	2.900	2.900	2.900
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα (Kw)	4	0,75	2,2
	Ένταση λειτουργίας (A)	7,5	1,8	4,6
	Τάση λειτουργίας (V)	400	400	400
	Κλάση προστασίας	IP 55	IP 54	IP 55
4	INVERTER (N/O)			
	Κατασκευαστής			
	Τύπος			
	Ισχύς			
5	Ανταλλακτικά - αναλώσιμα			
6	Παρατηρήσεις			
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΑΨ - 1.1	ΑΨ - 2	ΑΨ - 2.1
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΑΨ - 1.1	ΑΨ - 2	ΑΨ - 2.1
	Εξυπηρετούμενο δίκτυο σωληνώσεων	ΨΥΧΡΟΥ ΝΕΡΟΥ Α΄ ΟΡΟΦΟΥ	ΨΥΧΡΟΥ ΝΕΡΟΥ Β΄ ΟΡΟΦΟΥ	ΨΥΧΡΟΥ ΝΕΡΟΥ Β΄ ΟΡΟΦΟΥ
	Παροχή νερού (m³/h)	33,6	50,7	30,0
	Μανομετρικό (m ΥΣ)	11,6	15,9	9,5
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	WILO	WILO	WILO
	Τύπος	IN - LINE (IPL)	IN - LINE (IPn)	IN - LINE (IPL)
	Μέγεθος	65/115-1,5/2	65/140-3,0/2	65/115-1,5/2
	Διάμετρος στομίων σύνδεσης (mm)	DN 65		DN 65
	Πίεση λειτουργίας στους 120 °C (bar)	10	16	10
	Αρ. σειράς παραγωγής	27802	Π6 9803	27804
	Βάρος (Kg)	31	43	31
3	Ηλεκτροκινητήρας			
	Τύπος	P.S.C 80/1,5	100LA/2	P.S.C 80/1,5
	Art. Number	122033690 / 98.02	9G100.90AB073	122033690/98.02
	Serial Number	50-38662	0806943	44-35156
	Αριθμός φάσεων	3	3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	2.900	2.900	2.900
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα (Kw)	1,5	3	1,5
	Ένταση λειτουργίας (A)	3,2	6,2	3,2
	Τάση λειτουργίας (V)	400	400	400

	Κλάση προστασίας	IP54	IP 55	IP 54
4	INVERTER (N/O)			
	Κατασκευαστής			
	Τύπος			
	Ισχύς			
5	Ανταλλακτικά - αναλώσιμα			
6	Παρατηρήσεις			
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΑΨ - 3	ΑΨ - 3.1	ΑΨ - 3.2N
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΑΨ - 3	ΑΨ - 3.1	ΑΨ - 3.2N
	Εξυπηρετούμενο δίκτυο σωληνώσεων	ΨΥΧΡ. ΝΕΡΟΥ	ΨΥΧΡ. ΝΕΡΟΥ	ΨΥΧΡ. ΝΕΡ. ΝΟΤΙΑΣ
		Γ' ΟΡΟΦΟΥ	Γ' ΟΡΟΦΟΥ	ΠΛΕΥΡΑΣ Α' ΟΡ.
	Παροχή νερού (m³/h)	15,2	16,8	19,3
	Μανομετρικό (m ΥΣ)	10,4	13,1	10,4
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	WILO	WILO	WILO
	Τύπος	IN - LINE (IPL)	IN - LINE (IPL)	IN - LINE (IPL)
	Μέγεθος	50/115-0,75/2	50/115-0,75/2	50/115-0,75/2
	Διάμετρος στομίων σύνδεσης (mm)	DN 50	DN 50	DN 50
	Πίεση λειτουργίας στους 120 °C (bar)	10	10	10
	Αρ. σειράς παραγωγής	27917	27982	27904
	Βάρος (Kg)	23	23	23
3	Ηλεκτροκινητήρας			
	Τύπος	P.S.C 71/0,75	P.S.C 71/0,75	P.S.C 71/0,75
	Art. Number	2003346/98.02	2003346/98.02	2003346/98.02
	Serial Number	06-42482	06-42459	06-42456
	Αριθμός φάσεων	3	3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	2.900	2.900	2.900
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα (Kw)	0,75	0,75	0,75
	Ένταση λειτουργίας (A)	1,8	1,8	1,8
	Τάση λειτουργίας (V)	400	400	400
	Κλάση προστασίας	IP 54	IP 54	IP 54
4	INVERTER (N/O)			
	Κατασκευαστής			
	Τύπος			
	Ισχύς			
5	Ανταλλακτικά - αναλώσιμα			
6	Παρατηρήσεις			
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΑΨ - 4.3N	ΑΨ - 3.4N	ΑΨ - 3.5N
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΑΨ - 4.3N	ΑΨ - 3.4N	ΑΨ - 3.5N

	Εξυπηρετούμενο δίκτυο σωληνώσεων	ΨΥΧΡΟΥ ΝΕΡΟΥ ΒΟΡ. ΠΛΕΥΡ. Γ' ΟΡ.	ΨΥΧΡΟΥ ΝΕΡΟΥ ΒΟΡ. ΠΛΕΥΡ. Γ' ΟΡ.	ΨΥΧΡΟΥ ΝΕΡΟΥ ΒΟΡ. ΠΛΕΥΡΑΣ Γ' ΟΡ.
	Παροχή νερού (m³/h)	10,9	22,0	21,4
	Μανομετρικό (m ΥΣ)	7,6	10,0	11,3
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	WILO	WILO	WILO
	Τύπος	IN - LINE (IPL)	IN - LINE (IPL)	IN - LINE (IPL)
	Μέγεθος	40/115-0,55/2	50/115-0,75/2	50/115-0,75/2
	Διάμετρος στομίων σύνδεσης (mm)	DN 40	DN 50	DN 50
	Πίεση λειτουργίας στους 120 °C (bar)	10	10	10
	Αρ. σειράς παραγωγής	27817	28051	27903
	Βάρος (Kg)	20	23	23
3	Ηλεκτροκινητήρας			
	Τύπος	P.S.C 71/0,55	P.S.C 71/0,75	P.S.C 71/0,75
	Art. Number	122033494/98.02	2003346/98.02	2003346/98.02
	Serial Number	41-33725	06-42438	06-42462
	Αριθμός φάσεων	3	3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	2.900	2.900	2.900
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα (Kw)	0,55	0,75	0,75
	Ένταση λειτουργίας (A)	1,35	1,8	1,8
	Τάση λειτουργίας (V)	400	400	400
	Κλάση προστασίας	IP 55	IP 55	IP 55
4	INVERTER (N/O)			
	Κατασκευαστής			
	Τύπος			
	Ισχύς			
5	Ανταλλακτικά - αναλώσιμα			
6	Παρατηρήσεις			
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΑΨ - 4	ΑΨ - 4.1	ΑΨ - 4.2N
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΑΨ - 4	ΑΨ - 4.1	ΑΨ - 4.2N
	Εξυπηρετούμενο δίκτυο σωληνώσεων	ΨΥΧΡ. ΝΕΡΟΥ Δ' ΟΡΟΦΟΥ	ΨΥΧΡ. ΝΕΡΟΥ Δ' ΟΡΟΦΟΥ	ΨΥΧΡ. ΝΕΡΟΥ ΒΟΡ. ΠΛΕΥΡΑΣ Δ' ΟΡΟΦΟΥ
	Παροχή νερού (m³/h)	33,0	36,4	24,8
	Μανομετρικό (m ΥΣ)	16,5	19,2	13,1
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	WILO	WILO	WILO
	Τύπος	IN - LINE (IPn)	IN - LINE (IPn)	IN - LINE (IPL)
	Μέγεθος	65/125-2,2/2	65/140-3,0/2	65/115-1,5/2
	Διάμετρος στομίων σύνδεσης (mm)	DN 65	DN 65	DN 65
	Πίεση λειτουργίας στους 120 °C (bar)	16	16	10
	Αρ. σειράς παραγωγής	Π6 9803	Π6 9803	27803
	Βάρος (Kg)	38	43	31
3	Ηλεκτροκινητήρας			
	Τύπος	90L/2	100LA/2	P.S.C 80/1,5

	Art. Number	9G090100AB072	9G100090AB073	122033690/98.02
	Serial Number	274930	27318107.027	44-35180
	Αριθμός φάσεων	3	3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	2.900	2.900	2.900
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα (Kw)	2,2	3	1,5
	Ένταση λειτουργίας (A)	4,6	6,2	3,2
	Τάση λειτουργίας (V)	400	400	400
	Κλάση προστασίας	IP 55	IP 55	IP 55
4	INVERTER (N/O)			
	Κατασκευαστής			
	Τύπος			
	Ισχύς			
5	Ανταλλακτικά - αναλώσιμα			
6	Παρατηρήσεις			
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΑΨ - Α	ΑΠΘ - 1	ΑΠΘ - 2
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΑΨ - Α	ΑΠΘ - 1	ΑΠΘ - 2
	Εξυπηρετούμενο δίκτυο σωληνώσεων	ΨΥΧΡ. ΝΕΡ. ΑΠΟΘ. Α' ΥΠΟΓ. - ΙΣΟΓ.	ΠΡΩΤΕΥΟΝ Λ-1	ΠΡΩΤΕΥΟΝ Λ-2
	Παροχή νερού (m³/h)	33,0	68,2	68,2
	Μανομετρικό (m ΥΣ)	16,5	12,2	12,2
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	WILO	WILO	WILO
	Τύπος	IN - LINE (IPn)	IN - LINE (IPn)	IN - LINE (IPn)
	Μέγεθος	65/125-2,2/2	65/140-3,0/2	65/140-3,0/2
	Διάμετρος στομίων σύνδεσης (mm)	DN 65	DN 65	DN 65
	Πίεση λειτουργίας στους 120 °C (bar)	16	16	16
	Αρ. σειράς παραγωγής	Π6 9803	Π2 9803	Π2 9803
	Βάρος (Kg)	38	43	43
3	Ηλεκτροκινητήρας			
	Τύπος	90L/2	100LA/2	100LA/2
	Art. Number	9G090100AB72	9G100090AB073	9G100090AB073
	Serial Number	27493096.010	0824834	0824824
	Αριθμός φάσεων	3	3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	2.900	2.900	2.900
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα (Kw)	2,2	3	3
	Ένταση λειτουργίας (A)	4,6	6,20	6,20
	Τάση λειτουργίας (V)	400	400	400
	Κλάση προστασίας	IP 55	IP 55	IP 55
4	INVERTER (N/O)			
	Κατασκευαστής			
	Τύπος			
	Ισχύς			
5	Ανταλλακτικά - αναλώσιμα			
6	Παρατηρήσεις			

1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΑΠΘ - 3	ΑΘ - Ο	ΑΘ - 1
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΑΠΘ - 3	ΑΘ - Ο	ΑΘ - 1
	Εξυπηρετούμενο δίκτυο σωληνώσεων	ΠΡΩΤΕΥΟΝ Λ-3	ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΙΣΟΓ.	ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ Α΄ ΟΡ.
	Παροχή νερού (m³/h)	68,2	49,0	39,3
	Μανομετρικό (m ΥΣ)	12,2	14,6	10,4
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	WILO	WILO	WILO
	Τύπος	IN - LINE (IPn)	IN - LINE (IPn)	IN - LINE (IPL)
	Μέγεθος	65/140-3,0/2	65/125-2,2/2	65/115-1,5/2
	Διάμετρος στομίων σύνδεσης (mm)	DN 65	DN 65	DN 65
	Πίεση λειτουργίας στους 120 °C (bar)	16	16	10
	Αρ. σειράς παραγωγής	Π2 9803	Π6 9803	27805
	Βάρος (Kg)	43	38	31
3	Ηλεκτροκινητήρας			
	Τύπος	100LA/2	90L/2	P.S.C 80/1,5
	Art. Number	9G100090AB073	9G090100AB072	122033690/98.02
	Serial Number	0824843	27318087.027	50-38640
	Αριθμός φάσεων	3	3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	2.900	2.900	2.900
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα (Kw)	3	2,2	1,5
	Ένταση λειτουργίας (A)	6,2	4,6	3,2
	Τάση λειτουργίας (V)	400	400	400
	Κλάση προστασίας	IP 55	IP 55	IP 54
4	INVERTER (N/O)			
	Κατασκευαστής			
	Τύπος			
	Ισχύς			
5	Ανταλλακτικά - αναλώσιμα			
6	Παρατηρήσεις			
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΑΘ - 2	ΑΘ - 3	ΑΘ - 3.1N
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΑΘ - 2	ΑΘ - 3	ΑΘ - 3.1N
	Εξυπηρετούμενο δίκτυο σωληνώσεων	ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ Β΄ ΟΡΟΦΟΥ	ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ Γ΄ ΟΡΟΦΟΥ	ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΝΟΤΙΑΣ ΠΛΕΥΡΑΣ
	Παροχή νερού (m³/h)	39,5	19,1	7,5
	Μανομετρικό (m ΥΣ)	15,9	12,8	10,7
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	WILO	WILO	WILO
	Τύπος	IN - LINE (IPn)	IN - LINE (IPL)	IN - LINE (IPL)
	Μέγεθος	65/125-2,2/2	50/115-0,75/2	40/115-0,55/2

	Διάμετρος στομίων σύνδεσης (mm)	DN 65	DN 50	DN 40
	Πίεση λειτουργίας στους 120 °C (bar)	16	10	10
	Αρ. σειράς παραγωγής	Π6 9803	26776	27201
	Βάρος (Kg)	38	23	20
3	Ηλεκτροκινητήρας			
	Τύπος	90L/2	P.S.C 80/1,5	P.S.C 71/0,55
	Art. Number	9G090100AB072	122033690/98.02	122033494/98.01
	Serial Number	27493096.016	44-35257	45-35718
	Αριθμός φάσεων	3	3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	2.900	2.900	2.900
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα (Kw)	2,2	0,75	0,55
	Ένταση λειτουργίας (A)	4,6	1,8	1,35
	Τάση λειτουργίας (V)	400	400	400
	Κλάση προστασίας	IP 55	IP 54	IP 54
4	INVERTER (N/O)			
	Κατασκευαστής			
	Τύπος			
	Ισχύς			
5	Ανταλλακτικά - αναλώσιμα			
6	Παρατηρήσεις			
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΑΘ - 3.2N	ΑΘ - 4	ΑΘ - 4.1N
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΑΘ - 3.2N	ΑΘ - 4	ΑΘ - 4.1N
	Εξυπηρετούμενο δίκτυο σωληνώσεων	ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΒΟΡ.	ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΒΟΡ.
		ΠΛΕΥΡΑΣ Γ' ΟΡΟΦ.	Δ' ΟΡΟΦΟΥ	ΠΛΕΥΡΑΣ Δ' ΟΡΟΦΟΥ
	Παροχή νερού (m³/h)	27,3	42,0	17,5
	Μανομετρικό (m ΥΣ)	12,5	14,0	13,1
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	WILO	WILO	WILO
	Τύπος	IN - LINE (IPL)	IN - LINE (IPn)	IN - LINE (IPL)
	Μέγεθος	65/115-1,5/2	65/125-2,2/2	50/115-0,75/2
	Διάμετρος στομίων σύνδεσης (mm)	DN 65	DN 65	DN 50
	Πίεση λειτουργίας στους 120 °C (bar)	10	16	10
	Αρ. σειράς παραγωγής	27806	Π6 9803	27808
	Βάρος (Kg)	31		23
3	Ηλεκτροκινητήρας			
	Τύπος	P.S.C 80/1,5	90L/2	P.S.C 80/1,5
	Art. Number	122033690/98.02	9G090100AB072	122033690/98.02
	Serial Number	44-35236	27493096.022	44-35193
	Αριθμός φάσεων	3	3	3
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	2.900	2.900	2.900
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα (Kw)	1,5	3	0,75
	Ένταση λειτουργίας (A)	3,2	8,5/4,9	1,8
	Τάση λειτουργίας (V)	400	400	400
	Κλάση προστασίας	IP 54	IP 55	IP 54
4	INVERTER (N/O)			

	Κατασκευαστής			
	Τύπος			
	Ισχύς			
5	Ανταλλακτικά - αναλώσιμα			
6	Παρατηρήσεις			
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΑΘ - Α		
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΑΘ - Α		
	Εξυπηρετούμενο δίκτυο σωληνώσεων	ΖΕΣΤ ΝΕΡ. ΑΠΟΘ. Α' ΥΠΟΓ. - ΙΣΟΓΕΙΟΥ		
	Παροχή νερού (m³/h)	20,0		
	Μανομετρικό (m ΥΣ)	4,0		
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΔΩΜΑ		
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ		
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	WILO		
	Τύπος	TOP-S		
	Μέγεθος	50/7		
	Διάμετρος στομίων σύνδεσης (mm)	DN 50		
	Πίεση λειτουργίας στους 120 °C (bar)	10		
	Αρ. σειράς παραγωγής			
	Βάρος (Kg)			
3	Ηλεκτροκινητήρας			
	Τύπος			
	Art. Number	112121493/98.02		
	Serial Number	100291		
	Αριθμός φάσεων	3		
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	2.700		
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα (Kw)	0,65		
	Ένταση λειτουργίας (A)	1,25		
	Τάση λειτουργίας (V)	400		
	Κλάση προστασίας	IP 43		
4	INVERTER (N/O)			
	Κατασκευαστής			
	Τύπος			
	Ισχύς			
5	Ανταλλακτικά - αναλώσιμα			
6	Παρατηρήσεις			

4. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΑΕΡΙΣΜΟΣ

4.11 ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ CLOSE CONTROL ΜΟΝΑΔΩΝ				
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή			

	Κλιματιστικό μηχάνημα	C.C 2.1	C.C 2.2	C.C 2.3	C.C 2.4
	Τεμ. κυκλοφορητών	2	2	2	2
	Παροχή νερού (m³/h)				
	Μανομετρικό (m ΥΣ)				
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)				
2	Στοιχεία κατασκευής				
	Κατασκευαστής	WILO	WILO	WILO	WILO
	Τύπος	TOP - S	TOP - S	TOP - S	TOP - S
	Μέγεθος	30/10	30/10	30/10	30/10
	Διάμετρος στομίων σύνδεσης (in)	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
	Πίεση λειτουργίας στους 120 °C (bar)	10	10	10	10
3	Ηλεκτροκινητήρας				
	Art. Number	2001350/9810			
	Serial Number 1	100933	100973	100923	100979
	Serial Number 2	100977	100971	100976	100936
	Αριθμός φάσεων	1	1	1	1
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	2.800	2.800	2.800	2.800
	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα (Kw)	0,90	0,90	0,90	0,90
	Ένταση λειτουργίας (A)	1,95	1,95	1,95	1,95
	Τάση λειτουργίας (V)	230	230	230	230
	Κλάση προστασίας	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43
3	INVERTER (N/O)				
	Κατασκευαστής				
	Τύπος				
	Ισχύς				
4	Ανταλλακτικά - αναλώσιμα				
5	Παρατηρήσεις				
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)				
	Περιγραφή				
	Κλίμ. Μηχάνημα	C.C 2.5	C.C 2.6	C.C 2.7	
	Τεμ. Κυκλοφορητών	2	2	2	
	Παροχή νερού (m³/h)				
	Μανομετρικό (m ΥΣ)				
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ	
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)				
2	Στοιχεία κατασκευής				
	Κατασκευαστής	WILO	WILO	WILO	
	Τύπος	TOP - S	TOP - S	TOP - S	
	Μέγεθος	30/10	30/10	30/10	
	Διάμετρος στομίων σύνδεσης (mm)	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	
	Πίεση λειτουργίας στους 120 °C (bar)	10	10	10	
3	Ηλεκτροκινητήρας				
	Τύπος				
	Art. Number				
	Serial Number 1	100955	100930	100941	
	Serial Number 2	100938	100976	100978	
	Αριθμός φάσεων	1	1	1	
	Στροφές ηλεκτροκινητήρα	2.800	2.800	2.800	

	Ισχύς ηλεκτροκινητήρα (Kw)	0,90	0,90	0,90	
	Ένταση λειτουργίας (A)	1,95	1,95	1,95	
	Τάση λειτουργίας (V)	230	230	230	
	Κλάση προστασίας	IP 43	IP 43	IP 43	
3	INVERTER (N/O)				
	Κατασκευαστής				
	Τύπος				
	Ισχύς				
4	Ανταλλακτικά - αναλώσιμα				
5	Παρατηρήσεις				

4. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΑΕΡΙΣΜΟΣ

4.12 ΛΕΒΗΤΕΣ			
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		
	Περιγραφή		
	Σύμβολο (σχεδίου)	Λ - 1	Λ - 2
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	Λ - 1	Λ - 2
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Β' ΥΠΟΓΕΙΟ	Β' ΥΠΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ	ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ
	Ικανότης (Kcal/h)	650.000	650.000
2	Στοιχεία κατασκευής		
	Κατασκευαστής	Α. ΑΝΔΡΟΥΛΑΚΗΣ	Α. ΑΝΔΡΟΥΛΑΚΗΣ
	Αρ. σειράς παραγωγής	3	3
	Serial Number	AA 4355	AA 4354
3	Καυστήρες		
	Κατασκευαστής	Θερμοναύτα	Riello
	Τύπος	G 60 / 2L	RL 70
	Ικανότης	35-60 Kg	20-85 kg
	Serial Number	2600500 12G	2600500 7G
4	Κινητήρας καυστήρα		
	Κατασκευαστής	ELECTROMECHANICA	ELECTROMECHANICA
		VICENTINA	
	Τύπος	FR 110 - 2T - 100	FR 110 - 2T - 100
	Ισχύς (Kw)	0,74	0,74

4. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΑΕΡΙΣΜΟΣ

4.13 ΔΟΧΕΙΑ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ			
1 Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
Περιγραφή	ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ ΨΥΧΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ ΨΥΧΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ ΨΥΧΡΟΥ ΝΕΡΟΥ
Σύμβολο (σχεδίου)	ΔΔΨ - 1	ΔΔ - Ψ2	ΔΔ - Ψ3
Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΔΔΨ - 1	ΔΔ - Ψ2	ΔΔ - Ψ3
Θέση εγκατάστασης	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ
Χώρος εγκατάστασης	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ
2 Στοιχεία κατασκευής			
Κατασκευαστής	REFLEX	REFLEX	REFLEX
Τύπος - Μέγεθος	640E	640E	640E
Serial Number	43832	43584	43646
Χωριτικότητα (lt)	640	640	640
Σύνδεση (in)	1"	1"	1"
Βάρος (kg)	126	126	126
Πίεση Λειτουργίας (bar)	3	3	3
Αρχική - Τελική Πίεση (bar)	1,0 - 3,0	1,0 - 3,0	1,0 - 3,0
1 Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
Περιγραφή	ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ
Σύμβολο (σχεδίου)	ΔΔΘ - 1	ΔΔΘ - 2	ΔΔΘ - 3
Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΔΔΘ - 1	ΔΔΘ - 2	ΔΔΘ - 3
Θέση εγκατάστασης	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ
Χώρος εγκατάστασης	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ
2 Στοιχεία κατασκευής			
Κατασκευαστής	REFLEX	REFLEX	REFLEX
Τύπος - Μέγεθος	250N	250N	250N
Serial Number			
Χωριτικότητα (lt)	250	250	250
Σύνδεση (in)	1"	1"	1"
Βάρος (kg)	45	45	45
Πίεση Λειτουργίας (bar)	3	3	3
Αρχική - Τελική Πίεση (bar)	1,0 - 3,0	1,0 - 3,0	1,0 - 3,0
1 Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
Περιγραφή	ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ ΚΥΚΛ. CLOSE CONTR. ΜΟΝΑΔΩΝ		
Σύμβολο (σχεδίου)	ΔΔ - 1/6		
Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΔΔ - 1/6		
Θέση εγκατάστασης	ΔΩΜΑ		
Χώρος εγκατάστασης	ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ		
2 Στοιχεία κατασκευής			
Κατασκευαστής	REFLEX		
Τύπος - Μέγεθος	25N		
Serial Number			
Χωριτικότητα (lt)	25		
Σύνδεση (in)	3/4"		
Βάρος (kg)	8,5		
Πίεση Λειτουργίας (bar)	3		
Αρχική - Τελική Πίεση (bar)	1,0 - 3,0		
3 Παρατηρήσεις	TEMAXIA 6		

4. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΑΕΡΙΣΜΟΣ

4.14 ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ			
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		
	Περιγραφή		
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΔΠ - 1	ΔΠ - 2
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΔΠ - 1	ΔΠ - 2
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Β' ΥΠΟΓΕΙΟ	Β' ΥΠΟΓΕΙΟ
	Χωρητικότης m ³	12,5	12,5
2	Στοιχεία κατασκευής		
	Διαστάσεις (ΜxΥxΠ)	2,50 X 2,50 X 2,0 m	2,50 X 2,50 X 2,0 m

5.ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

5.1 ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ

1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝ. ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΙΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝ. ΦΩΤ. ΛΕΒΗΤ.	ΗΛ. ΠΙΝ. ΣΥΓΚΡ. ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ
	Σύμβολο (σχεδίου)	Π - ΛΕΒ	ΠΦΑ - ΛΕΒ	Π - ΠΥΡ
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	Π - ΛΕΒ	ΠΦΑ - ΛΕΒ	Π - ΠΥΡ
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Β΄ ΥΠΟΓΕΙΟ	Β΄ ΥΠΟΓΕΙΟ	Β΄ ΥΠΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	B014	B014	B10
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝ. ΣΥΓΚΡ. ΥΔΡΕΥΣΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
	Σύμβολο (σχεδίου)	Π - ΥΔΡ	ΠΦ - 2Υ	ΠΦΑ - 2Υ
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	Π - ΥΔΡ	ΠΦ - 2Υ	ΠΦΑ - 2Υ
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Β΄ ΥΠΟΓΕΙΟ	Β΄ ΥΠΟΓΕΙΟ	Β΄ ΥΠΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	B010	B006	B006
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΚ - 1Υ	ΠΚ - ΑΝ3	ΠΦ - ΑΝ3
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΚ - 1Υ	ΠΚ - ΑΝ3	ΠΦ - ΑΝ3
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟ	Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟ	Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	α031	α032	α032
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΚ - 1Υ.1	ΠΦ - 1Υ.1	ΠΦΚΑ - 1Υ.1
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΚ - 1Υ.1	ΠΦ - 1Υ.1	ΠΦΚΑ - 1Υ.1
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟ	Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟ	Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	α014	α007	α007
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝ. ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤ. ΑΝΑΓΚΗΣ
	Σύμβολο (σχεδίου)	Π - CO	ΠΦ - 1Υ	ΠΦΑ - 1Υ
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	Π - CO	ΠΦ - 1Υ	ΠΦΑ - 1Υ
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟ	Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟ	Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	α007	α031	α031
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΦΑ - ΠΥ	ΠΦ - ΠΥ	
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΦΑ - ΠΥ	ΠΦ - ΠΥ	
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΠΑΤΑΡΙ Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟΥ	ΠΑΤΑΡΙ Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟΥ	
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	α004	α004	
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΦ - Ι	ΠΦΑ - 1	ΠΦΚ - Ε
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΦ - Ι	ΠΦΑ - 1	ΠΦΚ - Ε
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Ι034	Ι034	Ι096

1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΦ - Ι.1	ΠΦΑ - Ι.1	ΠΦ - Ι.2
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΦ - Ι.1	ΠΦΑ - Ι.1	ΠΦ - Ι.2
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Ι077	Ι077	Ι006
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤ. ΑΝΑΓΚΗΣ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΦΑ - Ι.2	ΠΦ - Ι.3	ΠΦΑ - Ι.3
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΦΑ - Ι.2	ΠΦ - Ι.3	ΠΦΑ - Ι.3
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Ι006	Ι034	Ι034
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΦ - Ι.4	ΠΦΑ - Ι.4	ΠΦ - Ι.ΙΣΧ
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΦ - Ι.4	ΠΦΑ - Ι.4	ΠΦ - Ι.ΙΣΧ
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Ι050	Ι050	Ι069
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤ. ΑΝΑΓΚΗΣ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΦΑ - Ι.ΙΣΧ.	ΠΦ - ΑΜΦ	ΠΦΑ - ΑΜΦ
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΦΑ - Ι.ΙΣΧ.	ΠΦ - ΑΜΦ	ΠΦΑ - ΑΜΦ
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Ι069	Ι021	Ι021
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝ. ΑΝΑΓΚΗΣ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΚ - Ι	ΠΚΑ - Ι	ΠΚΑ - Ι/1
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΚ - Ι	ΠΚΑ - Ι	ΠΚΑ - Ι/1
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Ι033	Ι034	Ι036
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝ. ΑΝΑΓΚΗΣ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΚΑ - Ι/2	ΠΚΑ - Ι/3	ΠΚΑ - Ι/4
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΚΑ - Ι/2	ΠΚΑ - Ι/3	ΠΚΑ - Ι/4
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Ι036	Ι036	Ι036
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝ. ΑΝΑΓΚΗΣ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΚΑ - Ι/5	ΠΚΑ - Ι/6	ΠΚΑ - Ι/7
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΚΑ - Ι/5	ΠΚΑ - Ι/6	ΠΚΑ - Ι/7
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Ι036	Ι036	Ι041
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝ. ΑΝΑΓΚΗΣ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΚΑ - Ι/8	ΠΚΑ - Ι/9	ΠΚΑ - Ι/10
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΚΑ - Ι/8	ΠΚΑ - Ι/9	ΠΚΑ - Ι/10
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ

	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	I041	I041	I041
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝ. ΚΙΝ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝ. ΑΝΑΓΚΗΣ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΚΑ- I/11	ΠΚΑ - I/12	ΠΚΑ - I/13
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΚΑ- I/11	ΠΚΑ - I/12	ΠΚΑ - I/13
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	I041	I047	I041
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝ. ΑΝΑΓΚΗΣ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΚΑ I/14	ΠΚΑ - I/14	ΠΚΑ - I/15
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΚΑ I/14	ΠΚΑ - I/14	ΠΚΑ - I/15
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	I041	ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ	I041
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝ. ΑΝΑΓΚΗΣ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΚΑ - I/16	ΠΚΑ - I/17	ΠΚΑ - I/17
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΚΑ - I/16	ΠΚΑ - I/17	ΠΚΑ - I/17
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	I041	I047	ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝ. ΚΙΝΗΣΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΚΑ - I/18	ΠΚΑ - I/18	ΠΚΑ - I/20 CC5
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΚΑ - I/18	ΠΚΑ - I/18	ΠΚΑ - I/20 CC5
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	I041	ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ	I036
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝ. ΚΙΝ. ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝ. ΚΙΝΗΣΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΚ - ΑΜΦ	ΠΚΑ - IY/1 I CC1	ΠΚΑ - IY/1 I CC2
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΚ - ΑΜΦ	ΠΚΑ - IY/1 I CC1	ΠΚΑ - IY/1 I CC2
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	I027	I036	I036
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝ. ΚΙΝΗΣΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝ. ΚΙΝΗΣΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝ. ΑΝΑΓΚΗΣ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΚΑ - IY/1 I CC3	ΠΚΑ - IY/1 I CC4	ΠΚΑ - IY/1 CC1
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΚΑ - IY/1 I CC3	ΠΚΑ - IY/1 I CC4	ΠΚΑ - IY/1 CC1
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	I036	I036	I035
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝ. ΚΙΝ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝ. ΚΙΝΗΣΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝ. ΚΙΝΗΣΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΚΑ - IY/1 CC2	ΠΚΑ - IY/1 CC3	ΠΚΑ - IY/1 CC4
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΚΑ - IY/1 CC2	ΠΚΑ - IY/1 CC3	ΠΚΑ - IY/1 CC4
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	I035	I035	I035
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝ. ΚΙΝΗΣΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝ. ΚΙΝΗΣΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝ. ΚΙΝΗΣΗΣ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΚΑ Η/Υ1 - 9	ΠΚΑ - Η/Υ1 - 10	ΠΚΑ - Η/Υ1 - 11
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΚΑ Η/Υ1 - 9	ΠΚΑ - Η/Υ1 - 10	ΠΚΑ - Η/Υ1 - 11

	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝ. ΚΙΝΗΣΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝ. ΚΙΝΗΣΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ	
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΚΑ Η/Υ1 - 12	ΠΚΑ - Η/Υ1 - 2	
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΚΑ Η/Υ1 - 12	ΠΚΑ - Η/Υ1 - 2	
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ	Ι035	
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤ. ΠΑΤΑΡΙΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝ. ΦΩΤ. ΑΝΑΓΚ. ΠΑΤΑΡ.	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΦ - ΠΑΤ	ΠΦΑ - ΠΑΤ	ΠΦΝ - 10.2
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΦ - ΠΑΤ	ΠΦΑ - ΠΑΤ	ΠΦΝ - 10.2
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΠΑΤΑΡΙ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	ΠΑΤΑΡΙ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	Α΄ ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Π004	Π004	Α120
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤ. ΑΝΑΓΚΗΣ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΦΑΝ - 10	ΠΦ - 1	ΠΦΑ - 1
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΦΑΝ - 10	ΠΦ - 1	ΠΦΑ - 1
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Α΄ ΟΡΟΦΟΣ	Α΄ ΟΡΟΦΟΣ	Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Α120	Α057	Α057
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΦ - 1.1	ΠΦΑ - 1.1	ΠΦ - 1.2
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΦ - 1.1	ΠΦΑ - 1.1	ΠΦ - 1.2
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Α΄ ΟΡΟΦΟΣ	Α΄ ΟΡΟΦΟΣ	Α΄ ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Α012	Α012	Α010
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝ. ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΦΑ. - 1.2	ΠΦΝ - 1	ΠΦΑΝ - 1
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΦΑ. - 1.2	ΠΦΝ - 1	ΠΦΑΝ - 1
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Α΄ ΟΡΟΦΟΣ	Α΄ ΟΡΟΦΟΣ	Α΄ ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Α010	Α039	Α030
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤ. ΑΝΑΓΚΗΣ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΦΚΝ - 1.0	ΠΦΚΝ - 1	ΠΦΑΝ - 10
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΦΚΝ - 1.0	ΠΦΚΝ - 1	ΠΦΑΝ - 10
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Α΄ ΟΡΟΦΟΣ	Α΄ ΟΡΟΦΟΣ	Α΄ ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Α037	Α036	Α103
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝ. ΦΩΤ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΦΝ - 10.2	ΠΦΑΝ - 10.1	ΠΦΝ - 10.1
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΦΝ - 10.2	ΠΦΑΝ - 10.1	ΠΦΝ - 10.1
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Α΄ ΟΡΟΦΟΣ	Α΄ ΟΡΟΦΟΣ	Α΄ ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Α103	Α086	Α086
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			

	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ	ΗΛ. ΠΙΝ. ΚΙΝΗΣΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
	Σύμβολο (σχεδίου)	Π - ΚΥ	ΠΚ - 1	ΠΦ - 2
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	Π - ΚΥ	ΠΚ - 1	ΠΦ - 2
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Α΄ ΟΡΟΦΟΣ	Α΄ ΟΡΟΦΟΣ	Β΄ ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	A093	A012	B049
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝ. ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝ. ΦΩΤ. ΑΝΑΓΚΗΣ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΦΑ - 2	ΠΦΝ - 1.1	ΠΦΑΝ - 1.1
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΦΑ - 2	ΠΦΝ - 1.1	ΠΦΑΝ - 1.1
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Β΄ ΟΡΟΦΟΣ	Β΄ ΟΡΟΦΟΣ	Β΄ ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	B049	B049	B049
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝ. ΦΩΤΙΣΜΟΥ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΦ - 2.1	ΠΦΑ - 2.1	ΠΦΝ - 2.1
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΦ - 2.1	ΠΦΑ - 2.1	ΠΦΝ - 2.1
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Β΄ ΟΡΟΦΟΣ	Β΄ ΟΡΟΦΟΣ	Β΄ ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	B007	B007	B093
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝ. ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΦΑΝ - 2	ΠΦΚΑ - 2	ΠΦΚΑ - 2.1
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΦΑΝ - 2	ΠΦΚΑ - 2	ΠΦΚΑ - 2.1
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Β΄ ΟΡΟΦΟΣ	Β΄ ΟΡΟΦΟΣ	Β΄ ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	B093	B029	B016
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΦΚΑ - 2.2	ΠΦΚΑ - 2.3	ΠΦΚΑ - 2.4
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΦΚΑ - 2.2	ΠΦΚΑ - 2.3	ΠΦΚΑ - 2.4
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Β΄ ΟΡΟΦΟΣ	Β΄ ΟΡΟΦΟΣ	Β΄ ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	B010	B072	B067
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΦΚΑ - 2.5	ΠΦΚΑ - 2.6	ΠΦΚΑΝ - 2.7
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΦΚΑ - 2.5	ΠΦΚΑ - 2.6	ΠΦΚΑΝ - 2.7
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Β΄ ΟΡΟΦΟΣ	Β΄ ΟΡΟΦΟΣ	Β΄ ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	B061	B047	B079
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝ. ΚΙΝΗΣΗΣ	ΓΕΝ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΡΟΦΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΚ - 2	Π - 3	ΠΦ - 3
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΚ - 2	Π - 3	ΠΦ - 3
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Β΄ ΟΡΟΦΟΣ	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	B029	Γ057	Γ057
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝ. ΦΩΤ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝ. ΦΩΤ. ΑΝΑΓΚΗΣ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΦΑ - 3	ΠΦΝ - 3	ΠΦΑΝ - 3
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΦΑ - 3	ΠΦΝ - 3	ΠΦΑΝ - 3
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Γ057	Γ045	Γ0045
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			

	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΦΝ - 3.0	ΠΦΑΝ - 3.0	ΠΦΝ - 3.0.1
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΦΝ - 3.0	ΠΦΑΝ - 3.0	ΠΦΝ - 3.0.1
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Γ004	Γ004	Γ004
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝ. ΦΩΤ. ΑΝΑΓΚΗΣ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΦΑΝ - 3.0.1	ΠΦ - 3.1	ΠΦΑ - 3.1
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΦΑΝ - 3.0.1	ΠΦ - 3.1	ΠΦΑ - 3.1
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Γ004	Γ020	Γ020
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝ. ΦΩΤ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΦΝ - 3.1	ΠΦΑΝ - 3.1	ΠΦ - 3.2
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΦΝ - 3.1	ΠΦΑΝ - 3.1	ΠΦ - 3.2
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Γ126	Γ126	Γ031
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝ. ΦΩΤ. ΑΝΑΓΚΗΣ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΦΑ - 3.2	ΠΦΝ - 3.2	ΠΦΑΝ - 3.2
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΦΑ - 3.2	ΠΦΝ - 3.2	ΠΦΑΝ - 3.2
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Γ031	Γ128	Γ128
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝ. ΦΩΤ. ΚΙΝΗΣΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝ. ΚΙΝΗΣΗΣ TAXIS	ΗΛ. ΠΙΝ. UPS
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΚ - 3	ΠΚ - TAXIS	Π - UPS
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΚ - 3	ΠΚ - TAXIS	Π - UPS
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Γ038	Γ022	Γ022
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ		
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΦΚ - ΗΜΥ		
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΦΚ - ΗΜΥ		
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ		
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Γ024		
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝ. ΦΩΤ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΦΝ - 4.1	ΠΦΑΝ - 4.1	ΠΦ - 4
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΦΝ - 4.1	ΠΦΑΝ - 4.1	ΠΦ - 4
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Δ' ΟΡΟΦΟΣ	Δ' ΟΡΟΦΟΣ	Δ' ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Δ102	Δ102	Δ066
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΦ - 4	ΠΦΑ - 4	ΠΦ - 4.1
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΦ - 4	ΠΦΑ - 4	ΠΦ - 4.1
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Δ' ΟΡΟΦΟΣ	Δ' ΟΡΟΦΟΣ	Δ' ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Δ066	Δ066	Δ046

1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤ. ΑΝΑΓΚΗΣ	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ	
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΠΦΑ - 4.1	ΠΚ - 4	
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΠΦΑ - 4.1	ΠΚ - 4	
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Δ' ΟΡΟΦΟΣ	Δ' ΟΡΟΦΟΣ	
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Δ046	Δ129	
ΝΕΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΗΛ. ΠΙΝ. UPS BY-PASS 60 kVA	ΗΛ. ΠΙΝ. UPS 60 kVA	ΗΛ. ΠΙΝ. ΓΕΝΙΚΟΣ UPS 1000A
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΗΛ.Π-UPS 1	ΗΛ.Π-UPS 2	-
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΗΛ.Π-UPS 1	ΗΛ.Π-UPS 2	-
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	3 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ	3 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ	Α ΥΠΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Γ-025	Γ-025	UPS

5.ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

5.2 ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΕΣ				
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΗΛ. Θ. - 01	ΗΛ. Θ. - 02	ΗΛ. Θ. - 03
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΗΛ. Θ. - 01	ΗΛ. Θ. - 02	ΗΛ. Θ. - 03
	Εξυπηρετούμενος χώρος	α020	Ι002	Ι011
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Α' ΥΠΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	α020	Ι002	Ι011
	Ισχύς (Kw)	1,5	1,5	1,5
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	CASA CALORE	CASA CALORE	CASA CALORE
	Χωρητικότητας (lt)	20	10	60
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΗΛ. Θ. - 04	ΗΛ. Θ. - 05	ΗΛ. Θ. - 06
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΗΛ. Θ. - 04	ΗΛ. Θ. - 05	ΗΛ. Θ. - 06
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Ι028	Ι057	Ι070
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Ι028	Ι057	Ι070
	Ισχύς (Kw)	1,5	1,5	1,5
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	CASA CALORE	CASA CALORE	CASA CALORE
	Χωρητικότητας (lt)	20	20	80
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΗΛ. Θ. - 07	ΗΛ. Θ. - 08	ΗΛ. Θ. - 09
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΗΛ. Θ. - 07	ΗΛ. Θ. - 08	ΗΛ. Θ. - 09
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Α029	Α068	Α093
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Α' ΟΡΟΦΟΣ	Α' ΟΡΟΦΟΣ	Α' ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Α029	Α068	Α093
	Ισχύς (Kw)	1,5	1,5	1,5
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	CASA CALORE	CASA CALORE	CASA CALORE
	Χωρητικότητας (lt)	20	20	20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΗΛ. Θ. - 10	ΗΛ. Θ. - 11	ΗΛ. Θ. - 12
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΗΛ. Θ. - 10	ΗΛ. Θ. - 11	ΗΛ. Θ. - 12
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Α106	Α107	Β027
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Α' ΟΡΟΦΟΣ	Α' ΟΡΟΦΟΣ	Β' ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Α106	Α107	Β027
	Ισχύς (Kw)	1,5	1,5	1,5
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	CASA CALORE	CASA CALORE	CASA CALORE
	Χωρητικότητας (lt)	20	20	20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή			

	Σύμβολο (σχεδίου)	ΗΛ. Θ. - 13	ΗΛ. Θ. - 14	ΗΛ. Θ. - 15
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΗΛ. Θ. - 13	ΗΛ. Θ. - 14	ΗΛ. Θ. - 15
	Εξυπηρετούμενος χώρος	B044	B105	Γ007
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Β΄ ΟΡΟΦΟΣ	Β΄ ΟΡΟΦΟΣ	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	B044	B105	Γ007
	Ισχύς (Kw)	1,5	1,5	3
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	CASA CALORE	CASA CALORE	CASA CALORE
	Χωρητικότητα (lt)	20	20	10
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΗΛ. Θ. - 16	ΗΛ. Θ. - 17	ΗΛ. Θ. - 18
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΗΛ. Θ. - 16	ΗΛ. Θ. - 17	ΗΛ. Θ. - 18
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Γ047	Γ056	Γ079
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Γ047	Γ056	Γ079
	Ισχύς (Kw)	1,5	1,5	3
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	CASA CALORE	CASA CALORE	CASA CALORE
	Χωρητικότητα (lt)	20	10	10
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΗΛ. Θ. - 19	ΗΛ. Θ. - 20	ΗΛ. Θ. - 21
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΗΛ. Θ. - 19	ΗΛ. Θ. - 20	ΗΛ. Θ. - 21
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Γ125	Γ130	Δ042
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ	Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ	Δ΄ ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Γ125	Γ130	Δ042
	Ισχύς (Kw)	1,5	1,5	1,5
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	CASA CALORE	CASA CALORE	CASA CALORE
	Χωρητικότητα (lt)	20	20	20
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΗΛ. Θ. - 22	ΗΛ. Θ. - 23	ΗΛ. Θ. - 24
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΗΛ. Θ. - 22	ΗΛ. Θ. - 23	ΗΛ. Θ. - 24
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Δ048	Δ073	Δ098
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Δ΄ ΟΡΟΦΟΣ	Δ΄ ΟΡΟΦΟΣ	Δ΄ ΟΡΟΦΟΣ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Δ048	Δ073	Δ098
	Ισχύς (Kw)	1,5	1,5	1,5
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	CASA CALORE	CASA CALORE	CASA CALORE
	Χωρητικότητα (lt)	10	10	10
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΗΛ. Θ. - 25		
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΗΛ. Θ. - 25		
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Δ154		
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Δ΄ ΟΡΟΦΟΣ		
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Δ154		
	Ισχύς (Kw)	1,5		
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	CASA CALORE		

	Χωρητικότητα (lt)	20		
--	-------------------	----	--	--

5.ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

5.3 ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ ΧΩΡΟΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΩΝ - ΠΥΚΝΩΤΩΝ - Χ. ΤΑΣΗΣ ΓΕΙΩΣΕΙΣ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ

1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΜΕΤΑΣΧ. ΞΗΡΟΥ ΤΥΠΟΥ		ΠΥΚΝΩΤΕΣ (3 συστοιχίες)
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΜΣ/1	ΜΣ/2	
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΜΣ/1	ΜΣ/2	
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟ	Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟ	Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	α010	α011	α013
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	S.E.A.		ΓΕΝΝΑΔΙΟΣ-ΧΑΜΑΚΙΩΤΗΣ ΑΒΕΤΕ
	Ισχύς (KVA)	1.600	1.600	400 KVAR
	Τύπος	TEP - C	TEP - C	ENT-KT-40-C12 (ENTES)
	Serial Number	56577	56595	
	Τεμάχια	1	1	10 ΤΕΜ / ΠΥΚΝΩΤΗ
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ		
	Σύμβολο (σχεδίου)	Γ.Π.Μ.Τ.		
	Αριθμός κυψελών	3 (1ΑΦΙΞΗΣ & 2 ΑΝΑΧΩΡΗΣΗΣ)		
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟ		
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	α009		
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής αυτόματων διακοπών φορτίων	ABB		
	Τύπος κατασκευής	SF6		
	Μοντέλο	SACE HAD-DX - 24-06-12		
		SACE ES8		
	Ισχύς	24KV		
	Serial Number	MH 068516/517		
	Τεμάχια	2		
	Αριθμός Τριπολικών Γειωτών	2		
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ		
	Σύμβολο (σχεδίου)	Γ.Π.Χ.Τ.		
	Τύπος	ΠΕΔΙΩΝ		
	Αρ. Πεδίων	3		
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟ		
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	α013		
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής αυτόματων διακοπών	AEG		
	Ισχύς			
	Τύπος	2507 S1 III		
	Ονομαστική ένταση (A)	2500		
	Serial Number	222985	222475	222983

ΓΕΙΩΣΕΙΣ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ

Το σύστημα γειώσεων του Υποσταθμού αποτελείται από:

Τρίγωνο γειώσεων μεταλλικών μερών, στο οποίο συνδέονται τα μεταλλικά μέρη του χώρου της ΔΕΗ, τα μεταλλικά μέρη και η μπάρα γείωσης του Γενικού Πίνακα Μέσης Τάσης, και τα μεταλλικά μέρη και η μπάρα γείωσης του Γενικού Πίνακα Χαμηλής Τάσεως.

Τρίγωνο γειώσεως ουδετέρου Μετασχηματιστών, στο οποίο συνδέονται οι κόμβοι ουδετέρου της πλευράς Χαμηλής Τάσεως των Μετασχηματιστών.

Περιμετρικός δακτύλιος γείωσης γύρω από τους χώρους του Υποσταθμού και Ηλεκτροστασίου εν γένει (μπάρα χαλκού).

5.ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

5.4 ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΑ ΖΕΥΓΗ		
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)	
	Περιγραφή	
	Σύμβολο (σχεδίου)	H/Z 1
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	H/Z 1
	Κατασκευαστής H/Z	ELECTRON DIESELS
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	A' ΥΠΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	α012
2	Στοιχεία κατασκευής κινητήρα	
	Κατασκευαστής κινητήρα	VOLVO PENTA
	Τύπος - Μέγεθος Κινητήρα	TAD 1631G
	Ισχύς (kVA) / HP	485/660
	Spec. number	868767
	Serial number	2160027414
	ΚΥΛΙΝΔΡΙΣΜΟΣ	16120
	ΑΡ. ΚΥΛΙΝΔΡΩΝ	6
	Τρόπος Ψύξης	ΥΔΡΟΨΥΚΤΟΣ
	ΚΑΥΣΙΜΟ	DIESEL
3	Στοιχείο TURBO	
	ΤΥΠΟΣ	S4T
	Serial number	09J97-0063
	VOLVO Part No.	3825073
4	Στοιχεία κατασκευής γεννήτριας	
	Κατασκευαστής γεννήτριας	Marelli Motori
	Τύπος - Μέγεθος γεννήτριας	M7B
	Αρ. Φάσεων	3
	Αρ. Πόλων	4
	Στροφές (RPM)	1500
	Κλάση μόνωσης	H
	Βαθμός μηχανικής προστασίας	IP23
5	Πίνακας Αυτοματισμών	
	Κατασκευαστής Αυτοματισμού	GENERAL ELECTRIC
	Τύπος	CK13BA400
	Κατασκευαστής Κεντρικού Διακόπτη	AEG
	Τύπος	MCL 408N
6	Δεξαμενή πετρελαίου	
	Χωρητικότητας m ³	1,67
	Διαστάσεις (ΜxΥxΠ)	170x140x70

5.ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

5.5 ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΕΤΕΘΕΡΜΑΝΤΙΚΕΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ				
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	R1	R2	R3
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	R1	R2	R3
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Π011	Π010	Π009
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΠΑΤΑΡΙ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	ΠΑΤΑΡΙ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	ΠΑΤΑΡΙ ΙΣΟΓΕΙΟΥ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Π011	Π010	Π009
	Ισχύς (W)	500	500	500
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή			
	Σύμβολο (σχεδίου)	R4	R5	
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	R4	R5	
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Π008	Π007	
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΠΑΤΑΡΙ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	ΠΑΤΑΡΙ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Π008	Π007	
	Ισχύς (W)	500	500	

6. ΜΕΓΑΦΩΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

6.1 ΜΕΓΑΦΩΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		
	Περιγραφή	ΜΕΓΑΦΩΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ	
	Αρ. Ζωνών	6	
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΠΑΤΑΡΙ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Π013	
2	Επίπεδα ανά Ζώνη		
	Ζώνη 1	ΓΚΑΡΑΖ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ	
	Ζώνη 2	1ος & 2ος ΟΡΟΦΟΣ	
	Ζώνη 3	3ος ΟΡΟΦΟΣ	
	Ζώνη 4	4ος ΟΡΟΦΟΣ	
	Ζώνη 5	ΙΣΟΓΕΙΟ	
	Ζώνη 6	Α.Π.Χ.	
2	Στοιχεία κατασκευής μηχανημάτων		
	Περιγραφή	SQ20 Booster Amplifier	SQ20 Cassete Unit
	Κατασκευαστής	Philips	Philips
	Τύπος	LBB 1235/00	LBB 1228/00
	Τεμάχια (2 ανά ζώνη)	12	
	Serial Number / Ζώνη	007041 / 1	002251
	Serial Number / Ζώνη	007201 / 1	
	Serial Number / Ζώνη	007045 / 2	
	Serial Number / Ζώνη	007052 / 2	
	Serial Number / Ζώνη	007042 / 3	
	Serial Number / Ζώνη	007043 / 3	
	Serial Number / Ζώνη	007044 / 4	
	Serial Number / Ζώνη	007047 / 4	
	Serial Number / Ζώνη	007048 / 5	
	Serial Number / Ζώνη	007049 / 5	
	Serial Number / Ζώνη	007204 / 6	
	Serial Number / Ζώνη	007046 / 6	
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		
	Περιγραφή	ΜΕΓΑΦΩΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ	
	Αρ. Ζωνών	6	
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΠΑΤΑΡΙ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Π013	
2	Επίπεδα ανά Ζώνη		
	Ζώνη 1	ΓΚΑΡΑΖ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ	
	Ζώνη 2	1ος & 2ος ΟΡΟΦΟΣ	
	Ζώνη 3	3ος ΟΡΟΦΟΣ	
	Ζώνη 4	4ος ΟΡΟΦΟΣ	
	Ζώνη 5	ΙΣΟΓΕΙΟ	
	Ζώνη 6	Α.Π.Χ.	
2	Στοιχεία κατασκευής μηχανημάτων		
	Περιγραφή	SQ 20 Source Unit - Tuner	SQ System Amplifier
	Κατασκευαστής	Philips	Philips
	Τύπος	LBB 1226/00	LBB 1276/00
	Τεμάχια (2 ανά ζώνη)		
	Serial Number	002369	003449
			NC 8900952 76001

6. ΜΕΓΑΦΩΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

6.2 ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΗ - ΜΕΤΑΦΡΑΣΤΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Α.Π.Χ.

1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΗ ΜΕΤΑΦΡΑΣΤΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Α.Π.Χ.		
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΠΑΤΑΡΙ ΙΣΟΓΕΙΟΥ		
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Π011	Π011	Π011
2	Στοιχεία κατασκευής μηχανημάτων			
	Περιγραφή	SQ20 Mixing Amplifier	Central Control Unit	IR TRANSMITTER
	Κατασκευαστής	Philips	Philips	Philips
	Τύπος	LBB 1233/10	LBB 3500/10	LBB 3420/00
	Τεμάχια	1	1	1
	Serial Number	009565		001178
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΗ ΜΕΤΑΦΡΑΣΤΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Α.Π.Χ.		
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΠΑΤΑΡΙ ΙΣΟΓΕΙΟΥ		
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Π011	Π011	Π011
2	Στοιχεία κατασκευής μηχανημάτων			
	Περιγραφή	AUDIO MIXER	WIRELESS RECEIVER	H/Y
	Κατασκευαστής	Philips	Philips	Zenith
	Τύπος	LBB 1149/00	LBB 9110	
	Τεμάχια	1	1	1
	Serial Number	0108745	103058	13547
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΗ ΜΕΤΑΦΡΑΣΤΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Α.Π.Χ.		
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΠΑΤΑΡΙ ΙΣΟΓΕΙΟΥ		
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Π011	Π010	Π010
2	Στοιχεία κατασκευής μηχανημάτων			
	Περιγραφή	DOUBLE DECK	TRICKLE CHARGE	DIGITAL CONGRESS NETWORK
	Κατασκευαστής	INTER M	Philips	Philips
	Τύπος	PC 9335	LBB 3407/00	LBB 3520/00
	Τεμάχια	1	1	1
	Serial Number	990617864	EH 000780	EH 009556
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΗ ΜΕΤΑΦΡΑΣΤΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Α.Π.Χ.		
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΠΑΤΑΡΙ ΙΣΟΓΕΙΟΥ		
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Π009	Π009	Π008
2	Στοιχεία κατασκευής μηχανημάτων			
	Περιγραφή	TRICKLE CHARGE	DIGITAL CONGRESS NETWORK	DIGITAL CONGRESS NETWORK
	Κατασκευαστής	Philips	Philips	Philips
	Τύπος	LBB 3407/00	LBB 3520/00	LBB 3520/00
	Τεμάχια	1	1	1
	Serial Number	EH 000776	EH 009572	EH 009560
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΗ ΜΕΤΑΦΡΑΣΤΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		

	Εξυπηρετούμενος χώρος	Α.Π.Χ.		
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΠΑΤΑΡΙ ΙΣΟΓΕΙΟΥ		
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Π008	Π007	Π007
2	Στοιχεία κατασκευής μηχανημάτων			
	Περιγραφή	DIGITAL CONGRESS NETWORK	DIGITAL CONGRESS NETWORK	DIGITAL CONGRESS NETWORK
	Κατασκευαστής	Philips	Philips	Philips
	Τύπος	LBB 3520/00	LBB 3520/00	LBB 3520/00
	Τεμάχια	1	1	1
	Serial Number	EH 009557	EH 009559	EH 009574

6. ΜΕΓΑΦΩΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

6.3 ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΕΝΙΚΟΥ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑ

1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		
	Περιγραφή	ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΗ ΓΕΝ. ΓΡΑΜΜΑΤΕΑ	
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Δ049	
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	4ος ΟΡΟΦΟΣ	
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Δ049	
2	Στοιχεία κατασκευής		
	Περιγραφή	Mixing Amplifier	Κονσόλα
	Κατασκευαστής	Philips	Philips
	Τύπος	SQ8	LBB 3310/00
	Τεμάχια	1	10
	Serial Number	009700	8900 331 00001

7. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΦΥΛΑΞΗΣ

7.1 ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗΣ (ACCESS CONTROL)

7.1 ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗΣ (ACCESS CONTROL)				
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ		
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΠΑΤΑΡΙ ΙΣΟΓΕΙΟΥ		
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Π013		
2	Στοιχεία κατασκευής μηχανημάτων			
	Περιγραφή	H/Y	ΟΘΟΝΗ ΕΓΧΡΩΜΗ	
	Κατασκευαστής	HP		
	Τύπος	4600 WorkStation	19"	
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ		
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΠΑΤΑΡΙ ΙΣΟΓΕΙΟΥ		
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Π013		
2	Στοιχεία κατασκευής μηχανημάτων			
	Περιγραφή	UPS	SIGNAL CONVERTER	
	Κατασκευαστής	AROS	LENEL	
	Τύπος	SENTINEL 5	LNL-3300/2200/1000	
		Ισχύς: 3 KVA		
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΤΟΠ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ	ΚΑΡΤΑΝΑΓΝΩΣΤΗΣ	ΣΥΣΚ. ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΡΤΑΣ
2	Στοιχεία κατασκευής μηχανημάτων			
	Περιγραφή	LENEL	NORTHERN COMPUTER	DORMA
	Τύπος - Μέγεθος	LNL-1320	Proximity Mini - Pro	DORMA TV S100
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	DOOR TERMINAL		
2	Στοιχεία κατασκευής μηχανημάτων			
	Περιγραφή	DORMA		
	Τύπος - Μέγεθος	DORMA TL		

7. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΦΥΛΑΞΗΣ

7.2 ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ				
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	Στοιχείο Κεντρικής Μονάδας	Στοιχείο Κεντρικής Μονάδας	Στοιχείο Κεντρικής Μονάδας
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)			
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Όλο το κτίριο	Όλο το κτίριο	Όλο το κτίριο
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Πατάρι Ισογείου	Πατάρι Ισογείου	Πατάρι Ισογείου
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Χώρος Security	Χώρος Security	Χώρος Security
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	Panasonic	Panasonic	Panasonic
	Ονομασία	Matrix Video Switcher	Video Multiplexer	System Controler
	Τύπος - Μέγεθος	WJ - SX 350	WJ - MP 204 C	RX 450 WBX
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	Στοιχείο Κεντρικής Μονάδας	Στοιχείο Κεντρικής Μονάδας	Στοιχείο Κεντρικής Μονάδας
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)			
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Όλο το κτίριο	Όλο το κτίριο	Όλο το κτίριο
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Πατάρι Ισογείου	Πατάρι Ισογείου	Πατάρι Ισογείου
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Χώρος Security	Χώρος Security	Χώρος Security
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	Kramer	Samsung	Samsung
	Ονομασία	8 x 1 Video Switcher	Video	Video
	Τύπος - Μέγεθος	VM - 81V	SRO - 16500 CP	SRO - 16500 CP
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	Οθόνη παρακολούθησης σήματος		
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)			
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Όλο το κτίριο		
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Πατάρι Ισογείου		
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Χώρος Security		
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	SAMSUNG LH32DBDPLGC/EN		
	Τύπος			
	Μέγεθος	32"		
	Serial Number			
	Τεμάχια	2		
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	Κάμερα λήψης σήματος	Κάμερα λήψης σήματος	Κάμερα λήψης σήματος
	Σύμβολο (σχεδίου)	C - 01	C - 02	C - 03

	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)			
	Εξυπηρετούμενος χώρος	I003	I050	I051
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Ισόγειο	Ισόγειο	Ισόγειο
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	I003	I050	I051
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	Panasonic	Panasonic	Panasonic
	Είδος	Έγχρωμη	Έγχρωμη	Έγχρωμη
	Τύπος			
	Κωδικός			
	Τεμάχια	1	1	1
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	Κάμερα λήψης σήματος	Κάμερα λήψης σήματος	Κάμερα λήψης σήματος
	Σύμβολο (σχεδίου)	C - 04 / 05 / 06 / 07	C - 08 / 09	C - 10 / 11
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)			
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Περιβάλλον Χώρος	Ράμπα Garage	Πρόσοψη Χανδρή
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Περιβάλλον Χώρος	Περιβάλλον Χώρος	Περιβάλλον Χώρος
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Γωνίες Περιφράξης	Μέση της ράμπας	Μέση της πρόσοψης
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	Panasonic	Panasonic	Panasonic
	Είδος	Τηλεχειριζόμενη Ασπρόμαυρη και Zoom	Ασπρόμαυρη	Ασπρόμαυρη
	Τύπος			
	Κωδικός			
	Τεμάχια	4	2	2
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	Κάμερα λήψης σήματος	Κάμερα λήψης σήματος	Κάμερα λήψης σήματος
	Σύμβολο (σχεδίου)	C - 12	C - 13	C - 14
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)			
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Ράμπα Garage	Ράμπα Garage	Είσοδος Τροφοδοσίας
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Περιβάλλον Χώρος	Περιβάλλον Χώρος	Περιβάλλον Χώρος
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Είσοδος Garage	Κυκλικός Ανελκυστήρας	Μέση του κτιρίου
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	Panasonic	Panasonic	Panasonic
	Τύπος	Ασπρόμαυρη	Ασπρόμαυρη	Ασπρόμαυρη
	Είδος			
	Τύπος			
	Τεμάχια	1	1	1
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	Κάμερα λήψης σήματος	Κάμερα λήψης σήματος	Κάμερα λήψης σήματος
	Σύμβολο (σχεδίου)	C - 15	C - 16	C - 17
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)			
	Εξυπηρετούμενος χώρος	α031	α002	α006
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟ	Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟ	Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	α031	α002	α006
2	Στοιχεία κατασκευής			

	Κατασκευαστής	Panasonic	Panasonic	Panasonic
	Είδος	Ασπρόμαυρη	Ασπρόμαυρη	Ασπρόμαυρη
	Τύπος	1	1	1
	Κωδικός			
	Τεμάχια			
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	Κάμερα λήψης σήματος	Κάμερα λήψης σήματος	Κάμερα λήψης σήματος
	Σύμβολο (σχεδίου)	C - 18	C - 19	C - 20
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)			
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Π005		
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΠΑΤΑΡΙ Α΄ ΥΠΟΓΕΙΟΥ	ΠΑΤΑΡΙ GARAGE	GARAGE
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Π005		
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής	Panasonic	Panasonic	Panasonic
	Είδος	Ασπρόμαυρη	Ασπρόμαυρη	Ασπρόμαυρη
	Τύπος			
	Κωδικός			
	Τεμάχια	1	1	1

8. ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΩΝ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ (BMS)

8.1 ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ(BMS)				
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ BMS		
	Σειρά	BAS 2800		
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΠΑΤΑΡΙ ΙΣΟΓΕΙΟΥ		
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Π013		
2	Στοιχεία κατασκευής μηχανημάτων			
	Περιγραφή	Network Interface Unit	H/Y	ΟΘΟΝΗ ΕΓΧΡΩΜΗ
	Κατασκευαστής	SATCHWELL	NO NAME	PHILIPS
	Τύπος	BAS 1501	PENTIUM II	105 S
	Κωδικός	DS 13.71		15632 AOW/00D
	Serial Number	579 - 1 - 501		GK 009851138118
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ BMS		
	Σειρά	BAS 2800		
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΠΑΤΑΡΙ ΙΣΟΓΕΙΟΥ		
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	Π013		
2	Στοιχεία κατασκευής μηχανημάτων			
	Περιγραφή	Εκτυπωτής	Επιτοίχιο Τροφοδοτικό	UPS
	Κατασκευαστής	HP	BEKTOP	AROS
	Τύπος	DESKJET 880C	SD - 10WM	SENTINEL 5
				Ισχύς: 1,5 KVA
	Serial Number	C 6409A	Χωρητ: 7AH	X94301784
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ		
	Σειρά	BAS 2800		
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Περιγραφή	UNIVERSAL NETWORK	UNIVERSAL NETWORK	STATUS INPUT
		CONTROLLER	CONTROLLER	BOARD
	Κατασκευαστής	SATCHWELL	SATCHWELL	SATCHWELL
	Τύπος	UNC 296	UNC 132	BAS 3354
	Κωδικός	DS 13.32	DS 13.34	DS 13.41
	Specification Number	579 - 1 - 901	579 - 1 - 853	578 - 3 - 354
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ		
	Σειρά	BAS 2800		
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Περιγραφή	ANALOGUE INPUT	COMMAND OUTUP	COMMAND INTERFACE
		BOARD	BOARD	MODULE
	Κατασκευαστής	SATCHWELL	SATCHWELL	SATCHWELL
	Τύπος	BAS 3355	BAS 3356	BAS 3357
	Κωδικός	DS 13.41	DS 13.51	DS 13.51

	Specification Number	578 - 3 - 355	578 - 3 - 356	578 - 3 - 357
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ		
	Σειρά	BAS 2800		
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Περιγραφή	ANALOGUE OUTPUT BOARD	DIGITAL OUTPUT MODULE	DIGITAL INPUT MODULE
	Κατασκευαστής	SATCHWELL	SATCHWELL	SATCHWELL
	Τύπος	BAS 3365	BAS 1360	BAS 1359
	Κωδικός	DS 13.51	DS 13.55	DS 13.55
	Specification Number	578 - 3 - 365	579 - 1 - 360	579 - 1 - 359
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ		
	Σειρά	BAS 2800		
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Περιγραφή	PULSE TOTALISATION BOARD		
	Κατασκευαστής	SATCHWELL		
	Τύπος	BAS 3360		
	Κωδικός	DS 13.91		
	Specification Number	578 - 3 - 360		
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ (SENSORS)		
	Κατασκευαστής	SATCHWELL		
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Περιγραφή	AIR TEMPERATURE	THREE PORT SEAT - VALVES	AIR DIFFERENTIAL PRESSURE SWITCH
	Τύπος	DR/DRT/DDT	MZX	SPA
	Κωδικός	DS 1.001	DS 4.601	DS 21.601
	Specification Number	DDT - 336 - X - XXX DR/DRT - 337- X - XXX	626 - X - XXX	131 - X - XXX
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ (SENSORS)		
	Κατασκευαστής	SATCHWELL		
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Περιγραφή	WATER FLOW SWITCH	AIR FLOW SWITCH	
	Τύπος	SFW 1251	SFA 1451	
	Κωδικός	DS 21.670	DS 21.670	
	Specification Number			
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΟΡΓΑΝΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΝΤΟΛΩΝ (ACTUATORS)		
	Σειρά	AVUE	AVUE	ARM/ARX/ARE
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Περιγραφή	VALVE ACTUATOR	VALVE ACTUATOR	ROTARY ACTUATOR
	Κατασκευαστής	SATCHWELL	SATCHWELL	SATCHWELL
	Τύπος	AVUE 3304	AVUE 3354	ARX 2201
	Κωδικός	DS 3.001	DS 3.001	DS 3.215
	Action	DIRECT	REVERSE	REVERSING MODULATING

	Specification Number	478 - 3 - 304	478 - 3 - 354	473 - 2 - 201
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή	ΟΡΓΑΝΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΝΤΟΛΩΝ (ACTUATORS)		
	Σειρά	ARM/ARX/ARE	ARM/ARX/ARE	ARM/ARX/ARE
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Περιγραφή	ROTARY ACTUATOR	ROTARY ACTUATOR	ROTARY ACTUATOR
	Κατασκευαστής	SATCHWELL	SATCHWELL	SATCHWELL
	Τύπος	ARE 2301	ARM 2605	MMC 4601
	Κωδικός	DS 3.215	DS 3.215	DS 2.751
	Action	REVERSING MODULATING	REVERSING MODULATING	REVERSING MODULATING
	Specification Number	473 - 2 - 301	473 - 2 - 605	563 - 4 - 601

9. ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ

9.1 ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ

9.1 ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ				
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή (Είδος / Τύπος)	ΗΛΕΚΤΡ./ΑΤΟΜΩΝ	ΗΛΕΚΤΡ./ΑΤΟΜΩΝ	ΗΛΕΚΤΡ./ΑΤΟΜΩΝ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΑΝ - 1	ΑΝ - 2	ΑΝ - 3
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΑΝ - 1	ΑΝ - 2	ΑΝ - 3
	Θέση μηχανοστασίου	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής Βαρούλκου	OTIS	OTIS	OTIS
	Ωφ. Φορτίο (Kg)	600	600	
	Άτομα	8	8	13
	Ταχύτητα (m/sec)	2,5	2,5	2,5
	Αρ. Στάσεων	7	7	6
	Εξυπηρετούμενοι όροφοι	Α'ΥΠΟΓΕΙΟ - Δ'ΟΡΟΦΟ ΕΚΤΟΣ ΠΑΤΑΡΙΟΥ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	Α'ΥΠΟΓΕΙΟ - Δ'ΟΡΟΦΟ ΕΚΤΟΣ ΠΑΤΑΡΙΟΥ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	Α'ΥΠΟΓΕΙΟ - Δ'ΟΡΟΦΟ ΕΚΤΟΣ ΠΑΤΑΡΙΟΥ ΙΣΟΓΕΙΟΥ & ΠΑΤΑΡΙΟΥ Α' ΥΠΟΓΕΙΟΥ
	Θύρες	ΔΙΦΥΛΛΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ	ΔΙΦΥΛΛΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ	ΔΙΦΥΛΛΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ
	Σύστημα Λειτουργίας	COLLECTIVE-SELECTIVE DUPLEX ME AN-2	COLLECTIVE-SELECTIVE DUPLEX ME AN-1	COLLECTIVE-SELECTIVE SIMPLEX
3	Ηλεκτροκινητήρες			
	Τύπος	18 ATF	18 ATF	18 ATF
	Κατασκευαστής	REIVAJ	REIVAJ	REIVAJ
	Part Number	TAA 20000 EI7	TAA 20000 E17	TAA 20000 E17
	Serial Number	8009255	8001103	7317142
	Ισχύς (kw)	22	22	22
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)			
	Περιγραφή (Είδος / Τύπος)	ΗΛΕΚΤΡ./ΑΤΟΜΩΝ	ΗΛΕΚΤΡ./ΑΤΟΜΩΝ	ΗΛΕΚΤΡ./ΦΟΡΤΙΩΝ
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΑΝ - 4	ΑΝ - 5	ΑΝ - 6
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΑΝ - 4	ΑΝ - 5	ΑΝ - 6
	Θέση μηχανοστασίου	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ	ΔΩΜΑ
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής Βαρούλκου	OTIS	OTIS	OTIS
	Ωφ. Φορτίο (Kg)		1.500	1.350
	Άτομα	13		
	Ταχύτητα (m/sec)	2,5	1,0 - 0,25	1,0 - 0,25
	Αρ. Στάσεων	7	7	6
	Εξυπηρετούμενοι όροφοι	Α'ΥΠΟΓΕΙΟ - Δ'ΟΡΟΦΟ ΕΚΤΟΣ ΠΑΤΑΡΙΟΥ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	Α'ΥΠΟΓΕΙΟ - ΔΩΜΑ ΕΚΤΟΣ ΠΑΤΑΡΙΟΥ ΙΣΟΓΕΙΟΥ & ΠΑΤΑΡΙΟΥ Α' ΥΠΟΓΕΙΟΥ	Α'ΥΠΟΓΕΙΟ - Δ'ΟΡΟΦΟ ΕΚΤΟΣ ΠΑΤΑΡΙΟΥ ΙΣΟΓΕΙΟΥ & ΠΑΤΑΡΙΟΥ Α' ΥΠΟΓΕΙΟΥ
	Θύρες	ΔΙΦΥΛΛΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ	ΔΙΦΥΛΛΕΣ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ	ΔΙΦΥΛΛΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ
	Σύστημα Λειτουργίας	COLLECTIVE-SELECTIVE SIMPLEX	COLLECTIVE-SELECTIVE SIMPLEX	COLLECTIVE-SELECTIVE DUPLEX ME AN-7
3	Ηλεκτροκινητήρας			
	Τύπος	18 ATF	18 ATF	18 ATF
	Κατασκευαστής	REIVAJ	REIVAJ	REIVAJ
	Part Number	TAA 20000 EI7	TAA 20000 B1	TAA 20000 G1

	Serial Number	7336210	8012222	8042204
	Ισχύς (kw)	22	15	15
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη			
	Περιγραφή (Είδος / Τύπος)	ΗΛΕΚΤΡ./ΦΟΡΤΙΩΝ		
	Σύμβολο (σχεδίου)	AN - 7		
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	AN - 7		
	Θέση μηχανοστασίου	ΔΩΜΑ		
2	Στοιχεία κατασκευής			
	Κατασκευαστής Βαρούλκου	OTIS		
	Ωφ. Φορτίο (Kg)	1.350		
	Άτομα			
	Ταχύτητα (m/sec)	1,0 - 0,25		
	Αρ. Στάσεων	6		
	Εξυπηρετούμενοι όροφοι	Α' ΥΠΟΓΕΙΟ - Δ' ΟΡΟΦΟ ΕΚΤΟΣ ΠΑΤΑΡΙΟΥ ΙΣΟΓΕΙΟΥ & ΠΑΤΑΡΙΟΥ Α' ΥΠΟΓΕΙΟΥ		
	Θύρες	ΔΙΦΥΛΛΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ		
	Σύστημα Λειτουργίας	COLLECTIVE-SELECTIVE DUPLEX ME AN-6		
3	Ηλεκτροκινητήρας			
	Τύπος	18 ATF		
	Κατασκευαστής	REINAJ		
	Part Number	ΤΑΑ 20000 EI7		
	Serial Number	8029220		
	Ισχύς (kw)	15		
ΑΝΑΒΑΤΟΡΙΟ				
1	Γενικά στοιχεία			
	Περιγραφή	ΑΝΑΒΑΤΟΡΙΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΡΟΤΣΙΩΝ		
	Σύμβολο (σχεδίου)	AN - 8		
	Σύμβολο (Πίνακα Εξοπλισμού)	AN - 8		
	Θέση εγκατάστασης υδραυλικής αντλίας	ΤΡΙΤΟ ΥΠΟΓΕΙΟ		
	Αριθμός Στάσεων	2		
2	Στοιχεία Κατασκευής			
	Κατασκευή	BIOMAN		
	Τύπος - Μέγεθος	ΔΙΑΣ 0301E		
	Serial Number	0341		
	Year	2005		
3	Στοιχεία κινητήρα			
	Κατασκευή	HELLAS ELECTRIC		
	Τύπος	100L		
	Ισχύς	3 Kw		
	Τάση	380 V		
	Στροφές	2800 rpm		
	Serial Number	66044		
4	Στοιχεία αντλίας			
	Κατασκευή	LAMBORGHINI		
	Τύπος	Q 1000		
	Serial Number			
	Ικανότητα	8 l/min		
5	Λοιπά ανταλλακτικά		ΤΕΜΑΧΙΑ	
	ΕΜΒΟΛΟ	Φ80	1	
	ΔΑΚΤΥΛΙΟΙ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ	Φ 80 ΚΕΦΑΛΗΣ	1	

ΚΑΔΕΝΑ	REX AL 844 3/4"	-	
ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΙΕΣΕΩΣ	PARKER 3/8"	1	
ΒΑΛΒΙΔΑ	EDI SYSTEM 3/8", Πηνίο 220 V AC	1	
ΡΑΟΥΛΑ	Φ80 (6206)	8	
6 Ηλεκτρολογικό Υλικό Κίνησης /Αυτοματισμού			
ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟ	Telemecanique GV2 ME10 (4-6,3 A)	1	
ΡΕΛΑΙ ΚΙΝΗΤΗΡΑ	Telemecanique LC1DO9D7	1	
ΡΕΛΑΙ ΒΑΛΒΙΔΑΣ	Finder 48 V	1	
ΡΕΛΑΙ ΘΥΡΩΝ	Merlin Gerin 220 V 25A	4	
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ	Eurotrannsformer 100VA 42/220/380	1	
ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΙ	Telemecanique XCK M115	3	
ΜΠΟΥΤΟΝΙΕΡΑ	Telemecanique XAL D04	2	
PLC	Omron CPM 1A-20CDR-A-V1 in12 out 8	1	

10. ΛΟΙΠΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

10.1 ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ			
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		
	Περιγραφή		
	Σύμβολο (σχεδίου)	ΑΕΡ - 01	
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	ΑΕΡ - 01	
	Εξυπηρετούμενος χώρος	I 036	
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	A' ΥΠΟΓΕΙΟ	
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	α 014	
	Παροχή		
2	Στοιχεία κατασκευής		
	Κατασκευαστής	SERBATOI AUTOCLAVI	
	Μεγ. Πίεση (bar)	11	
	Αρ. σειράς παραγωγής	N 391113	

10. ΛΟΙΠΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

10.2 ΞΗΡΑΝΤΗΡΑΣ ΑΕΡΑ			
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		
	Περιγραφή		
	Σύμβολο (σχεδίου)	Ξ - 01	
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	Ξ - 01	
	Εξυπηρετούμενος χώρος	I 036	
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	A' ΥΠΟΓΕΙΟ	
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	α 014	
	Παροχή (Kg / LT)	0,14 / 0,5	
2	Στοιχεία κατασκευής		
	Κατασκευαστής	KAESER	
	Τύπος - Μέγεθος	TA4	
	Ισχύς (Kw)	0,25	
	Αρ. σειράς παραγωγής	0351 - 8Y - 0409 - 463	

10. ΛΟΙΠΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

10.3 ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΤΑΙΝΙΩΝ ΧΑΡΤΙΟΥ

10.3 ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΤΑΙΝΙΩΝ ΧΑΡΤΙΟΥ			
1	Γενικά στοιχεία (από μελέτη)		
	Περιγραφή		
	Σύμβολο (σχεδίου)	EKT - 01	EKT - 02
	Σύμβολο (Πίνακα εξοπλισμού)	EKT - 01	EKT - 02
	Εξυπηρετούμενος χώρος	I041	I041
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	I041	I041
2	Στοιχεία κατασκευής		
	Κατασκευαστής	HUNKELER	HUNKELER
	Τύπος - Μέγεθος	HKA 4000/1/MM	HKA 4000/1/MM
	Serial Number	20243CE1	20243CE2
	Τύπος ηλεκτροκινητήρα	K21R112M2	K21R100L2
	Ισχύς (Kw)	4	3

10. ΛΟΙΠΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

10.4 ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΚΟΡΔΕΛΑΣ ΧΑΡΤΙΟΥ		
1	Γενικά στοιχεία	
	Περιγραφή	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΚΟΡΔΕΛΑΣ ΧΑΡΤΙΟΥ
	Σύμβολο (σχεδίου)	EKT-01
	Σύμβολο (Πίνακα Εξοπλισμού)	EKT-01
	Εξυπηρετούμενος χώρος	
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	ΙΣΟΓΕΙΟ
	Θέση εγκατάστασης (Χώρος)	I036
2	Στοιχεία Κατασκευής	
	Κατασκευή	HUNKELER SYSTEM AG
	Τύπος - Μέγεθος	HKA 400/1/MM
	Serial Number	20243CE1
	Year	2000
3	Στοιχεία κινητήρα	
	Κατασκευή	Ruetshi +Co AG
	Τύπος	K21R 112 M2
	Ισχύς	4 kW
	Τάση	400 V
	Στροφές	2900 rpm
	Serial Number	0019369003808 H
	Προστασία	IP 55

10. ΛΟΙΠΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

10.5 ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ REVIVAL		
ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ		
1	Περιγραφή	Ασύρματος Θερμοστάτης χώρου
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Γραφεία
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	1ος, 2ος, 3ος, 4ος
	Ποσότητα (τεμ)	222
	Κατασκευαστής	EBERLE
	Τύπος - Μέγεθος	INSTAT 868-r
2	Περιγραφή	Κεντρικός πίνακας ασύρματης επικοινωνίας
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Γραφεία
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	1ος, 2ος, 3ος, 4ος
	Ποσότητα (τεμ)	40
	Κατασκευαστής	EBERLE
	Τύπος - Μέγεθος	INSTAT 868 - 4 ζωνών
3	Περιγραφή	Κεντρικός πίνακας ασύρματης επικοινωνίας
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Γραφεία
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	1ος, 2ος, 3ος, 4ος
	Ποσότητα (τεμ)	15
	Κατασκευαστής	EBERLE
	Τύπος - Μέγεθος	INSTAT 868 - 6 ζωνών
4	Περιγραφή	Κεντρικός πίνακας ελέγχου FCU
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Γραφεία
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	1ος, 2ος, 3ος, 4ος
	Ποσότητα (τεμ)	89
	Κατασκευαστής	Ιδιοκατασκευή
	Τύπος - Μέγεθος	Έλεγχος επαφών
5	Περιγραφή	INVERTER ρυθμίσης στροφών κυκλοφορητών
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Κύκλωμα ψύξης
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Δώμα (Ψυχροστάσιο)
	Ποσότητα (τεμ)	1
	Κατασκευαστής	ABB
	Τύπος - Μέγεθος	ACS - 550 Dn 80mm 4 KW
6	Περιγραφή	INVERTER ρυθμίσης στροφών κυκλοφορητών
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Κύκλωμα ψύξης
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Δώμα (Ψυχροστάσιο)
	Ποσότητα (τεμ)	2
	Κατασκευαστής	ABB
	Τύπος - Μέγεθος	ACS - 550 Dn 65mm 3 KW
7	Περιγραφή	INVERTER ρυθμίσης στροφών κυκλοφορητών
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Κύκλωμα ψύξης
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Δώμα (Ψυχροστάσιο)
	Ποσότητα (τεμ)	5
	Κατασκευαστής	ABB
	Τύπος - Μέγεθος	ACS - 100-160 Dn 65mm 2,2 KW

8	Περιγραφή	INVERTER ρυθμίσης στροφών κυκλοφορητών
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Κύκλωμα ψύξης
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Δώμα (Ψυχροστάσιο)
	Ποσότητα (τεμ)	7
	Κατασκευαστής	ABB
	Τύπος - Μέγεθος	ACS - 100-160 Dn 65mm 1,5 KW

9	Περιγραφή	INVERTER ρυθμίσης στροφών κυκλοφορητών
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Κύκλωμα ψύξης
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Δώμα (Ψυχροστάσιο)
	Ποσότητα (τεμ)	6
	Κατασκευαστής	ABB
	Τύπος - Μέγεθος	ACS - 100-160 Dn 50mm 0,75 KW

10	Περιγραφή	INVERTER ρυθμίσης στροφών κυκλοφορητών
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Κύκλωμα ψύξης
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Δώμα (Ψυχροστάσιο)
	Ποσότητα (τεμ)	2
	Κατασκευαστής	ABB
	Τύπος - Μέγεθος	ACS - 100-160 Dn 40mm 0,55 KW

ΦΩΤΙΣΜΟΣ		
1	Περιγραφή	Φωτιστικό σώμα φθορισμού
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Γραφεία
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	2ος
	Ποσότητα (τεμ)	127
	Dimmable balast	Ναι
	Λαμπτήρες	OSRAM LUMILUX T5 HE
2	Περιγραφή	Εσωτερικός μεταδότης φωτεινότητας
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Γραφεία
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	2ος
	Ποσότητα (τεμ)	32
	Κατασκευαστής	TITAN Products Ltd
	Τύπος - Μέγεθος	TPLL R

ΑΕΡΙΣΜΟΣ		
1	Περιγραφή	Ανεμιστήρας οροφής
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Γραφεία
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	1ος, 2ος, 3ος, 4ος
	Ποσότητα (τεμ)	200
	Κατασκευαστής	OASIS
	Τύπος - Μέγεθος	Τριών ταχυτήτων
2	Περιγραφή	Αυτοματισμός ανεμιστήρων
	Εξυπηρετούμενος χώρος	-
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	1ος, 2ος, 3ος, 4ος
	Ποσότητα (τεμ)	50
	Κατασκευαστής	OPTO 22
	Τύπος - Μέγεθος	Digital I/O Modules
3	Περιγραφή	Εσωτερικός μεταδότης κίνησης
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Γραφεία
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	1ος, 2ος, 3ος, 4ος
	Ποσότητα (τεμ)	36
	Κατασκευαστής	TITAN Products Ltd

	Τύπος - Μέγεθος	TP CEP/IR/FL/VF
4	Περιγραφή	Ηλεκτροκίνητα διαφράγματα αεραγωγών
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Γραφεία
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	1ος, 2ος, 3ος, 4ος
	Ποσότητα (τεμ)	35
	Κατασκευαστής	BELIMO
	Τύπος - Μέγεθος	LM24A - SR

5	Περιγραφή	Αυτοματισμός ανεμιστήρων
	Εξυπηρετούμενος χώρος	-
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	1ος, 2ος, 3ος, 4ος
	Ποσότητα (τεμ)	30
	Κατασκευαστής	OPTO 22
	Τύπος - Μέγεθος	Analog I/O Modules

6	Περιγραφή	Εσωτερικός μεταδότης CO2
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Γραφεία
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	1ος, 2ος, 3ος, 4ος
	Ποσότητα (τεμ)	28
	Κατασκευαστής	SONTAY
	Τύπος - Μέγεθος	GS CDS

7	Περιγραφή	Εσωτερικός μεταδότης °C %RH
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Γραφεία
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	1ος, 2ος, 3ος, 4ος
	Ποσότητα (τεμ)	28
	Κατασκευαστής	SONTAY
	Τύπος - Μέγεθος	RH SP02

ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΨΥΞΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ		
1	Περιγραφή	Κεντρική μονάδα συλλογής δεδομένων
	Εξυπηρετούμενος χώρος	-
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Ημιόροφος
	Ποσότητα (τεμ)	1
	Κατασκευαστής	HP
	Τύπος - Μέγεθος	Portland ML 350
2	Περιγραφή	Λογισμικό συλλογής δεδομένων
	Εξυπηρετούμενος χώρος	-
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Ημιόροφος
	Ποσότητα (τεμ)	1
	Κατασκευαστής	Opto 22
	Τύπος - Μέγεθος	io Project
3	Περιγραφή	Ενσύρματα Access Layer Switch
	Εξυπηρετούμενος χώρος	-
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	1ος, 2ος, 3ος, 4ος
	Ποσότητα (τεμ)	4
	Κατασκευαστής	NDC
	Τύπος - Μέγεθος	NWH660
4	Περιγραφή	Θερμιδομετρητής split
	Εξυπηρετούμενος χώρος	-
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Δώμα (Ψυχοστάσιο)
	Ποσότητα (τεμ)	1

	Κατασκευαστής	TECHEM
	Τύπος - Μέγεθος	WZW DN 80mm
5	Περιγραφή	Θερμιδομετρητής split
	Εξυπηρετούμενος χώρος	-
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Δώμα (Ψυχοστάσιο)
	Ποσότητα (τεμ)	9
	Κατασκευαστής	TECHEM
	Τύπος - Μέγεθος	WZW DN 65mm

6	Περιγραφή	Θερμιδομετρητής split
	Εξυπηρετούμενος χώρος	-
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Δώμα (Ψυχοστάσιο)
	Ποσότητα (τεμ)	5
	Κατασκευαστής	TECHEM
	Τύπος - Μέγεθος	WZW DN 50mm

7	Περιγραφή	Θερμιδομετρητής split
	Εξυπηρετούμενος χώρος	-
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Δώμα (Ψυχοστάσιο)
	Ποσότητα (τεμ)	1
	Κατασκευαστής	TECHEM
	Τύπος - Μέγεθος	WZW DN 40mm

ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Β.Μ.Σ. - ΜΕΤΑΔΟΤΕΣ		
1	Περιγραφή	Αυτόνομοι ελεγκτές
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Όροφοι
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	1ος, 2ος, 3ος, 4ος
	Ποσότητα (τεμ)	20
	Κατασκευαστής	OPTO 22
	Τύπος - Μέγεθος	SNAP PAC R-Series
2	Περιγραφή	Αυτόνομοι ελεγκτές
	Εξυπηρετούμενος χώρος	Κύκλωμα Ψύξης - Θέρμανσης
	Θέση εγκατάστασης (Επίπεδο)	Δώμα (Ψυχοστάσιο)
	Ποσότητα (τεμ)	2
	Κατασκευαστής	OPTO 22
	Τύπος - Μέγεθος	SNAP PAC R-Series

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΗΣ Γ.Γ.Π.Σ.**

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	
A1	ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ	A1.1	Κεντρικές Ψυκτικές Μονάδες
		A1.2	Ψυχροστάσιο
		A1.3	Δίκτυα Σωληνώσεων
		A1.4	Κλιματιστικές Μονάδες VRV
		A1.5	Κλιματιστικές Μονάδες Close Control
		A1.6	Split units
		A1.7	Λεβητοστάσιο
		A1.8	Fan Coils
		A1.9	Ανεμιστήρες Απόρριψης
		A1.10	Κεντρικές Κλιματιστικές Μονάδες
		A1.11	Δίκτυα Αεραγωγών
A2	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	A2.1	Φωτισμός
		A2.2	Κίνηση
		A2.3	Ηλεκτρικοί Πίνακες
		A2.4	Δίκτυο Διανομής
		A2.5	Σύστημα Γείωσης και Αντικέραυνική Προστασία
		A2.6	Σύστημα Κεντρικού Έλεγχου Κτιρίου (BMS)
A3	ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Μ/Τ	A3.1	Μετασχηματιστές
		A3.2	Γενικός Πίνακας Μέσης Τάσης (ΓΠΜΤ)
		A3.3	Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης (ΓΠΧΤ)
A4	ΕΦΕΔΡΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΟ ΖΕΥΓΟΣ	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
A5	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	A5.1	Σύστημα Ασφαλείας-Συναγερμού
		A5.2	Σύστημα Ελέγχου Πρόσβασης - Access Control
		A5.3	Κλειστό Κύκλωμα Τηλεόρασης - CCTV
		A5.4	Συστήμα Ελέγχου Πρόσβασης Garage
A6	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	A6.1	Σύστημα Πυρανίχνευσης
		A6.2	Σύστημα Ανίχνευσής CO Υπογείων Garage
		A6.3	Πυροσβεστικό Συγκρότημα
		A6.4	Πυροσβεστικές Φωλές
		A6.5	Σύστημα Καταιωνισμού - Sprinklers
		A6.6	Συστήματα Κατάσβεσης με FM200
		A6.7	Πυροσβεστήρες
A7	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ	A7.1	Αντλιοστάσιο Ακαθάρτων / Λυμάτων
		A7.2	Αντλίες Νερού
		A7.3	Δίκτυο Σωληνώσεων Υδρεύσης
		A7.4	Δίκτυο Σωληνώσεων Αποχέτευσης
		A7.5	Δίκτυο Ομβρίων
		A7.6	Εγκαταστάσεις Υγιεινής - WC
		A7.7	Ψύκτες Νερού

		A7.8	Διάταξη διαχείρισης πόσιμου νερού
Β	ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ & ΕΡΓΑΣΙΕΣ	B1	Ανελκυστήρες
		B2	Ανυψωτική υδραυλική πλατφόρμα Γ' Υπογείου
		B3	Μεγαφωνικά και Οπτικοακουστικά Σύστημα
		B4	ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ REVIVAL
Γ.	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ & ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ		

No.	Εξοπλισμός	Ενέργεια Συντήρησης	Περιοδικότητα Ελέγχου						Παρατηρήσεις
			1/2Μ	1 Μ	3 Μ	6Μ	12Μ	Άλλο Διάστημα	
A1	ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ								
A1.1	Κεντρικές Ψυκτικές Μονάδες								Σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και σε συνεργασία με εξουσιοδοτημένο συνεργείο
	1. Γενικά								
	α) Γενικός Έλεγχος καλής λειτουργίας			X					
	β) Έλεγχος λειτουργίας θερμομέτρων και πιεσομέτρων				X				
	γ) Οπτικός έλεγχος στάθμης ψυκτικού μέσου			X					
	δ) Αμπερομέτρηση συμπιεστή			X					
	ε) Έλεγχος στάθμης και θερμοκρασίας λαδιού			X					
	στ) Έλεγχος και καταγραφή θερμοκρασιών εισόδου και εξόδου νερού			X					
	ζ) Έλεγχος εξωτερικών φθωρών, σκουριάς και καθαρισμός				X				
	η) Εξωτερικός καθαρισμός			X					
	θ) Έλεγχος πιέσεων λειτουργίας ψυκτικών μονάδων							Ημερησίως	
	2. Αερόψυκτοί Συμπυκνωτές								
	α) Ελεγχος λειτουργίας ανεμιστήρων			X					
	β) Καθαρισμός στοιχείου και ανεμιστήρων				X				
	γ) Ελεγχος ζυγοστάθμισής ανεμιστήρων και ρύθμιση αν απαιτείται			X					
	δ) Έλεγχος κύριως ηλεκροκινητήρα για πτώση απόδοσης					X			
	ε) Ελεγχος φθωρών, ζημιών και σκουριάς εξωτερικών επιφανειών				X				
	στ) Ελεγχος μονώσεων				X				
	ζ) Λίπανση τριβών (γρασάρισμα) κινητήρων - αν απαιτείται				X				
	3. Εναλλάκτες Θερμότητας - Εξατμιστές								
	α) Μέτρηση διαφορικής πίεσης εισόδου - εξόδου νερού			X					
	β) Μέτρηση διαφορικής θερμοκρασίας εισόδου - εξόδου νερού			X					
	γ) Ελεγχος μονώσεων				X				
	4. Ετήσιοι Ελεγχοί & Συντήρηση - Διακοπή Λειτουργίας								
	α) Ελεγχος και ανάλυση λαδιών συμπιεστών						X		
	β) Αλλαγή λαδιών, αν απαιτείται						X		

	γ) Αλλαγή φίλτρων λαδιού, αν απαιτείται					X		
	δ) Αλλαγή φίλτρων ψυκτικού υγρού					X		
	ε) Αλλαγή στεγανοποιητικών παρεμβυσμάτων					X		
	στ) Αλλαγή φίλτρου ξηραντήρα ψυκτικού υγρού, αν απαιτείται					X		
	ζ) Λίπανση (γρασάρισμα) εδράνων και τριβέων κινητήρων, αν απαιτείται					X		
	η) Έλεγχος ακροδεκτών κινητήρων και έλεγχος μόνωσης περιέλιξεων					X		
	θ) Επαναρύθμισή συστήματος - αν απαιτείται					X		
	ι) Καθαρισμός συμπυκνωτή					X		
A1.2	Ψυχροστάσιο							
	1. Κυκλοφορητές							
	α) Γενικός έλεγχος κυκλοφορητών - Θόρυβοι, κραδασμοί		X					
	β) Έλεγχος τριβέων και λίπανσή τους αν απαιτείται			X				
	γ) Έλεγχος στεγανότητας στυπιοθλιπτών, σωληνώσεων και αποκατάσταση τυχόν διαρροών		X					
	δ) Έλεγχος και σφίξιμο κοχλίων και περικόχλιων			X				
	ε) Καθαρισμός αντλιών και αποκατάσταση σκουριών			X				
	στ) Εξαερώσεις		X					
	ζ) Έλεγχος ηλεκτρικών συνδέσεων και γειώσεων κινητήρων				X			
	η) Σφίξιμο ακροδεκτών κινητήρων				X			
	θ) Έλεγχος και ρύθμιση θερμικών κινητήρων				X			
	ι) Έλεγχος και καθαρισμός φίλτρων νερού				X			
	ζ) Εναλλαγή κυκλοφορητών	X						
	2. Αντλίες							
	α) Γενικός έλεγχος αντλιών και κινητήρων - Θόρυβοι, κραδασμοί, υπερθέρμανση		X					
	β) Μεταγωγή αντλιών		X					
	γ) Έλεγχος στεγανότητας στυπιοθλιπτών αντλιών και σφίξιμο ενώσεων			X				
	δ) Έλεγχος βαλβίδων αναρρόφησης και κατάθλιψης. Χειρισμός, διαρροές.		X					
	ε) Έλεγχος μανομέτρων. Σφίξιμο, διαρροές, καταγραφή ενδείξεων		X					
	στ) Οπτικός έλεγχος αξονικού συνδέσμου αντλίας-κινητήρα		X					
	ζ) Έλεγχος λειτουργίας διακοπών ροής		X					
	η) Λίπανση εδράνων αντλιών και κινητήρων			X				
	θ) Έλεγχος αντεπιστροφών βαλβιδών			X				
	ι) Καθαρισμός φίλτρων					X		
	κ) Έλεγχος ανοχών άξονα και αντικατάσταση αν απαιτείται					X		
	λ) Έλεγχος ευθυγράμμισης άξονα κινητήρα					X		

	μ) Έλεγχος σκουριών και αποκατάσταση με βαφή					X		
	ν) Αντικατάσταση σταγανοποιητικών παρεμβυσμάτων ή στυπαιοθλιπτών (packing seals, glands) αν απαιτείται					X		
	ξ) Αποσυναρμολόγηση και έλεγχος αντλιών, αν απαιτείται					X		
	ο) Εναλλαγή αντλιών	X						
	3. Εναλλάκτες Θερμότητας							
	α) Έλεγχος λειτουργίας βαλβίδων. Αποκατάσταση τυχόν διαρροών			X				
	β) Αν υπάρχουν μανόμετρα, έλεγχος πιέσεων για να εξασφαλιστεί ότι οι εναλλάκτες είναι καθαροί			X				
	γ) Αν η διαφορική πίεση είναι >1bar, απαιτείται καθαρισμός του εναλλάκτη			X				
	δ) Καθαρισμός φίλτρου αν η διαφορική πίεση είναι >1bar στην είσοδο του ψυχρού νερού			X				
	ε) Έλεγχος διάβρωσης και αποκατάσταση με βαφή				X			
	στ) Αφαίρεση μόνωσης και έλεγχος επιφανειών					X		
	4. Φίλτρα							
	α) Έλεγχος λειτουργίας βαλβίδων απομόνωσης.			X				
	β) Αν υπάρχουν μανόμετρα, έλεγχος πιέσεων για να εξασφαλιστεί ότι τα φίλτρα είναι καθαρά			X				
	γ) Καθαρισμός φίλτρου αν η διαφορική πίεση είναι >1bar			X				
	δ) Έλεγχος διάβρωσης και αποκατάσταση με βαφή				X			
A1.3	Δίκτυο Σωληνώσεων							
	1. Σωληνώσεις							
	α) Γενικός έλεγχος διαρροών					X		
	β) Έλεγχος λειτουργίας χειροκίνητων βαλβίδων, έλεγχος διαρροών					X		
	γ) Εξαερώσεις και δοκιμή σημείων εκκενώσής του δικτύου					X		
	δ) Έλεγχος στηριγμάτων σωληνώσεων					X		
	ε) Έλεγχος κατάστασης μονώσεων					X		
	2. Δοχεία Διαστολής							
	α) Έλεγχος πίεσης		X					
	β) Έλεγχος διάβρωσης και αποκατάσταση με βαφή				X			
	γ) Έλεγχος διαρροών		X					
	δ) Έλεγχος μανομέτρων				X			
	ε) Έλεγχος αυτοματών πλήρωσης			X				

A1.4	Κλιματιστικές Μονάδες VRV							Σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και σε συνεργασία με εξουσιοδοτημένο συνεργείο
	1. VRV - Εξωτερικές Μονάδες (Συμπυκνωτές)							
	α) Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας		X					
	β) Καθαρισμός στοιχείων και χτένισμα					X		
	γ) Καθαρισμός λεκανών συμπυκνωμάτων - αν υπάρχουν				X			
	δ) Μετρηση και καταγραφή πιέσεων αναρρόφησης και κατάθλιψης					X		
	ε) Έλεγχος πλήρωσης με φρέον				X			
	στ) Μέτρηση και καταγραφή θερμοκρασιών εξάτμισης και συμπύκνωσης					X		
	ζ) Αμπερομέτρηση κινητήρων συμπίεστη και ανεμιστήρα			X				
	η) Γενικός έλεγχος θερμοστατών, πρεσοστατών και αισθητήρων		X					
	θ) Έλεγχος στεγανότητας					X		
	ι) Γενικός έλεγχος ηλεκτρικών καλωδιώσεων			X				
	κ) Έλεγχος εξωτερικών φθορών, σκοθριάς και αποκατάσταση με βαφή					X		
	2. VRV - Εσωτερικές Μονάδες (Εξατμιστές)							
	α) Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας							
	β) Καθαρισμός φίλτρων και αλλαγή τους αν απαιτείται		X					
	γ) Καθαρισμός στοιχείου				X			
	δ) Έλεγχος σωλήνωσης αποχέτευσης και καθαρισμός αν απαιτείται			X				
	ε) Καθαρισμός σκάφης συμπυκνωμάτων			X				
	στ) Αμπερομέτρηση κινητήρα			X				
	ζ) Έλεγχος άξονα κινητήρα			X				
	η) Λίπανση τριβέων και εδράνων			X				
A1.5	Κλιματιστικές Μονάδες Close Control							Σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και σε συνεργασία με εξουσιοδοτημένο συνεργείο
	1. Ψυκτικό Κύκλωμα							
	α) Γενικός έλεγχος σωληνώσεων		X					
	β) Έλεγχος ψυκτικού υγρού		X					
	γ) Μετρηση και καταγραφή πιέσεων αναρρόφησης και κατάθλιψης		X					
	δ) Έλεγχος πρεσοστατών συμπίεστη		X					
	ε) Έλεγχος ελαίου συμπίεστών		X					
	στ) Έλεγχος αισθητήρων συμπυκνωτή		X					
	ζ) Αμπερομέτρηση κινητήρων		X					

		η) Καθαρισμός στοιχείων			X				
		ι) Λίπανση κινουμένων μερών			X				
		κ) Χημικός καθαρισμός						όταν απαιτείται	
		2. Φίλτρα & Αποχέυσεις							
		α) Έλεγχος και καθαρισμός φίλτρων και προφίλτρων		X					
		β) Καταγραφή ενδείξεων για βουλωμένα φίλτρα (alarm)		X					
		γ) Έλεγχος και καθαρισμός αποχετεύσεων		X					
		3. Υγραντήρες							
		α) Καθαρισμός λεκάνης υγραντήρα		X					
		β) Έλεγχος λαμπτήρων υγραντήρα		X					
		γ) Έλεγχος συστήματος πλήρωσης		X					
		δ) Έλεγχος και καθαρισμός φίλτρου νερού, αν υπάρχει		X					
		ε) Έλεγχος και καθαρισμός αισθητήρα υγρασίας		X					
		4. Ανεμιστήρες							
		α) Έλεγχος ιμάντων και τροχαλιών ανεμιστήρα		X					
		β) Έλεγχος κινητήρα		X					
		γ) Έλεγχος στήριξης και στερέωσης κινητήρα		X					
		δ) Έλεγχος και λίπανση εδράνων και κινητών μερών		X					
		5. Ηλεκτρικοί Πίνακες & πίνακες λειτουργίας							
		α) Γενικός έλεγχος λειτουργίας		X					
		β) Έλεγχος επαφών		X					
		γ) Έλεγχος και καταγραφή ενδείξεων alarm						Ημερησίως	
		δ) Έλεγχος ρυθμίσεων (set points)		X					
		ε) Έλεγχος σύνδεσης με BMS και αλλά συστήματα			X				
		στ) Αμπερομετρήσεις		X					
A1.6	Split units								
	1.	Καθαρισμός εσωτερικών και εξωτερικών μηχανημάτων				X			
	2.	Χημικός καθαρισμός με μηχανοκίνητα				X			
	3.	Καθαρισμός των φίλτρων και εσωτερικών μονάδων		X					
	4.	Καθαρισμός των ανεμιστήρων των εσ. και εξ. μονάδων					X		
	5.	Έλεγχος και καθαρισμός των αποχετεύσεων					X		

	6.	Έλεγχος σύσφιξης καλωδίων παροχής και αυτοματισμού				X			
	7.	Μέτρηση των πιέσεων λειτουργίας των μηχανημάτων				X			
	8.	Γενικός λειτουργικός έλεγχος των μηχανημάτων		X					
A1.6	Λεβητοστάσιο								Κατά την περίοδο λειτουργίας
	1. Καυστήρες								Σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή
		α) Ρύθμιση καυστήρων				X			
		β) Έλεγχος ηλεκτρικών πινάκων και κυκλωμάτων (καλωδιώσεις, ασφάλειες, διακόπτες, κλπ), προγραμματισμού λειτουργίας καυστήρα, θερμοστατών		X					
		γ) Έλεγχος αυτομάτων βαλβίδων καυσίμου, σώληνα αναρρόφησης καυσίμου, φίλτρου καυσίμου και αντλίας καυσίμου (λειτουργία, καθαρισμός, αλλαγή, διαρροές)			X				
		δ) Έλεγχος και ρυθμίσεις σπινθηριστών και θερμοστατών λέβητα και περιβάλλοντος		X					
		ε) Έλεγχος λειτουργίας ανεμιστήρων παροχής αέρα		X					
		στ) Καθαρισμός καυστήρα, φίλτρων				X			
		η) Έλεγχος δεξαμενών καυσίμου. Πληρότητα, διατάξεις πλήρωσης, εξαεριστικά, δείκτες στάθμης, εξαεριστικά, διαρροές		X					
	2. Λέβητες								
		α) Έλεγχος πυρίμαχης επένδυσης λέβητα		X					
		β) Έλεγχος βαλβίδας ασφαλείας			X				
		γ) Έλεγχος διαρροών σε λέβητα και σωληνώσεις		X					
		δ) Έλεγχος στεγανότητα θυρίδας επίσκεψης λέβητα		X					
		ε) Έλεγχος θερμοκρασιών νερού εισόδου και εξόδου		X					
		στ) Έλεγχος στεγανότητας καπναγωγών και καπνοδόχων		X					
		ζ) Έλεγχος λειτουργίας χειροκίνητων και αυτομάτων βαλβίδων		X					
		η) Έλεγχος λειτουργίας ασφαλιστικών δικλείδων (υπερπίεσης και έλλειψης νερού)		X					
		θ) Έλεγχος θερμοκρασίας καυσαερίων, ανάλυση και μέτρησεις καυσαερίων			X				
		ι) Έλεγχος λειτουργίας θερμοστάτη ορίου		X					
		κ) Έλεγχος λειτουργίας αυτομάτων πλήρωσης και δοχείων διαστολής		X					
		λ) Καθαρισμός και έλεγχος ελατηρίων αυλών λέβητα				X			
	3. Δίκτυο σωληνώσεων, διανομή θερμού νερού								
		α) Γενικός έλεγχος κυκλοφορητών - Θόρυβοι, κραδασμοί		X					

		β) Έλεγχος τριβών και λιπανσή τους αν απαιτείται			X				
		γ) Έλεγχος στεγανότητας στυπιοθλιπτών, σωληνώσεων και αποκατάσταση τυχόν διαρροών		X					
		δ) Έλεγχος και σφίξιμο κοχλίων και περικόχλιων			X				
		ε) Καθαρισμός αντλιών και αποκατάσταση σκουριών			X				
		στ) Εξαερώσεις		X					
		ζ) Έλεγχος ηλεκτρικών συνδέσεων και γειώσεων κινητήρων				X			
		η) Σφίξιμο ακροδεκτών κινητήρων				X			
		θ) Έλεγχος και ρύθμιση θερμικών κινητήρων				X			
		ι) Έλεγχος και καθαρισμός φίλτρων νερού				X			
		κ) Έλεγχος λειτουργίας τριόδων βαλβίδων		X					
		4. Γενικός Έλεγχος καλής λειτουργίας συστήματος						ημερησίως	
		5. Δεξαμενές Καυσίμου							
		α) Έλεγχος διαρροών δεξαμενών, σωληνώσεων και οργάνων		X					
		β) Καθαρισμός χώρου δεξαμενών				X			
		γ) Έλεγχος λειτουργίας συστήματος μέτρησης καυσίμου			X				
		δ) Απομάκρυνση νερού από πυθμένα δεξαμενών					X		
		ε) Αποκατάσταση διαβρώσεων, χρωματισμοί					X		
		στ) Καθαρισμός δεξαμενής						όταν απαιτείται	
A1.7	Fan Coils								Σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή
		α) Έλεγχος καλής λειτουργίας		X					
		β) Καθαρισμός φίλτρων		X					
		γ) Έλεγχος ανεμιστήρα και κινητήρα			X				
		δ) Έλεγχος ταχυτήτων ανεμιστήρα				X			
		ε) Έλεγχος διακοπών και ηλεκτρικών συνδέσεων				X			
		στ) Έλεγχος θερμοστάτη					X		
		ζ) Έλεγχος βαλβίδων ελέγχου					X		
		η) Καθαρισμός στοιχείων					X		
A1.8	Ανεμιστήρες Απόρριψης								Ορόφων, υπογείων και γκαράζ
		α) Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας		X					
		β) Οπτικός έλεγχος ανεμιστήρων και καλυμάτων		X					

		γ) Έλεγχος θορύβου		X					
		δ) Έλεγχος ιμάντων και τροχαλιών			X				
		ε) Έλεγχος εδράνων			X				
		στ) Έλεγχος συνδέσεων με αεραγωγούς (εύκαμπτοι σύνδεμοι, κλπ)			X				
		ζ) Έλεγχος λειτουργίας διαφραγμάτων (dampers), αν υπάρχουν			X				
		η) Έλεγχος αποχευευσων, αν υπάρχουν			X				
		θ) Έλεγχος λειτουργίας ανεμιστήρων garage από σύστημα ανίχνευσης CO		X					
A1.9	Κεντρικές Κλιματιστικές Μονάδες								Σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή
		α) Έλεγχος καλής λειτουργίας		X					
		β) Καθαρισμός φίλτρων		X					
		γ) Αλλαγή σακόφίλτρων						όταν απαιτείται	
		δ) Καθαρισμός στοιχείων				X			
		ε) Εσωτερικός καθαρισμός μονάδων				X			
		στ) Καθαρισμός σταγονοσυλλέκτη		X					
		ζ) Καυθαρισμός λεκανών συμπυκνωμάτων		X					
		η) Καθαρισμός καταιωνιστήρων			X				
		θ) Έλεγχος ανεμιστήρων (ζυγοστάθμιση, θόρυβος, ρωγμές, κλπ)		X					
		ι) Έλεγχος ιμάντων και τροχαλιών		X					
		κ) Έλεγχος διαφραγμάτων (dampers)		X					
		λ) Έλεγχος ηλεκτρικών συνδέσεων κινητήρων		X					
		μ) Έλεγχος στεγανότητας κινητήρων			X				
		ν) Αμπερομέτρηση κινητήρων		X					
		ξ) Έλεγχος αυτοματισμών		X					
		ο) Έλεγχος βαλβίδων - λειτουργία, διαρροές, συνδέσεις		X					
		π) Έλεγχος οργάνων (θερμόμετρα, μανόμετρα, κλπ)		X					
		ρ) Έλεγχος συνδέσεων με αεραγωγούς (εύκαμπτοι σύνδεσμοι, κλπ)		X					
A1.10	Δίκτυα Αεραγωγών								
		α) Ρυθμίσεις στομίων						όταν απαιτείται	
		β) Έλεγχος λειτουργίας και ρυθμίσεις ρυθμιστικών διαφραγμάτων						όταν απαιτείται	
		γ) Έλεγχος εύκαμπτων συνδέσμων					X		
		δ) Έλεγχος και αποκατάσταση στεγανότητας αεραγωγών					X		

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

No.	Εξοπλισμός	Ενέργεια Συντήρησης	Περιοδικότητα Ελέγχου						Παρατηρήσεις
			1/2M	1 M	3 M	6M	12M	Άλλο Διάστημα	
A2	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ								
A2.1	Φωτισμός								
		α) Γενικός έλεγχος λειτουργίας φωτιστικών (διακόπτες, γραμμές, λαμπτήρες)	X						
		β) Αλλαγή καμμένων λαμπτήρων						όταν καίγονται	
		γ) Έλεγχος λειτουργίας φωτιστικών ασφαλείας		X					
		δ) Έλεγχος μπαταριών φωτιστικών ασφαλείας (φόρτιση, λειτουργία)			X				
		ε) Καθαρισμός φωτιστικών απλός - ξεσκόνισμά			X				
		στ) Καθαρισμός φωτιστικών επισταμένος-καθαρισμός κατόπτρων, επαφών, κλπ					X		
A2.2	Κίνηση								
		α) Ρευματοδότες - έλεγχος λειτουργίας - παρουσία τάσης					X		
		β) Έλεγχος ενδοδαπέδιών κουτιών ρευματοδοτών				X			
		γ) Έλεγχος ειδικών ρευματοδότην (UPS, τριφασικών, στεγωνών, κλπ)				X			
		δ) Γενικός έλεγχος ηλεκτρικών συνδέσεων μηχανημάτων και εξοπλισμού					X		
		ε) Έλεγχος χρήσης και κατάστασης πολύπριζων		X					
		στ) Έλεγχος διατάξεων προστασίας (ρελέ διαρροής, κλπ)		X					

A2.3	Ηλεκτρικοί Πίνακες							
	α) Οπτικός έλεγχος πίνακα		X					
	β) Έλεγχος για διαπίστωση τυχόν μηχανικών φθορών, υπερθέρμανσης ή βλαβών		X					
	γ) Εσωτερικός καθαρισμός πινάκων με ηλεκτρική σκούπα					X		
	δ) Έλεγχος σωστής σήμανσης πίνακα και γραμμών					X		
	ε) Έλεγχος συνδέσεων, καθαρισμός και σφίξιμο όλων των επαφών					X		
	στ) Λίπανση μεντεσέδων, κλειδαριών και κινουμένων μερών					X		
	ζ) Μέτρηση και καταγραφή έντασης			X				
	η) Μέτρηση και καταγραφή τάσης μεταξύ φάσεων και φάσεων - ουδετέρου			X				
	θ) Έλεγχος & δοκιμές όλων των διατάξεων ασφαλείας (RCCB)			X				
	ι) Έλεγχος μονώσεων					X		
	ια) Απαραίτητες αντικαταστάσεις εξοπλισμού σε περίπτωση βλαβών						όταν απαιτείται	
	ιβ) Έλεγχος γειώσεων		X					
	ιγ) Θερμογραφικός έλεγχος IR όλων των ηλεκτρικών πινάκων Χ.Τ. με ειδικό όργανο υψηλής ευαισθησίας, υποβολή εικονογραφημένης αναφοράς μέσω ειδικού λογισμικού του οργάνου, λήψη μέτρων αποκατάστασης βάση αναφοράς					X		
A2.4	Δίκτυο Διανομής							
	α) Γενικός έλεγχος εγκατάστασης για φθορές και βλάβες					X		
	β) Έλεγχος κατάστασης εσχάρων, καναλιών διανομής, κουτιών διακλάδωσης, κλπ.					X		
A2.5	Σύστημα Γειώσεων και Αντικεραυνικής Προστασίας							
	α) Γενικός έλεγχος στοιχείων συστήματος και διάταξης κλωβού		X					
	β) Έλεγχος για φθορές και διαβρώσεις			X				
	γ) Έλεγχος διατάξεων απομόνωσης					X		
	δ) Μέτρηση αντίστασης γειώσεων				X			
A2.6	Σύστημα Κεντρικού Έλεγχου Κτιρίου (BMS)							Σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και σε συνεργασία με εξουσιοδοτημένο συνεργείο
	α) Γενικός έλεγχος λειτουργίας				X			

	β) Έλεγχος Inputs - Outputs συστήματος			X				
	γ) Έλεγχος επικοινωνίας και λειτουργίας software				X			
	δ) Έλεγχος καλής λειτουργίας αισθητήρων και οργάνων			X				
	ε) Έλεγχος πινάκων / υποπινάκων, έλεγχος επαφών, καθαρισμός, κλπ.					X		

No.	Εξοπλισμός	Ενέργεια Συντήρησης	Περιοδικότητα Ελέγχου						Παρατηρήσεις
			1/2M	1 M	3 M	6M	12M	Άλλο Διάστημα	
A3	ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ								
A3.1	Μετασχηματιστές								
		α) Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας		X					
		β) Έλεγχος αερισμού / ψύξης χώρου Μ/Σ		X					
		γ) Έλεγχος λειτουργίας συστημάτων προστασίας Μ/Σ (θερμίστορ, κλπ)					X		
		δ) Έλεγχος και μέτρηση γειώσεων (ουδετέρου κόμβου Μ/Σ και περιμετρική)					X		Απαιτείται διακοπή ηλ.παροχής
		ε) Καθαρισμός και σύσφιξη ακροδεκτών					X		Απαιτείται διακοπή ηλ.παροχής
		στ) Καθαρισμός Μ/Σ					X		Απαιτείται διακοπή ηλ.παροχής
		ζ) Έλεγχος πίνακα επιτήρησης / αυτοματισμού Μ/Σ					X		
A3.2	Γενικός Πίνακας Μέσης Τάσης (ΓΠΜΤ)								

	α) Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας		X					
	β) Έλεγχος διακοπών φορτίου				X			
	γ) Καθαρισμός πίνακα και ειδικά των μονωτικών επιφανειών					X		Απαιτείται διακοπή ηλ.παροχής
	δ) Έλεγχος κοχλιωτών ενώσεων των μπαρών και μονωτήρων					X		Απαιτείται διακοπή ηλ.παροχής
	ε) Καθαρισμός επαφών και απολίπανση με ειδικό υγρό					X		Απαιτείται διακοπή ηλ.παροχής
	στ) Λίπανση κινουμένων μερών					X		Απαιτείται διακοπή ηλ.παροχής
	ζ) Έλεγχος καλωδιώσεων - σημάδια φθοράς					X		
	η) Έλεγχος αερισμού / ψύξης χώρου ΓΠΜΤ		X					
A3.3	Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης (ΓΠΧΤ)							
	α) Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας		X					
	β) Έλεγχος για διαπίστωση τυχόν μηχανικών φθορών, υπερθέρμανσης ή βλαβών					X		
	γ) Εσωτερικός καθαρισμός πινάκων					X		Απαιτείται διακοπή ηλ.παροχής
	δ) Έλεγχος σωστής σήμανσης πίνακά και γραμμών					X		
	ε) Έλεγχος συνδέσεων, καθαρισμός και σφίξιμο όλων των επαφών					X		Απαιτείται διακοπή ηλ.παροχής
	στ) Λίπανση μεντεσέδων, κλειδαριών και κινουμένων μερών					X		Απαιτείται διακοπή ηλ.παροχής
	ζ) Μέτρηση και καταγραφή έντασης						Εβδομαδιαία	
	η) Μέτρηση και καταγραφή τάσης μεταξύ φάσεων και φάσεων - ουδετέρου						Εβδομαδιαία	
	θ) Έλεγχος μονώσεων					X		Απαιτείται διακοπή ηλ.παροχής
	ι) Έλεγχος πυκνωτικών διατάξεων διόρθωσης cosφ		X					
	ια) Καταγραφή ενδείξεων διόρθωσης cosφ						Εβδομαδιαία	
	ιβ) Έλεγχος καλής λειτουργίας συστήματος μεταγωγής EHZ						2M	Απαιτείται προσωρινή διακοπή ηλ.παροχής
	ιγ) Γενικός έλεγχος αυτοματισμών	X						
	ιδ) Έλεγχος αερισμού / ψύξης χώρου ΓΠΧΤ		X					
	ιε) Θερμογραφικός Έλεγχος IR σύμφωνα με A2.3 παρ. ιγ					X		

No.	Εξοπλισμός	Ενέργεια Συντήρησης	Περιοδικότητα Ελέγχου						Άλλο Διάστημα	Παρατηρήσεις
			1/2M	1 M	3 M	6M	12M			
A4	ΕΦΕΔΡΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΑ ΖΕΥΓΗ (ΕΗΖ)									Σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και σε συνεργασία με εξουσιοδοτημένο συνεργείο
A4.1	Σύστημα Λίπανσης									
		α) Έλεγχος στάθμης και κατάστασης ελαίου							2M	
		β) Έλεγχος κολλάρων							2M	
		γ) Έλεγχος βαλβίδας πίεσεως							2M	
		δ) Ένδειξη οργάνου πίεσεως							2M	
		ε) Καθαρισμός υγροποίησης αναθυμιάσεων							2M	
		στ) Αλλαγή ελαίου					X			
		ζ) Αλλαγή φίλτρου ελαίου					X			
A4.2	Σύστημα Τροφοδοσίας Καυσίμου									
		α) Έλεγχος στάθμης πετρελαίου		X						
		β) Έλεγχος κολλάρων							2M	
		γ) Καθαρισμός προφίλτρου και αποστράγγιση νερού							2M	
		δ) Καθαρισμός αερισμού δεξαμενής πετρελαίου							2M	
		ε) Έλεγχος πεταλούδας & συνδέσεων ρυθμιστή (governor)							2M	
		στ) Αλλαγή φίλτρου πετρελαίου					X			
		ζ) Καθαρισμός ανυψωτικής αντλίας					X			
		η) Έλεγχος ακροφυσίων							κατά περίπτωση	
		θ) Έλεγχος αντλίας πετρελαίου							κατά περίπτωση	
A4.3	Σύστημα Τροφοδοσίας Αέρα									

		α) Καθαρισμός φίλτρου αέρος						2M	
		β) Έλεγχος αεραγωγών και κολλάρων						2M	
		γ) Έλεγχος αερισμού γεννήτριας						2M	
		δ) Έλεγχος λίπανση turbo						2M	
		ε) Αλλαγή φίλτρου αέρος					X		
A4.4	Σύστημα Υδροψυξης								
		α) Έλεγχος στάθμης ψυκτικού υγρού		X					
		β) Έλεγχος κολλάρων						2M	
		γ) Έλεγχος ψυγείου						2M	
		δ) Έλεγχος βαλβίδας θερμοκρασίας νερού						2M	
		ε) Ένδειξη οργάνου θερμοκρασίας νερού						2M	
		ζ) Έλεγχος καλωδιώσεων και συνδέσεων						2M	
		η) Έλεγχος ιμάντος εναλλακτική φόρτισης						2M	
		θ) Ένδειξη βολτόμετρου D.C. κατά τη φόρτιση						2M	
		ι) Έλεγχος ενδεικτικών λυχνιών						2M	
		κ) Έλεγχος λειτουργίας αυτοματισμού						2M	
		λ) Έλεγχος λειτουργίας οργάνων						2M	
		μ) Έλεγχος μίζας						2M	
A4.5	Σύστημα Εκκίνησης και Αυτοματισμού								
		α) Έλεγχος υγρών & ακροδεκτών μπαταρίας	X						
		β) Έλεγχος καλωδιώσεων και συνδέσεων	X						
		γ) Έλεγχος ιμάντος εναλλακτική φόρτισης	X						
		δ) Ένδειξη βολτόμετρου D.C. κατά τη φόρτιση	X						
		ε) Έλεγχος ενδεικτικών λυχνιών	X						
		στ) Έλεγχος λειτουργίας αυτοματισμού	X						
		ζ) Έλεγχος λειτουργίας οργάνων	X						
		η) Έλεγχος μίζας	X						
A4.6	Σύστημα Ηλεκτρικής Ισχύος								
		α) Έλεγχος συνδέσεων και καλωδιώσεων						2M	
		β) Έλεγχος διακόπτη φορτίου						2M	
		γ) Έλεγχος πεδίου ισχύος						2M	
		δ) Καταγραφή ενδείξεων βολτόμετρου AC, μεταξύ φάσεων και φάσεων-ουδετέρου						2M	
		ε) Καταγραφή ενδείξεων αμπερόμετρου A.C.:						2M	

		στ) Καταγραφή ενδείξεων συχνομέτρου							2M	
A4.7	Διάφοροι Έλεγχοι									
		α) Έλεγχος & ρύθμιση βαλβίδων						X		
		β) Έλεγχος εξάτμισης κινητήρα							2M	
		γ) Έλεγχος αντικραδασμικών βάσεων							2M	
		δ) Έλεγχος προθερμαντήρα νερού							2M	
		ε) Περιποίηση Η/Ζ							2M	

No.	Εξοπλισμός	Ενέργεια Συντήρησης	Περιοδικότητα Ελέγχου						Παρατηρήσεις
			1/2M	1 M	3 M	6 M	12M	Άλλο Διάστημα	
A5	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ								
A5.1	Σύστημα Ασφαλείας-Συναγερμού								Σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και σε συνεργασία με εξουσιοδοτημένο συνεργείο
		α) Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας συστήματος		X					
		β) Έλεγχος λειτουργίας όλων των φωτεινών ενδείξεων και οθόνης του κεντρικού πίνακα ασφαλείας					X		
		γ) Έλεγχος και καθαρισμός πίνακα					X		

		(εσωτερικό, περσίδες αερισμού, κλπ)						
		δ) Έλεγχος τροφοδοτικού και της τάσης και της έντασης του φορτιστή μπαταριών				X		
		ε) Έλεγχος κατάστασης μπαταριών			X			
		στ) Οπτικός έλεγχος των ηλεκτρικών συνδέσεων και έλεγχος για πιθανή υπερθέρμανση ή διάβρωση				X		
		ζ) Έλεγχος των βαμμένων ή επιμεταλλομένων μερών ως προς βλάβες ή διαβρώσεις				X		
		η) Έλεγχος αισθητήρων (μαγνητικών, κραδασμικών, υπέρυθρων, ογκομετρικών, κλπ.)			X			
A5.2	Σύστημα Ελέγχου Πρόσβασης - Access Control							Σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και σε συνεργασία με εξουσιοδοτημένο συνεργείο
		α) Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας συστήματος	X					
		β) Έλεγχος λειτουργίας και ρυθμίσεις	X					

		καρταναγνωστών						
		γ) Έλεγχος για αποσυνδεδεμένες απολήξεις και κατεστραμένα καλώδια				X		
		δ) Έλεγχος των τάσεων όλων των μπαταριών				X		
		ε) Έλεγχος τροφοδοτικών				X		
		στ) Έλεγχος όλων των φορτιστών των μπαταριών				X		
		ζ) Εφαρμογή test αυτοδιάγνωσης στο hardware				X		
		η) Έλεγχος λειτουργίας εκτυπωτών				X		
		θ) Έλεγχος επικοινωνίας καρταναγνωστών με κεντρική μονάδα				X		
		ι) Έλεγχος σωστής τοποθέτησης των πλακετών εντός των Η/Υ				X		
		κ) Έλεγχος εξόδων συστήματος (outputs)				X		
		λ) Έλεγχος σωστής ταυτόχρονης λειτουργίας των κλειδαριών ή/και άλλων συστημάτων ασφαλείας με το access control		X				
A5.3	Κλειστό Κύκλωμα Τηλεόρασης - CCTV							Σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή

		α) Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας συστήματος		X					
		β) Έλεγχος πολυπλέκτη, οθονών, καμερών και λοιπών συσκευών υποστήριξης			X				
		γ) Καθαρισμός οπτικών (φακών, κλπ.)				X			
A5.4	Σύστημα Έλεγχου Πρόσβασης Garage								
		α) Γενικός έλεγχος λειτουργίας συστημάτων		X					
		β) Έλεγχος ηλ. Πινάκων και αυτοματισμών		X					
		γ) Λίπανση κινούμενων μερών, τριβέων, εδράνων κλπ.				X			
		δ) Χειροκίνητη λειτουργία συστημάτων				X			

No.	Εξοπλισμός	Ενέργεια Συντήρησης	Περιοδικότητα Ελέγχου						Παρατηρήσεις
			1/2Μ	1 Μ	3 Μ	6Μ	12Μ	Άλλο Διάστημα	
A6	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ								

A6.1	Σύστημα Πυρανίχνευσης									Σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και σε συνεργασία με εξουσιοδοτημένο συνεργείο
	1. Κεντρικοί Πίνακες Πυρανίχνευσης									
	α) Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας συστήματος			X						
	β) Έλεγχος ύπαρξης alarm στο πίνακα							Ημερησίως		
	γ) Έλεγχος λειτουργίας εκτυπωτή και ποιότητας εκτύπωσης			X						
	δ) Έλεγχος καλής λειτουργίας τροφοδοτικού						X			
	ε) Έλεγχος καλής κατάστασης συσσωρευτών και φορτιστή τους.						X			
	στ) Διακοπή κανονικής τροφοδοσίας και έλεγχος καλής λειτουργίας με μπαταρία					X				
	ζ) Πρόκληση τεχνητής κατάστασης βλάβης του συστήματος για έλεγχο καλής λειτουργίας του πίνακα						X			
	η) Έλεγχος ότι η οθόνη LCD του πίνακα είναι σε καλή κατάσταση και ότι οι πληροφορίες που εμφανίζει είναι σωστές						X			
	θ) Έλεγχος ορθής λειτουργίας διακοπών, οθονών LCD και φωτεινών ενδείξεων του συστήματος						X			
	ι) Έλεγχος και δοκιμή λειτουργίας σειρήνων και οπτικών ενδείξεων συναγερμού					X				
	ια) Σφίξιμο επαφών και έλεγχος τοποθέτησης καρτών/πλακετών						X			
	ιβ) Καθαρισμός πίνακα						X			
	2. Αισθητήρες και Σύστημα Ανίχνευσης									
	α) Έλεγχος κατάστασης και λειτουργίας ανιχνευτών/αισθητήρων									
	i. Ιονισμού					X				
	ii. Θερμικών & θερμοδιαφορικών					X				
	iii. Οπτικών					X				
	iv. Δέσμης					X				
	v. Φλόγας					X				
	vi. Αεραγωγών					X				
	β) Έλεγχος λειτουργίας μπουτόν συναγερμού						X			
	γ) Έλεγχος λειτουργίας φωτεινών επαναληπτών					X				

		δ) Πρόκληση κατάστασης συναγερμού με τη χρησιμοποίηση μαγνήτη ή σπρέυ καπνού σε αισθητήρες και χρήση μπουτόν. Έλεγχος ανταπόκρισης συστήματος.				X			
		ε) Έλεγχος λειτουργίας interface και βρόγχων					X		
		3. Άλλοι έλεγχοι							
		α) Έλεγχος μανδαλώσεων συστήματος πυρανίχνευσης με ηλεκτροκίνητο εξοπλισμό, πχ. ανεμιστήρες, κλπ				X			
		β) Έλεγχος καλής λειτουργίας διατάξεων αυτομάτου κλεισίματος θυρών πυρασφάλειας		X					
		γ) Έλεγχος ενδείξεων πίνακα/οθόνης						Ημερησίως	
		δ) Έλεγχος και ρυθμίσεις παραμέτρων συστήματος, μέσω προγράμματος			X				
		ε) Έλεγχος λειτουργίας σειρήνας και οπτικών ενδείξεων συναγερμού			X				
		στ) Έλεγχος εκκίνησης εξαερισμού garage		X					
					X				
A6.2	Σύστημα Ανίχνευσης CO Υπογείων Garage								Σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και τακτική συντήρηση σε συνεργασία με εξουσιοδοτημένο συνεργείο
		1. Πίνακας Ελέγχου Συστήματος Ανίχνευσης CO							
		α) Γενικός έλεγχος συστήματος		X					
		β) Έλεγχος τροφοδοτικού και παροχής UPS			X				
		γ) Έλεγχος λειτουργίας οθόνης και πληκτρολογίου		X					
		δ) Έλεγχος παραμέτρων προγράμματος (software) ελέγχου				X			
		ε) Έλεγχος alarm και καταγραφής σημάτων						Ημερησίως	
		στ) Καθαρισμός Πίνακα					X		
		ζ) Έλεγχος εκκίνησης του συστήματος αερισμού/εξαερισμού υπογείων		X					
		2. Αναλυτής CO							
		α) Καθαρισμός φίλτρου σωματιδίων				X			
		β) Έλεγχος φίλτρου υγρασίας και αλλαγή αν απαιτείται			X				
		γ) Έλεγχος φίλτρου αέρα			X				
		δ) Αλλαγή φίλτρου αέρα				X			
		ε) Έλεγχος κατάστασης και συνδέσεων πλαστικών σωλήνων δειγματοληψίας αερίων					X		

A6.3	Πυροσβεστικό Συγκρότημα									Σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και τακτική συντήρηση σε συνεργασία με εξουσιοδοτημένο συνεργείο
	α) Γενικός οπτικός έλεγχος της εγκατάστασης	X								
	β) Έλεγχος λειτουργίας συγκροτήματος με ανακυκλοφορία (τουλάχιστον 5 λεπτά)	X								
	γ) Έλεγχος ηλεκτρικού πίνακα συγκροτήματος και ηλ. παροχής	X								
	δ) Έλεγχος φορτιστή και κατάστασης της μπαταρίας		X							
	ε) Έλεγχος πίεσης δικτύου	X								
	στ) Έλεγχος πιεστικού δοχείου		X							
	ζ) Έλεγχος διαρροών	X								
	η) Έλεγχος φθορών και διαβρώσεων και αποκατάσταση τους		X							
	θ) Πετρελαιοκινητήρας									
	i. Έλεγχος στάθμης λαδιού		X							
	ii. Έλεγχος στάθμης καυσίμου		X							
	iii. Έλεγχος κυκλώματος ψύξης		X							
	iv. Έλεγχος εκκίνησης και λειτουργίας με διακοπή ρεύματος στην ηλεκτροκίνητη αντλία	X								
	v. Έλεγχος αξονικού συνδέσμου (κόμπλερ) με αντλία					X				
	vi. Έλεγχος εδράνων και τριβέων					X				
	ι) Ηλεκτροκινητήρας									
	i. Έλεγχος λειτουργίας, θόρυβοι , υπερθέρμανση		X							
	ii. Έλεγχος εδράνων και τριβέων					X				
	iii. Έλεγχος ελαστικού αξονικού συνδέσμου με αντλία					X				
	ια) Αντλίες									
	i. Έλεγχος διαρροών	X								
	ii. Έλεγχος εδράνων και τριβέων					X				
	iii. Έλεγχος στυπαιοθλιπτών					X				
	iv. Έλεγχος σκουριών και αποκατάσταση τους					X				
	ιβ) Έλεγχος πυροσβεστικής δεξαμενής, λειτουργία αισθητήρων και διακοπών στάθμης, διατάξεων πλήρωσης, κλπ	X								
	ιγ) Έλεγχος και χειρισμός βαλβίδων και κρουνών πυρ. Συγκροτήματος	X								
A6.4	Πυροσβεστικές Φωλιές									

		α) Έλεγχος πυροσβεστικών φωλέων και των σωληνώσεων νερού για διαρροές και επισκευή εάν είναι απαραίτητο		X					
		β) Έλεγχος λειτουργίας επιλεγμένων φωλέων			X				
A6.5	Σύστημα Καταιωνισμού - Springlers								
		α) Έλεγχος των σωληνώσεων και κεφαλών καταιωνισμού για διαρροές και επισκευή εάν είναι απαραίτητο			X				
		β) Έλεγχος λειτουργίας συστήματος με θραύση επιλεγμένης κεφαλής					X		
A6.6	Συστήματα Κατάσβεσης με FM200								Σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και τακτική συντήρηση σε συνεργασία με εξουσιοδοτημένο συνεργείο
		α) Φιάλες Αερίου							
		- Έλεγχος πίεσης και γόμωσης των φιαλών		X					
		- Έλεγχος διαρροών		X					
		- Αποσύνδεση, ζύγισμα και πλήρωση, αν απαιτείται, των φιαλών					X		
		β) Βαλβίδες							
		- Έλεγχος σωστής λειτουργίας		X					
		- Έλεγχος διαρροών		X					
		γ) Σωληνώσεις							
		- Έλεγχος σωληνώσεων και ενώσεων για φθορές, διαβρώσεις					X		
		- Καθαρισμός ακροφυσίων					X		
		δ) Πίνακες ελέγχου							
		- Έλεγχος τροφοδοσίας		X					
		- Έλεγχος χειροκίνητων εντολών		X					
		- Έλεγχος αυτόματων εντολών και ενεργοποίησης		X					
A6.7	Πυροσβεστήρες								
		α) Έλεγχος ημερομηνίας λήξεως/επαναγόμωση					X		
		β) Έλεγχος μανομέτρου, βαλβίδων και ρύθμιση εάν είναι απαραίτητο				X			
		γ) Έλεγχος καταλληλότητας κατασβεστικού μέσου					X		
		δ) Δοκιμή λειτουργίας επιλεγμένων πυροσβεστήρων. Αναγόμωση τους.					X		
		ε) Έλεγχος των φιαλών του πυροσβεστήρων για χτυπήματα, σκουριές					X		
		στ) Έλεγχος στήριξης πυροσβεστήρων ή τοποθέτησης τους σε πυροσβεστική φωλιά					X		

		ζ) Υδροστατικός έλεγχος πυροσβεστήρων CO2 ή αντικατάσταση τους με νέους						5 έτη	
		ζ) Τοποθέτηση αυτοκόλλητου στους πυροσβεστήρες, με τα στοιχεία των ελέγχων και της επόμενης αναγόμωσης					X		

No.	Εξοπλισμός	Ενέργεια Συντήρησης	Περιοδικότητα Ελέγχου						Παρατηρήσεις
			1/2Μ	1 Μ	3 Μ	6Μ	12Μ	Άλλο Διάστημα	
A7	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ								
A7.1	Αντλιοστάσια Ακαθάρτων / Λυμάτων								
	1. Ηλεκτρικός Πίνακας								
	α) Έλεγχος ηλεκτρικής παροχής						X		
	β) Έλεγχος συστήματος συναγερμού						X		
	γ) Έλεγχος εναλλαξιμότητας αντλιών						X		
	δ) Έλεγχος ρυθμίσεων των θερμικών προστασίας και απορροφουμένης ισχύος						X		
	ε) Έλεγχος αισθητήρων στάθμης και καλωδιώσεων						X		
	2. Αντλίες Ακαθάρτων / Λύματων								
	α) Γενικός έλεγχος λειτουργίας συστημάτων								
	β) Έλεγχος επιπλεόντων αντικειμένων και αποθεθειμένων ιζημάτων στον πυθμένα της δεξαμενής					X			
	γ) Έλεγχος εσχάρων - φίλτρων και καθαρισμός					X			
	δ) Έλεγχος λίπανσης εδράνων και κινητήρων					X			
	ε) Συντήρηση ή επισκευή των αντλιών σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή								
	στ) Έλεγχος θορύβου και ταλαντώσεων, διαρροής λιπαντικού, κακής λιπάνσεως, παρουσίας ρίπων, υγρασίας κλπ αντλιών - κινητήρων					X			
	ζ) Εναλλαγή αντλιών		X						
A7.2	Αντλίες Νερού								

	α) Έλεγχος αντλιών και κινητήρων για ταλαντώσεις και των τριβών ολίσθησης για θόρυβο ή υπερθέρμανση. Επισκευή εάν είναι απαραίτητο		X						
	β) Έλεγχος εναλλαγής αντλιών όπου προβλέπεται		X						
	γ) Επιθεώρηση και ρύθμιση (εάν απαιτείται) στυπιοθλιπτών		X						
	δ) Έλεγχος λειτουργίας βαλβίδων αναρρόφησης και κατάθλιψης, επισκευή τυχόν διαρροών		X						
	ε) Έλεγχος πιέσεων λειτουργίας για τη διαπίστωση της καθαρότητας των φίλτρων		X						
	στ) Έλεγχος μανομέτρων και άλλων οργάνων και στερέωση τους		X						
	ζ) Εξαερισμός αντλιών		X						
	η) Οπτικός έλεγχος ελαστικών συνδέσμων αντλιών - κινητήρων		X						
	θ) Έλεγχος λειτουργίας αυτόματων διακόπτων στάθμης, και ρύθμιση αν απαιτείται		X						
	ι) Λίπανση κινητών μερών αντλιών και του κινητήρων			X					
	κ) Καθαρισμός και έλεγχος λειτουργίας αντεπίστροφων βαλβίδων				X				
	λ) Καθαρισμός φίλτρων αντλιών			X					
	μ) Έλεγχος των αξονικών συνδέσμων για καταπόνιση, ένα είναι φθαρμένοι θα αντικατασταθούν. Έλεγχος ευθυγράμμισης του κινητήρα				X				
	ν) Έλεγχος διαβρώσεων και αποκατάσταση τους					X			
	ξ) Αντικατάσταση των μηχανικών στυπιοθλιπτών σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή					X			
	ο) Αποσυναρμολόγηση και επιθεώρηση των αντλιών εσωτερικά, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή						όταν απαιτείται		
	π) Έλεγχος ηλ. πίνακα πιεστικού συγκροτήματος		X						
A7.3	Δίκτυο Σωληνώσεων Ύδρευσης								
	1. Σωληνώσεις								
	α) Έλεγχος διαρροών			X					
	β) Έλεγχος λειτουργίας όλων των χειροκίνητων βαλβίδων				X				
	γ) Έλεγχος και δοκιμή εξαεριστικών				X				
	δ) Έλεγχος αναρτήσεων και στηρίξεων					X			

		ε) Έλεγχος μονώσεων					X		
		2. Δοχεία Διαστολής							
		α) Έλεγχος λειτουργίας οργάνων ρυθμίσεως και ελέγχου			X				
		β) Έλεγχος διαρροών			X				
		γ) Έλεγχος πίεσης				X			
		3. Βαλβίδες							
		α) Έλεγχος διαρροών και λειτουργίας			X				
		4. Τροφοδότηση Μηχανημάτων (close control, υγραντήρων ΚΚΜ, κλπ)							
		α) Έλεγχος διαρροών		X					
		β) Έλεγχος και καθαρισμός, αν απαιτείται, φίλτρων (όπου υπάρχουν)			X				
		γ) Έλεγχος λειτουργίας και αποκατάσταση βλαβών χειροκίνητων και ηλεκτροκίνητων βαλβίδων έλεγχου			X				
A7.4	Δίκτυο Σωληνώσεων Αποχέτευσης								
		α) Έλεγχος καλής λειτουργίας, διαρροών και παροχετευτικότητας δικτύου		X					
		β) Έλεγχος λειτουργίας, διαρροών και καθαριότητας σιφωνιών ειδών υγιεινής και δαπέδου		X					
		γ) Έλεγχος και καθαρισμός, αν απαιτείται, φρεατίων δικτύου				X			
		δ) Έλεγχος εξαεριστικών δικτύου				X			
		ε) Έλεγχος και καθαρισμός, αν απαιτείται, του κεντρικού μηχανοσώφωνα					X		
A7.5	Δίκτυο Ομβριών								
		α) Έλεγχος καλής παροχετευτικότητας δικτύου			X				
		β) Καθαρισμοί στραγγιστήρων, εσχαρών και φρεατίων				X			
A7.6	Εγκαταστάσεις Υγιεινής - WC								
		α) Έλεγχος λειτουργίας και διαρροών κρουνών και αναμικτήρων νερού		X					
		β) Έλεγχος λειτουργίας και διαρροών δοχείων πλύσης λεκανών και ουρητηρίων- αποκατάσταση		X					
		γ) Έλεγχος φθορών ειδών υγιεινής		X					

		δ) Έλεγχος παροχής θερμού νερού - λειτουργίας θερμοσιφώνων		X					
		i. Έλεγχος διαρροών		X					
		ii. Έλεγχος λειτουργίας θερμοστάτη				X			
		iii. Έλεγχος ασφαλιστικού				X			
A7.7	Ψύκτες Νερού								
		α) Έλεγχος καλής λειτουργίας		X					
		β) Καθαρισμός και αλλαγή φίλτρου αν απαιτείται				X			
		γ) Καθαρισμός κρουνών				X			
		δ) Έλεγχος και επισκευές, αν απαιτούνται, των ψυκτικών κυκλωμάτων				X			
		ε) Έλεγχος ηλεκτρικών κυκλωμάτων.				X			
A7.8	Διάταξη διαχείρισης πόσιμου νερού								
		α) Έλεγχος καλής λειτουργίας		X					
		β) Αλλαγή φίλτρων						όταν απαιτείται	

			Περιοδικότητα Ελέγχου						
No.	Εξοπλισμός	Ενέργεια Συντήρησης	1/2M	1 M	3 M	6M	12M	Άλλο Διάστημα	Παρατηρήσεις
B.	ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ								
B1	ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ								

		Έλεγχος καλής λειτουργίας - συντήρηση - επισκευές - ρυθμίσεις - έκτακτα περιστατικά.								Θα ακολουθείται το προβλεπόμενο από την Ελληνική Νομοθεσία πρόγραμμα συντήρησης ανελκυστήρων, από εξουσιοδοτημένο από την ΟΤΙΣ συνεργείο. Θα πρέπει να υποστηρίζεται από πρόγραμμα πλήρους συντήρησης.
B2	ΑΝΥΨΩΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ Γ' ΥΠΟΓΕΙΟΥ									
		Έλεγχος καλής λειτουργίας - συντήρηση - επισκευές - ρυθμίσεις - έκτακτα περιστατικά.								Θα ακολουθείται το προβλεπόμενο από την Ελληνική Νομοθεσία πρόγραμμα συντήρησης ανελκυστήρων, από εξουσιοδοτημένο συνεργείο. Θα πρέπει να υποστηρίζεται από πρόγραμμα πλήρους συντήρησης.
B3	ΜΕΓΑΦΩΝΙΚΑ ΚΑΙ ΟΠΤΙΚΟΑΚΟΥΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΤΙΡΙΟΥ									Σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και σε συνεργασία με εξουσιοδοτημένο συνεργείο
B3.1	Μεγαφωνική Εγκατάσταση									Σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή
		α) Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας συστήματος		X						
		β) Έλεγχος κεντρικής κονσόλας, ρυθμίσεις		X						
		γ) Έλεγχος μεγαφώνων (παράσιτα, απόδοση, διαύγεια ήχου, κλπ)		X						
B3.2	Οπτικοακουστικά Συστήματα									Σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και σε συνεργασία με εξουσιοδοτημένο συνεργείο
		α) Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας συστημάτων		X						
		β) Έλεγχος κεντρικής κονσόλας, ρυθμίσεις		X						
		γ) Έλεγχος λειτουργίας ασύρματου μεταφραστικού εξοπλισμού		X						
		δ) Έλεγχος λειτουργίας ηλεκτροκινήτων οθονών προβολής		X						
		ε) Έλεγχος προβολέων (projectors)		X						
		στ) Καθαρισμός εξοπλισμού (οθόνες, προβολείς, κλπ)							όταν απαιτείται	

B4	ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ REVIVAL								
		Αντίστοιχο με άλλες ομοειδείς εγκαταστάσεις του κτιρίου							

			Περιοδικότητα Ελέγχου						
No.	Εξοπλισμός	Ενέργεια Συντήρησης	1/2M	1 M	3 M	6M	12M	Άλλο Διάστημα	Παρατηρήσεις
Γ.	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ & ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
		α) Γενικός έλεγχος κτιρίου για εντοπισμό τυχόν προβλημάτων		X					
		β) Αποκαταστάσεις μικροπροβλημάτων / μικροεπεμβάσεις σε:						όταν απαιτείται	
		i. Χρωματισμούς, αποκατάσταση υγρασιών						όταν απαιτείται	
		ii. Επισκευές τοιχοποιίας, σοφατίσματα, γυψοσανίδες						όταν απαιτείται	
		iii. Αντικαταστάσεις πλακών ψευδοροφών και υπερυψομένων δαπεδών						όταν απαιτείται	
		iv. Ρυθμίσεις κλειδαριών, πορτών, μηχανισμών επαναφοράς						όταν απαιτείται	
		v. Κινητά χωρίσματα						όταν απαιτείται	
		vi. Μηχανισμών ανάκλισης και χειρισμού παραθύρων						όταν απαιτείται	
		vii. Μοκέτες και δάπεδα						όταν απαιτείται	
		γ) Καθαρισμός νεροχυτών, υδρορροών				X			
		δ) Καθαρισμός φρεατίων				X			
		ε) Μετακινήσεις και αλλαγές στοιχείων και πινακίδων σήμανσης χώρων						όταν απαιτείται	
		στ) Μικροεπισκευές σταθερών επίπλων						όταν απαιτείται	
		ζ) Έλεγχοι κατάστασης, λειτουργίας, ρυθμίσεις θυρών πυρασφάλειας		X					
		η) Συντήρηση πρασίνου αίθριου και περιβάλλοντος χώρου που περιλαμβάνει :							

		Φυτοπροστασία, κούρεμα χλοοτάπητα, κλάδεμα φυτών, απεντόμωση, λίπανση, καθαρισμό συμπεριλαμβανομένων υλικών, εργατικών και εργαλείων		X					
		θ) Καθαρισμός, έλεγχος και αποκατάσταση διαρροών και καλή λειτουργία αντλίας στο σιντριβάνι αίθριου στον Δ' όροφο		X					

Γ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ & ΟΡΓΑΝΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει στο έργο τα παρακάτω αναφερόμενα ενδεικτικά εργαλεία καθώς και οποιαδήποτε άλλα απαιτηθούν για την καλή εκτέλεση των εργασιών συντήρησης.

Γ.1 ΛΙΣΤΑ ΟΡΓΑΝΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΟ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ 5-36kV
2	ΓΑΝΤΙΑ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ
3	ΧΤΑΠΟΔΙ ΓΕΙΩΣΗΣ
4	ΚΡΟΥΣΤΙΚΟ ΔΡΑΠΑΝΟ
5	ΠΙΕΣΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΝΕΡΟΥ
6	ΟΡΓΑΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΕΠΑΦΗΣ
7	ΟΡΓΑΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ
8	ΟΡΓΑΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ
9	ΑΝΤΛΙΑ ΚΕΝΟΥ
10	ΣΕΤ ΜΑΝΟΜΕΤΡΩΝ
11	ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ
12	ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ
13	ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΤΑΣΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ
14	ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ
15	ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ (RECOVERY UNIT)
16	ΧΟΥΦΤΑ ΜΑΧΑΙΡΩΤΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΩΝ
17	ΕΡΓΑΛΕΙΟΘΗΚΗ (ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΑΝΑΛΥΣΗ)

Γ.2 ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΟΘΗΚΗΣ

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	Γαλλικό 6" FACOM
2	Γαλλικό 12" FACOM
3	Set καρυδάκια ¼"
4	Φαλτσέτα FACOM
5	Κοπίδι FACOM
6	Πένσα FACOM
7	Κόφτης FACOM
8	Μυτοσίμπιδο ίσιο FACOM
9	Μυτοσίμπιδο κυρτό FACOM
10	Γκαζοτανάλια FACOM
11	Γκαζοτανάλια FACOM
12	Κατσαβίδι FACOM ADY 1X100
13	Κατσαβίδι FACOM ADY 2X125
14	Κατσαβίδι FACOM ADY 3X150
15	Κατσαβίδι FACOM AY 3,5X100
16	Κατσαβίδι FACOM AY 5,5X125
17	Κατσαβίδι FACOM AY 6,5X150
18	Κατσαβίδι FACOM APY 1X100
19	Κατσαβίδι FACOM APY 3X150
20	Κατσαβίδι FACOM APY 2X125
21	Κατσαβίδι FACOM APB 1X40
22	Κατσαβίδι FACOM ARB 5.5X40
23	Κατσαβίδι ίσιο μικρό
24	Κατσαβίδι ίσιο μεσαίο
25	Κατσαβίδι ίσιο μεγάλο
26	Κατσαβίδι σταυρός μικρό
27	Κατσαβίδι σταυρός μεσαίο
28	Κατσαβίδι σταυρός μεγάλο
29	Πένσα
30	Κόφτης
31	Κλειδιά αλλεν σετ 1,5-10mm κοντά
32	Σφυρί μικρό
33	Ψαλίδι
34	Εργαλειοθήκη πλαστική

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ'

Ανήκει στην αριθμ. πρωτ. Δ.ΠΡΟΜ. Α 0009568 ΕΞ 2018/2-8-2018 Διακήρυξη

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ**

**ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ**

**«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ & ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ (Η/Μ) ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
(Γ.Γ.Π.Σ.)**

ΜΕΤΑΞΥ

**ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΚΑΙ**

[ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ]

ΣΥΜΒΑΣΗ
ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ & ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ (Η/Μ)
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (Γ.Γ.Π.Σ.)»

Στην Αθήνα σήμερα την [ΗΜΕΡΑ/ΝΙΑ] [ΜΗΝΑΣ] του έτους [ΗΜΕΡΑ] οι πιο κάτω συμβαλλόμενοι:

Αφενός

Το Ελληνικό Δημόσιο, νομίμως εκπροσωπούμενο από τον _____, καλούμενο εφεξής στην παρούσα σύμβαση διά της συντεταγμένης λέξεως «ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ» χάριν του οποίου καταρτίζεται η παρούσα σύμβαση ύστερα από την [ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΩΤ. ΑΠΟΦΑΣΗΣ] απόφαση κατακύρωσης των αποτελεσμάτων της ανοικτής διαγωνιστικής διαδικασίας που προκηρύχθηκε με την/...../...../00 – 00 – 2018 Διακήρυξη.

και αφετέρου

Η ανώνυμη εταιρεία [ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ] που εδρεύει στην [ΕΔΡΑ], [Δ/ΝΣΗ - ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΑΣ], έχει αριθμό φορολογικού μητρώου [Α.Φ.Μ. ΑΝΑΔΟΧΟΥ] υπάγεται στη [Δ.Ο.Υ. ΑΝΑΔΟΧΟΥ] και εκπροσωπείται νόμιμα από τον [ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΝΟΜΙΜΟΥ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ] σύμφωνα με το [ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ] πρακτικό του διοικητικού της συμβουλίου [Φ.Ε.Κ. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΣ τ. Α.Ε. & Ε.Π.Ε.] η οποία αποκαλείται στο εξής «ΑΝΑΔΟΧΟΣ»,

[ή Η ένωση των εταιρειών η οποία αποτελείται από τις κάτωθι εταιρείες:

1. Η ανώνυμη εταιρεία [ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ] που εδρεύει [ΕΔΡΑ], [Δ/ΝΣΗ - ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΑΣ], έχει αριθμό φορολογικού μητρώου [Α.Φ.Μ. ΑΝΑΔΟΧΟΥ], υπάγεται στη [Δ.Ο.Υ. ΑΝΑΔΟΧΟΥ] και εκπροσωπείται νόμιμα από τον [ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΝΟΜΙΜΟΥ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ] σύμφωνα με το [ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ] πρακτικό του διοικητικού της συμβουλίου [Φ.Ε.Κ. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΣ τ. Α.Ε. & Ε.Π.Ε.]
2. Η ανώνυμη εταιρεία [ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ] που εδρεύει [ΕΔΡΑ], [Δ/ΝΣΗ - ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΑΣ], έχει αριθμό φορολογικού μητρώου [Α.Φ.Μ. ΑΝΑΔΟΧΟΥ], υπάγεται στη [Δ.Ο.Υ. ΑΝΑΔΟΧΟΥ] και εκπροσωπείται νόμιμα από τον [ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΝΟΜΙΜΟΥ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ] σύμφωνα με το [ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ] πρακτικό του διοικητικού της συμβουλίου [Φ.Ε.Κ. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΣ τ. Α.Ε. & Ε.Π.Ε.] ή

εκπροσωπείται (η Ένωση Εταιρειών) νόμιμα από τον [ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΝΟΜΙΜΟΥ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ], δυνάμει του [ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΑΞΗΣ] Συμβολαιογραφικού εγγράφου σύστασης Ένωσης του Συμβολαιογράφου [ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΣΥΜΒΟΛΑΙΟΓΡΑΦΟΥ] και η οποία (η Ένωση Εταιρειών) αποκαλείται στο εξής «ΑΝΑΔΟΧΟΣ»,

συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα:

Σύμφωνα με την παραπάνω απόφαση κατακύρωσης, ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ αναλαμβάνει στο πλαίσιο της ΣΥΜΒΑΣΗΣ αυτής την εκτέλεση του Έργου **ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ & ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ (Η/Μ) ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (Γ.Γ.Π.Σ.)**. Το Έργο περιγράφεται αναλυτικά στα άρθρα που ακολουθούν, καθώς και στα Παραρτήματα Ι – ΙΙΙ. που επισυνάπτονται και τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής.

ΑΡΘΡΟ 1: Ορισμοί

Οι ακόλουθοι όροι αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας ΣΥΜΒΑΣΗΣ και έχουν την έννοια που παρατίθεται αντίστοιχα στον καθένα:

Ανάδοχος	Ο προσφέρων που θα επιλεγεί και θα κληθεί να υπογράψει τη <u>Σύμβαση</u> και θα υλοποιήσει το σύνολο του Έργου.
Αναθέτουσα Αρχή	Το Υπουργείο Οικονομικών, το οποίο θα υπογράψει με τον Ανάδοχο τη <u>Σύμβαση</u> για την εκτέλεση του Έργου.
Κύριος του Έργου	Το Υπουργείο Οικονομικών – Γενική Γραμματεία Πληροφοριακών Συστημάτων
Αντίκλητος ή Εκπρόσωπος	Το πρόσωπο που ο οικονομικός φορέας με έγγραφη δήλωσή του, στην οποία περιλαμβάνονται τα πλήρη στοιχεία του προσώπου (ονοματεπώνυμο, ταχυδρομική διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου, fax, κλπ.) ορίζει ως υπεύθυνο για τις ενδεχόμενες ανάγκες επικοινωνίας του Υπ. Οικονομικών με αυτόν.
Διακήρυξη	Το παρόν έγγραφο που εκδίδεται για τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς από την Αναθέτουσα Αρχή και περιέχει την περιγραφή του αντικείμενου και τις προϋποθέσεις με βάση τις οποίες διενεργείται η διαδικασία του διαγωνισμού.
Επιτροπή διενέργειας	Επιτροπή παραλαβής προσφορών, αποσφράγισης και διενέργειας του διαγωνισμού,
Α.Ε.Π.Π.	Αρχή εξέτασης προδικαστικών προσφυγών
ΕΠΠΕ	Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής Έργου
Έργο	Το σύνολο του υπό ανάθεση Έργου.
Σύμβαση	Το συμφωνητικό μεταξύ των συμβαλλομένων μερών για το σύνολο του Έργου, δηλαδή μεταξύ του Υπουργείου Οικονομικών ως Αναθέτουσας Αρχής και του Αναδόχου του Έργου.
Συμβατικά τεύχη	Τα τεύχη της Σύμβασης μεταξύ του Υπουργείου Οικονομικών και του Αναδόχου, καθώς και όλα τα τεύχη που τη συνοδεύουν και τη συμπληρώνουν και περιλαμβάνουν κατά σειρά ισχύος : α. τη <u>Σύμβαση</u> , β. την <u>Απόφαση Κατακύρωσης</u> γ. την <u>Προσφορά</u> του Αναδόχου και, δ. τη <u>Διακήρυξη</u> .
Συμβατική Τιμή	το συνολικό τίμημα της Σύμβασης

ΑΡΘΡΟ 2: Αντικείμενο της παρούσας Σύμβασης

Με την παρούσα, το ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ αναθέτει και ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ αναλαμβάνει, έναντι της αμοιβής που αναφέρεται πιο κάτω στην παρούσα, την εκτέλεση του Έργου «**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ & ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ (Η/Μ) ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (Γ.Γ.Π.Σ.)**», που στο εξής θα αναφέρεται ως ΕΡΓΟ. Το ΕΡΓΟ θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με την ΠΡΟΣΦΟΡΑ του ΑΝΑΔΟΧΟΥ, σε συνδυασμό με τους όρους της υπ' αριθμ.-/...-...-2018 ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ και της υπ' αριθμ. [ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΩΤ.] απόφασης κατακύρωσης του ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ.

Αντικείμενο της παρούσας ΣΥΜΒΑΣΗΣ είναι η συντήρηση & υποστήριξη του Ηλεκτρομηχανολογικού (Η/Μ) εξοπλισμού του κτιρίου της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων (Γ.Γ.Π.Σ.). Μεταξύ των άλλων, ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ αναλαμβάνει:

- Την παροχή υπηρεσιών υποστήριξης λειτουργίας και τη συντήρηση σε συνεχή 24ωρη βάση και καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, του εξοπλισμού του κτιρίου της Γ.Γ.Π.Σ, όπως αυτός περιγράφεται αναλυτικά στο Παράρτημα II της παρούσας.
- Ρητά διευκρινίζεται ότι στο αντικείμενο του έργου δεν περιλαμβάνεται η υποστήριξη λειτουργίας και συντήρηση του εξοπλισμού του κυλικείου, του δικτύου δομημένης καλωδίωσης (ενεργός και παθητικός εξοπλισμός) του κτιρίου, των κινητών επίπλων, των μηχανών γραφείου (αριθμομηχανές, φωτοτυπικά, κλπ), των συστημάτων πληροφορικής (Η/Υ και περιφερειακά τους συστήματα), και γενικά των συστημάτων παραγωγής της Γ.Γ.Π.Σ.

Επίσης σε περίπτωση που απαιτηθεί το Υπουργείο θα κάνει χρήση του δικαιώματος προαίρεσης και θα αναθέσει στον Ανάδοχο του έργου τη μη προβλεπόμενη, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, κατασταλτική συντήρηση του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού του κτιρίου σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές / απαιτήσεις του έργου.

Το ΕΡΓΟ θα υλοποιηθεί σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στα Παραρτήματα Ι. έως ΙΙΙ. της παρούσας, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

ΑΡΘΡΟ 3 Χρόνος και τόπος παροχής υπηρεσιών

Η διάρκεια παροχής των υπηρεσιών υποστήριξης λειτουργίας και η συντήρηση, σε συνεχή 24ωρη βάση, του εξοπλισμού του κτιρίου της Γ.Γ.Π.Σ. θα είναι για τρία (3) έτη από την 1^η/1/2019 ή αργότερα από την ημερομηνία υπογραφής της παρούσας.

Τόπος παροχής των υπηρεσιών είναι το κτίριο της Γ.Γ.Π.Σ., Δ/ση: Θεσ/νίκης & Χανδρή 1 Μοσχάτο.

ΑΡΘΡΟ 4: Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής του έργου – παραλαβή υπηρεσιών

Η παραλαβή του Έργου θα γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης Παραλαβής (ΕΠΠΕ) που θα συγκροτηθεί για το συγκεκριμένο Έργο, σύμφωνα με την παράγραφο 11 εδάφιο δ' του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.

Ο Ανάδοχος οφείλει να ενημερώνει εγγράφως την ΕΠΠΕ σχετικά με την ημερομηνία παροχής των προβλεπόμενων υπηρεσιών του Έργου, σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης.

Η παροχή των υπηρεσιών του Έργου από τον Ανάδοχο και η παραλαβή τους από την ΕΠΠΕ, θα γίνονται σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του Έργου.

Για την παραλαβή των παρεχομένων υπηρεσιών του Έργου, η ΕΠΠΕ αξιολογεί την αρτιότητα και πληρότητα των παρεχομένων Υπηρεσιών, μέσω:

- Ανασκόπησης και αξιολόγησης μελετών, αναφορών και λοιπών εντύπων παραδοτέων και τεκμηριωτικού υλικού.
- Διενέργειας επιθεωρήσεων κατά τη διάρκεια παροχής των προβλεπόμενων υπηρεσιών.
- Επιβεβαίωσης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού ζητώντας τη συμβολή ή και γνωμοδότηση καταρτισμένου προσωπικού της Γ.Γ.Π.Σ.

Η διαδικασία παραλαβής των υπηρεσιών θα πραγματοποιείται σε μηνιαία βάση.

(Συμπληρώνονται και οι όροι που περιγράφονται στην παράγραφο Ι.Γ του Παραρτήματος Β' της διακήρυξης).

ΑΡΘΡΟ 5: Συμβατικό Τίμημα

Το συνολικό ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ για την παροχή των υπηρεσιών ΕΡΓΟΥ της παρούσας ΣΥΜΒΑΣΗΣ ανέρχεται σε Ευρώ [ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ] και λεπτά [ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ].

[ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ €], πλέον ΦΠΑ 24% Ευρώ [ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ] και λεπτά [ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ], [ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ €], ήτοι συνολικά Ευρώ [ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ] και λεπτά [ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ], [ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ €] και αναλύεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ. Η ανωτέρω δαπάνη θα βαρύνει τις πιστώσεις του Υπ. Οικονομικών με Ειδικό Φορέα 23-150 και Κ.Α.Ε. 0873, για τα οικονομικά έτη 2019, 2020 και 2021.

Επίσης σε περίπτωση που απαιτηθεί το Υπουργείο θα κάνει χρήση του δικαιώματος προαίρεσης που αφορά το κόστος της μη προβλεπόμενης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές κατασταλτικής συντήρησης του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού του κτιρίου το οποίο ανέρχεται ετησίως στο ποσό των εκατόν είκοσι τεσσάρων χιλιάδων ευρώ (124.000,00 €), συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (100.000,00 € + 24.000,00 € Φ.Π.Α.). Η ετήσια δαπάνη για τη χρήση του δικαιώματος προαίρεσης θα βαρύνει τις πιστώσεις του Υπ. Οικονομικών με Ειδικό Φορέα 23-150 και Κ.Α.Ε. 0873, για τα οικονομικά έτη 2019, 2020 και 2021.

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ αναλαμβάνει την εκτέλεση της ΣΥΜΒΑΣΗΣ θεωρώντας το συμβατικό αντάλλαγμα επαρκές, νόμιμο και εύλογο για την εκτέλεση του αντικειμένου της παρούσας. Στο τίμημα περιλαμβάνονται όλες οι ενδεχόμενες αμοιβές τρίτων καθώς και οι δαπάνες του ΑΝΑΔΟΧΟΥ για την εκτέλεση του ΕΡΓΟΥ, χωρίς καμία περαιτέρω επιβάρυνση του ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ.

Η αναλυτική κατάσταση κόστους ανά είδος / υπηρεσία παρουσιάζεται στο Παράρτημα ΙΙΙ. της παρούσας ΣΥΜΒΑΣΗΣ ως ενιαίο και αναπόσπαστο μέρος αυτής.

ΑΡΘΡΟ 6: Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή της αξίας του υπό ανάθεση Έργου θα γίνεται σε ευρώ, με χρηματικό ένταλμα πληρωμής στο όνομα του δικαιούχου, με την απαραίτητη προσκόμιση όλων των νομίμων δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις κατά το χρόνο πληρωμής, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες Υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή, και σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων, σε βάρος του Προϋπολογισμού Εξόδων του Υπ. Οικονομικών οικ. ετών 2019, 2020 & 2021 με ειδικό φορέα 23-150 και Κ.Α.Ε. 0873.

Επί της Συμβατικής Τιμής του έργου, επιβάλλονται κρατήσεις, οι οποίες βαρύνουν το Ανάδοχο ως εξής:

- για την Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (0,06%), χαρτόσημο (3% επ' αυτού) και ΟΓΑ χαρτοσήμου (20% επί του χαρτοσήμου), (άρθρο 375, α/α 7)
- για την Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (0,06%), χαρτόσημο (3% επ' αυτού) και ΟΓΑ χαρτοσήμου (20% επί του χαρτοσήμου), (άρθρο 350 παρ.3), (απόφαση 1191 –ΦΕΚ 969/Β/2017)
- Εφόσον κατά τις ημερομηνίες πληρωμών του έργου έχουν ενεργοποιηθεί και άλλες κρατήσεις που καθορίζονται στο Ν.4412/16 (π.χ. άρθρο 36, παρ. 6), θα γίνεται σχετική επιπλέον παρακράτηση υπέρ Δημοσίου (0,02%), χαρτόσημο (3% επ' αυτού) και ΟΓΑ χαρτοσήμου (20% επί του χαρτοσήμου).

Η πληρωμή θα γίνεται με τον κάτωθι τρόπο.

1.	Θα καταβάλλεται, σε μηνιαία βάση, το ποσό που αντιστοιχεί στην μηνιαία αμοιβή του αναδόχου, όπως αυτό αποτυπώνεται στην οικονομική του προσφορά, για την παροχή των ζητούμενων υπηρεσιών, μετά την πιστοποίηση από την αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης, παραλαβής του Έργου, ότι ο ανάδοχος έχει παράσχει τις ζητούμενες υπηρεσίες σύμφωνα με την σύμβαση.
2.	Οι δαπάνες για τις πρόσθετες εργασίες κατασταλτικής συντήρησης (δικαίωμα προαίρεσης) θα καταβάλλονται απολογιστικά μετά την οριστική παραλαβή τους από την Ε.Π.Π.Ε.

Σημειώνεται ότι η καθαρή αξία των παραστατικών υπόκειται σε παρακράτηση φόρου εισοδήματος βάσει του Ν. 4172/2013, άρθρο 64 (ΦΕΚ 167/Α/20.7.2013) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Ο φόρος εισοδήματος είναι 4% για προμήθεια αγαθών και 8% για υπηρεσίες.

Από την πληρωμή παρακρατούνται οι κρατήσεις, οι τυχόν ποινικές ρήτρες-εκπτώσεις και ο παραπάνω φόρος εισοδήματος.

Πέραν της Συμβατικής Τιμής του Έργου ο Ανάδοχος δεν θα έχει καμία απαίτηση κατά του Υπουργείου για δαπάνες τις οποίες πραγματοποίησε κατά την εκτέλεση του Έργου ή εξ αφορμής αυτού.

Ο Ανάδοχος θα αναλάβει την εκτέλεση της Σύμβασης θεωρώντας τη Συμβατική Τιμή επαρκή, νόμιμη και εύλογη για την εκτέλεση του αντικειμένου της Σύμβασης μετά από συνολική έρευνα που θα έχει πραγματοποιήσει πριν την κατάθεση της Προσφοράς του. Στην Συμβατική Τιμή περιλαμβάνονται όλες οι ενδεχόμενες αμοιβές τρίτων καθώς και οι δαπάνες του Αναδόχου για την εκτέλεση του Έργου, χωρίς καμία περαιτέρω επιβάρυνση του Υπουργείου.

ΑΡΘΡΟ 7: Εγγυήσεις

Εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της Σύμβασης που θα ανέρχεται στο 5% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς Φ.Π.Α., με χρόνο ισχύος μεγαλύτερο κατά δύο (2) μήνες από το συνολικό συμβατικό χρόνο. Σε περίπτωση παράτασης του χρόνου, η παραπάνω εγγύηση παρατείνεται για ανάλογο χρονικό διάστημα.

Η Εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της Σύμβασης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του Έργου του τελευταίου μήνα των παρεχομένων υπηρεσιών, ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

ΑΡΘΡΟ 8: Υπεργολαβίες

(Όπως περιγράφονται στην παράγραφο Ι.Δ του Παραρτήματος Β' της διακήρυξης).

ΑΡΘΡΟ 9: Όροι Εκτέλεσης του ΕΡΓΟΥ

(Όπως περιγράφονται στην παράγραφο Ι.Ε του Παραρτήματος Β' της διακήρυξης).

ΑΡΘΡΟ 10: Ασφάλιση – Κίνδυνοι - Ζημία

(Όπως περιγράφονται στην παράγραφο Ι.ΣΤ του Παραρτήματος Β' της διακήρυξης).

ΑΡΘΡΟ 11: Ρήτρες και θέματα εξοικονόμησης ενέργειας

(Όπως περιγράφονται στην παράγραφο Α.14 του Παραρτήματος Ε' της διακήρυξης).

ΑΡΘΡΟ 12: Εμπιστευτικότητα

(Όπως περιγράφονται στην παράγραφο Ι.Ζ του Παραρτήματος Β' της διακήρυξης).

ΑΡΘΡΟ 13: Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου – Κυρώσεις

(Όπως περιγράφονται στην παράγραφο Ι.Θ του Παραρτήματος Β' της διακήρυξης).

ΑΡΘΡΟ 14: Κυριότητα

(Όπως περιγράφονται στην παράγραφο Κ. του Παραρτήματος Β' της διακήρυξης).

ΑΡΘΡΟ 15: Πτώχευση

(Όπως περιγράφονται στην παράγραφο Κ.Α. του Παραρτήματος Β' της διακήρυξης).

ΑΡΘΡΟ 16: Εκχωρήσεις –Μεταβιβάσεις

(Όπως περιγράφονται στην παράγραφο Κ.Β. του Παραρτήματος Β' της διακήρυξης).

ΑΡΘΡΟ 17: Εκτέλεση της σύμβασης

(Όπως περιγράφονται στην παράγραφο Κ.Γ. του Παραρτήματος Β' της διακήρυξης).

ΑΡΘΡΟ 18: Ανωτέρα βία

(Όπως περιγράφονται στην παράγραφο Κ.Δ. του Παραρτήματος Β' της διακήρυξης).

ΑΡΘΡΟ 19: Καταγγελία σύμβασης

Η Αναθέτουσα αρχή μπορεί να καταγγείλει μονομερώς, τηρουμένων των κείμενων διατάξεων, την σύμβαση εφόσον:

- η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης,
- εάν ο ανάδοχος τελούσε κατά τον χρόνο ανάθεσης της σύμβασης σε μία από τις καταστάσεις που αναφέρονται στη παρ.1 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016 και ως τούτου θα έπρεπε να έχει αποκλεισθεί και
- η σύμβαση δεν έπρεπε να έχει ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωρισθεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης, στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

ΑΡΘΡΟ 20: Τροποποιήσεις

Η σύμβαση, μπορεί να τροποποιηθεί, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου (άρθρο 201 του Ν. 4412/2016) χωρίς νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Όταν προβλέπεται σε σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης στα αρχικά έγγραφα στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεων, ανεξαρτήτως χρηματικής αξίας. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχομένων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων καθώς και τους όρους ενεργοποίησης.
- Για συμπληρωματικές υπηρεσίες ή αγαθά από τον αρχικό ανάδοχο, τα οποία κατέστησαν αναγκαία και δεν περιλαμβάνονται στην αρχική σύμβαση υπό τις αναφερόμενες στο άρθρο 132 παρ.1 περιπτώσεις β), γ), δ) και ε) του Ν. 4412/2016.
- Επίσης μπορούν να τροποποιούνται, χωρίς προϋποθέσεις εφόσον η αξία των τροποποιήσεων είναι κατώτερη των 144.000€ και δεν υπερβαίνει το 10% της αξίας της αρχικής σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 132 παρ.2 του ίδιου νόμου.

Σε όλες τις άλλες περιπτώσεις απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης. (άρθρο 132 του Ν. 4412/2016).

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

ΑΡΘΡΟ 21: Εφαρμοστέο Δίκαιο – Διαιτησία

Η ΣΥΜΒΑΣΗ διέπεται από την Ελληνική νομοθεσία.

Κάθε διαφορά που θα προκύψει μεταξύ του Υπουργείου και του Αναδόχου, η οποία θα αφορά στην εκτέλεση, στην εφαρμογή ή γενικά στις σχέσεις των συμβαλλομένων μερών που δημιουργούνται από τη Σύμβαση, θα λυθεί από τα εδρεύοντα στην Αθήνα αρμόδια Δικαστήρια, εφαρμοστέο δε δίκαιο είναι πάντοτε το Ελληνικό.

Δεν αποκλείεται, ωστόσο, για ορισμένες περιπτώσεις εφόσον συμφωνούν και τα δύο μέρη, να προβλεφθεί στη Σύμβαση προσφυγή των συμβαλλομένων, αντί των δικαστηρίων, σε διαιτησία σύμφωνα πάντα με την ελληνική νομοθεσία και με όσα μεταξύ τους συμφωνήσουν. Αν δεν επέλθει τέτοια συμφωνία, η αρμοδιότητα για την επίλυση της διαφοράς ανήκει στα ελληνικά δικαστήρια κατά τα οριζόμενα στην προηγούμενη παράγραφο.

Εκτός από τους ειδικά αναφερόμενους όρους της παρούσας ΣΥΜΒΑΣΗΣ, το κείμενο της οποίας κατισχύει κάθε άλλου κειμένου στο οποίο αυτή στηρίζεται, εκτός βεβαίως καταδήλων σφαλμάτων ή παραδρομών, ισχύουν όλα τα παρακάτω αναφερόμενα κείμενα με την ακόλουθη σειρά ιεραρχίας:

- α. η παρούσα ΣΥΜΒΑΣΗ
- β. η [ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΩΤ. ΑΠΟΦΑΣΗΣ] απόφαση κατακύρωσης αποτελεσμάτων Διαγωνισμού
- γ. η από [ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ] ΠΡΟΣΦΟΡΑ του ΑΝΑΔΟΧΟΥ
- δ. η υπ'αρ.-/...-...-2018 ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ του ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ

ΑΡΘΡΟ 22: Λοιποί Γενικοί όροι

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ υποχρεούται κατά την εκτέλεση της σύμβασης να τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των άρθρων 203, 206, 207, 213, 218 και 220 του Ν.4412/2016 να υποβάλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον της αναθέτουσας αρχής ή του φορέα που εκτελεί – διοικεί τη σύμβαση, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (άρ. 205 του Ν. 4412/2016).

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

ΑΡΘΡΟ 23: Γλώσσα της Σύμβασης

Η ΣΥΜΒΑΣΗ συντάσσεται στην Ελληνική Γλώσσα.

Σε περίπτωση που ζητηθεί από τον ΑΝΑΔΟΧΟ η σύνταξη της ΣΥΜΒΑΣΗΣ και σε άλλη γλώσσα, ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ αναλαμβάνει με ευθύνη και έξοδά του την επίσημη μετάφραση του Ελληνικού κειμένου. Μεταξύ των δύο κειμένων που θα υπογραφούν αυθεντικό θεωρείται το Ελληνικό κείμενο, το οποίο και κατισχύει σε κάθε περίπτωση.

Η παρούσα ΣΥΜΒΑΣΗ διαβάστηκε, βεβαιώθηκε και υπογράφηκε νόμιμα από τους συμβαλλόμενους σε τέσσερα (4) πρωτότυπα. Από τα τέσσερα (4) πρωτότυπα, τα δύο κατατέθηκαν στο ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ, ένα έλαβε η Γ.Γ.Π.Σ. και ένα ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

- I. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ
- II. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ – ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΤΗΣ Γ.Γ.Π.Σ. - ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΗΣ Γ.Γ.Π.Σ. - ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
- III. ΤΙΜΗΜΑ

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΓΙΑ ΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΔΗΜΟΣΙΟ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ'

Ανήκει στην αριθμ. πρωτ. Δ.ΠΡΟΜ. Α 0009568 ΕΞ 2018/2-8-2018 Διακήρυξη

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας (ΕΕΕΠ)

Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης

σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή του αναθέτοντα φορέα

Στοιχεία της δημοσίευσης

Για διαδικασίες σύναψης σύμβασης για τις οποίες έχει δημοσιευτεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο μέρος Ι ανακτώνται αυτόματα, υπό την προϋπόθεση ότι

έχει χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΕΕΠ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΠ.

Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα

της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

Αριθμός της προκήρυξης

-

Αριθμός ανακοίνωσης στην ΕΕ:

-

URL της ΕΕ

National Official Journal

-

Εάν δεν έχει δημοσιευθεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα

της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αν δεν υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης εκεί, η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας θα πρέπει να συμπληρώσει

πληροφορίες

με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας

σύναψης σύμβασης (π.χ. παραπομπή σε δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο)

Ταυτότητα του αγοραστή

Επίσημη ονομασία:

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

Χώρα:

Ελλάδα

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης συμβάσεων

Type of procedure

Open procedure

Τίτλος:

«Συντήρηση ηλεκτρομηχανολογικού (Η/Μ) εξοπλισμού στο κτίριο στέγασης της

Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων (Γ.Γ.Π.Σ.)»

Σύντομη περιγραφή:

Συντήρηση ηλεκτρομηχανολογικού (H/M) εξοπλισμού στο κτίριο στέγασης της

Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων (Γ.Γ.Π.Σ.)

Αριθμός αναφοράς αρχείου που αποδίδεται στον φάκελο από την

αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα (εάν υπάρχει):

-

Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Επωνυμία:

-

Οδός και αριθμός:

-

Ταχ. κωδ.:

-

Πόλη:

-

Χώρα:

Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει):

-

Ηλ. ταχ/μείο:

-

Τηλέφωνο:

-

Αρμόδιος ή αρμόδιοι επικοινωνίας:

-

Αριθ. ΦΠΑ, εφόσον υπάρχει:

-

Εάν δεν υπάρχει αριθμός ΦΠΑ, να αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό

ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει

-

Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση;

☐ Ναι

☐ Όχι

Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα: ο οικονομικός

φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση»

ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων

προστατευόμενης απασχόλησης;

☐ Ναι

☐ Όχι

Ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;

-

Εφόσον απαιτείται, ορίστε την κατηγορία ή τις κατηγορίες στις οποίες ανήκουν οι ενδιαφερόμενοι εργαζόμενοι με αναπηρία ή μειονεξία

-

Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής];

☐ Ναι

☐ Όχι

• Απαντήστε στα υπόλοιπα τμήματα της παρούσας ενότητας, στην ενότητα

Β και, όπου απαιτείται, στην ενότητα Γ του παρόντος μέρους, συμπληρώστε

το μέρος V, κατά περίπτωση, και σε κάθε περίπτωση συμπληρώστε και υπογράψτε το μέρος VI.

α) να αναφέρετε τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:

-

β) Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, να αναφέρετε:

-

γ) Να αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και, κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο:

-

δ) Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;

☐ Ναι

☐ Όχι

• Επιπροσθέτως, συμπληρώστε τις πληροφορίες που λείπουν στο μέρος IV, ενότητες Α, Β, Γ, ή Δ κατά περίπτωση ΜΟΝΟ εφόσον αυτό απαιτείται στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας

ε) Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση

πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει

πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή

στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας, μέσω πρόσβασης σε

**εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος
διατίθεται αυτή
δωρεάν;**

☐ Ναι

☐ Όχι

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, να
αναφέρετε:**

-

**Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης
σύμβασης
από κοινού με άλλους;**

☐ Ναι

☐ Όχι

• Μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού εντύπου ΕΕΕΠ από τους άλλους
εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς.

**α) Να αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στον όμιλο
(επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα ...):**

-

**β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που
συμμετέχουν από
κοινού στη διαδικασία προμήθειας:**

-

**γ) _____ Κατά περίπτωση, επωνυμία του συμμετέχοντος
ομίλου:**

-

**Ανάλογα με την περίπτωση, ένδειξη για την/τις παρτίδα/ες για
τις οποίες
ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά:**

-

**B: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού
φορέα**

#1

• Κατά περίπτωση, να αναφέρετε το όνομα και τη διεύθυνση του
προσώπου ή

των προσώπων που είναι εξουσιοδοτημένα να εκπροσωπούν τον
οικονομικό

φορέα για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας σύναψης σύμβασης:

Όνομα

-

Επώνυμο

-

Ημερομηνία γέννησης

-

Τόπος γέννησης

-

Οδός και αριθμός:

-

Ταχ. κωδ.:

-

Πόλη:

-

Χώρα:

Ηλ. ταχ/μείο:

-

Τηλέφωνο:

-

Θέση/Ενέργων υπό την ιδιότητα:

-

Εάν χρειάζεται, δώστε λεπτομερή στοιχεία σχετικά με την εκπροσώπηση

(τις μορφές της, την έκταση, τον σκοπό ...):

-

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται

στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται

στο μέρος V κατωτέρω;

☐ Ναι

☐ Όχι

• Παρακαλείστε να υποβάλετε χωριστό έντυπο ΕΕΕΠ, με τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα τμήματα Α και Β του παρόντος μέρους, καθώς και το μέρος III, για κάθε μία από τις σχετικές οντότητες, δεόντως συμπληρωμένα και υπογεγραμμένα από τους ενδιαφερόμενους φορείς.

Σημειώσετε ότι αυτό θα πρέπει επίσης να περιλαμβάνει κάθε τεχνικό προσωπικό ή τεχνικό φορέα, είτε ανήκουν άμεσα στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα, ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της ποιότητας και, όταν πρόκειται για δημόσιες συμβάσεις έργων, το τεχνικό προσωπικό ή

τις τεχνικές υπηρεσίες που ο οικονομικός φορέας μπορεί να καλέσει για την

εκτέλεση των εργασιών.

Εφόσον είναι σχετικές για τη συγκεκριμένη ικανότητα ή τις ικανότητες στις

οποίες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, παρακαλείστε να συμπεριλάβετε τις πληροφορίες σύμφωνα με τα μέρη IV και V για κάθε μία από τις σχετικές οντότητες.

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων

δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

• (Το τμήμα συμπληρώνεται μόνο αν οι πληροφορίες αυτές ζητούνται ρητώς

από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα).

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;

☐ Ναι

☐ Όχι

Εάν ναι και στο μέτρο που είναι γνωστοί, παραθέστε κατάλογο των

προτεινόμενων υπεργολάβων:

-

• Εάν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας ζητούν ρητώς αυτές τις πληροφορίες επιπλέον των πληροφοριών που προβλέπονται στο μέρος I, να

παράσχετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα τμήματα Α και

Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος III για κάθε υπεργολάβο (ή

κατηγορία υπεργολάβων).

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

A: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού

Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού

ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή

ελέγχου σε αυτό για συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση με καταδικαστική

απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία

έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Όπως

ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του

Συμβουλίου, της

24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου

εγκλήματος (ΕΕ

L 300 της 11.11.2008, σ. 42).

Η απάντησή σας

☐ Ναι

☐ Όχι

Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης

-

Αιτιολογία

-

Ο οποίος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια

της περιόδου αποκλεισμού.

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας
(«αυτοκάθαρση»)

☐ Ναι

☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη
βάση
δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

☐ Ναι

☐ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Διαφθορά

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή
οποιοδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού,
διευθυντικού

ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης

αποφάσεων ή

ελέγχου σε αυτό για διαφθορά με καταδικαστική απόφαση η οποία έχει
εκδοθεί

πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας
περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Όπως ορίζεται στο
άρθρο 3

της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία
ενέχονται

υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της

Ευρωπαϊκής

Ένωσης, ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1 και στο άρθρο 2 παράγραφος 1 της
απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 22ας Ιουλίου 2003
για την

καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της
31.7.2003,

σ. 54). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης τη διαφθορά
όπως

ορίζεται στο εθνικό δίκαιο της αναθέτουσας αρχής (του αναθέτοντα
φορέα) ή

του οικονομικού φορέα.

Η απάντησή σας

☐ Ναι

☐ Όχι

Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης

-

Αιτιολογία

-

Ο οποίος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού.

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

☐ Ναι

☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

☐ Ναι

☐ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Απάτη

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού

ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή

ελέγχου σε αυτό για απάτη με καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί

πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Κατά την έννοια του άρθρου

1 της σύμβασης σχετικά με τη προστασία των οικονομικών συμφερόντων των

Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48).

Η απάντησή σας

☐ Ναι

☐ Όχι

Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης

-

Αιτιολογία

-

Ο οποίος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού.

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας
(«αυτοκάθαρση»)

☐ Ναι

☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση

δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

☐ Ναι

☐ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού

ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων

ή ελέγχου σε αυτό για τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες με καταδικαστική απόφαση η οποία έχει

εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας

περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Όπως ορίζονται στα άρθρα

1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο του Συμβουλίου, της 13ης Ιουνίου 2002 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3).

Αυτός ο

λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης την ηθική αυτουργία ή την απόπειρα

εγκλήματος, όπως αναφέρονται στο άρθρο 4 της εν λόγω απόφασης-πλαίσιο.

Η απάντησή σας

☐ Ναι

☐ Όχι

Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης

-

Αιτιολογία

-

Ο οποίος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού.

-
Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας
(«αυτοκάθαρση»)

☐ Ναι

☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-
Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη
βάση
δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

☐ Ναι

☐ Όχι

URL

-
Κωδικός

-
Εκδότης

-
**Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή
χρηματοδότηση της τρομοκρατίας**

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή
οποιοδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού,
διευθυντικού

ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης
αποφάσεων ή

ελέγχου σε αυτό για νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες
δραστηριότητες ή

χρηματοδότηση της τρομοκρατίας με καταδικαστική απόφαση η οποία
έχει

εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί
απευθείας

περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Όπως ορίζεται στο
άρθρο

1 της οδηγίας 2005/60/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του
Συμβουλίου,

της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης
του

χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από
παράνομες

δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της
25.11.2005, σ.15).

Η απάντησή σας

☐ Ναι

☐ Όχι

Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης

-
Αιτιολογία

-
Ο οποίος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού.

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

☐ Ναι

☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση

δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

☐ Ναι

☐ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού

ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή

ελέγχου σε αυτό για παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων με

καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο

ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να

ισχύει; Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού

Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και

την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων

της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του

Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1).

Η απάντησή σας

☐ Ναι

☐ Όχι

Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης

-

Αιτιολογία

-

Ο οποίος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού.

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

☐ Ναι

☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση

δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

☐ Ναι

☐ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

B: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Στο άρθρο 57 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού

Καταβολή φόρων

Παρέβη ο οικονομικός φορέας τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή

φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος

μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη

χώρα εγκατάστασης;

Η απάντησή σας

☐ Ναι

☐ Όχι

Οικεία χώρα ή κράτος μέλος

Ενεχόμενο ποσό

-

Η παράβαση υποχρεώσεων έχει αποδειχθεί με άλλα μέσα εκτός από δικαστική ή

διοικητική απόφαση;

☐ Ναι

☐ Όχι

Εάν η παράβαση υποχρεώσεων έχει αποδειχθεί με δικαστική ή διοικητική απόφαση, η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

☐ Ναι

☐ Όχι

Να αναφερθεί η ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης της απόφασης.

-

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού

-

Περιγράψτε ποιά μέσα χρησιμοποιήθηκαν

-

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει,

συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των

προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;

☐ Ναι

☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση

δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

☐ Ναι

☐ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Παραβίασε ο οικονομικός φορέας τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι

εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Η απάντησή σας

☐ Ναι

☐ Όχι

Οικεία χώρα ή κράτος μέλος

Ενεχόμενο ποσό

-

Η παράβαση υποχρεώσεων έχει αποδειχθεί με άλλα μέσα εκτός από δικαστική ή

διοικητική απόφαση;

☐ Ναι

☐ Όχι

Εάν η παράβαση υποχρεώσεων έχει αποδειχθεί με δικαστική ή διοικητική

απόφαση, η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

☐ Ναι

☐ Όχι

Να αναφερθεί η ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης της απόφασης.

-

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού

-

Περιγράψτε ποιά μέσα χρησιμοποιήθηκαν

-

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;

☐ Ναι

☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

☐ Ναι

☐ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή

επαγγελματικό παράπτωμα

Στο άρθρο 57 παράγραφος 4 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού

Παραβίαση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου
Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, παραβιάσει τις υποχρεώσεις του στον

τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου; Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της

παρούσας προμήθειας στο εθνικό δίκαιο, στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα

της προμήθειας ή στο άρθρο 18 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ.

Η απάντησή σας

☐ Ναι

☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-
Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας
(«αυτοκάθαρση»)

- ☐ Ναι
☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-
Παραβίαση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, παραβιάσει τις υποχρεώσεις του

στον τομέα του κοινωνικού δικαίου; Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της

παρούσας προμήθειας στο εθνικό δίκαιο, στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα

της προμήθειας ή στο άρθρο 18 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ.

Η απάντησή σας

- ☐ Ναι
☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-
Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας
(«αυτοκάθαρση»)

- ☐ Ναι
☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-
Παραβίαση των υποχρεώσεων στους τομείς του εργατικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, παραβιάσει τις υποχρεώσεις του

στον τομέα του εργατικού δικαίου; Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της

παρούσας προμήθειας στο εθνικό δίκαιο, στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα

της προμήθειας ή στο άρθρο 18 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ.

Η απάντησή σας

- ☐ Ναι
☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-
Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας
(«αυτοκάθαρση»)

- ☐ Ναι
☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-
Πτώχευση

Έχει κηρύξει ο οικονομικός φορέας πτώχευση;

Η απάντησή σας

- ☐ Ναι
☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

☐ Ναι

☐ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Αφερεγγυότητα

Αποτελεί ο οικονομικός φορέας αντικείμενο διαδικασίας αφερεγγυότητας ή παύσης δραστηριοτήτων;

Η απάντησή σας

☐ Ναι

☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο

να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην

παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου

εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός

φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση

δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

☐ Ναι

☐ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Διακανονισμός με τους πιστωτές

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε διακανονισμό με πιστωτές;

Η απάντησή σας

☐ Ναι

☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο

να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην

παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου

εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός

φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση

δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

☐ Ναι

☐ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Κατάσταση ανάλογη της πτώχευσης, δυνάμει της εθνικής νομοθεσίας

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε ανάλογη της πτώχευσης κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές

νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις;

Η απάντησή σας

☐ Ναι

☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο

να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην

παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου

εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

☐ Ναι

☐ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Περιουσιακά στοιχεία υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή

Είναι τα περιουσιακά στοιχεία του οικονομικού φορέα υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από δικαστήριο;

Η απάντησή σας

☐ Ναι

☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο

να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην

παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου

εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός

φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση

δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

☐ Ναι

☐ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Η απάντησή σας

☐ Ναι

☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο

να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην

παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου

εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός

φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση

δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

☐ Ναι

☐ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του

ανταγωνισμού

Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με

σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;

Η απάντησή σας

☐ Ναι

☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

☐ Ναι

☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;

Κατά

περίπτωση, βλέπε ορισμούς στο εθνικό δίκαιο, στη σχετική προκήρυξη ή στα

έγγραφα της προμήθειας.

Η απάντησή σας

☐ Ναι

☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας
(«αυτοκάθαρση»)

☐ Ναι

☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία

σύναψης της σύμβασης

Είναι ο οικονομικός φορέας ενήμερος για τυχόν σύγκρουση συμφερόντων, όπως

ορίζεται από την εθνική νομοθεσία, τη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της

προμήθειας, λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης;

Η απάντησή σας

☐ Ναι

☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Άμεση ή έμμεση συμμετοχή στην κατάρτιση της παρούσας διαδικασίας

σύναψης σύμβασης

Έχει ο οικονομικός φορέας, ή συνδεόμενη με αυτόν επιχείρηση, παράσχει συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή την συμβαλλόμενη οντότητα ή έχει κατ'

άλλον τρόπο εμπλακεί στην κατάρτιση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης;

Η απάντησή σας

☐ Ναι

☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Πρόωρη λήξη, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις

Έχουν επιβληθεί στον οικονομικό φορέα, στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας

σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτουσα αρχή ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, πρόωρη καταγγελία της σύμβασης,

αποζημιώσεις ή

άλλες παρόμοιες κυρώσεις;

Η απάντησή σας

☐ Ναι

☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας
(«αυτοκάθαρση»)

☐ Ναι

☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα παροχής των απαιτούμενων εγγράφων και πληροφοριών εμπιστευτικού χαρακτήρα της παρούσας διαδικασίας

Ο οικονομικός φορέας:

α) έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων

αποκλεισμού ή την ικανοποίηση των κριτηρίων επιλογής,

β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές,

γ) δεν ήταν σε θέση, χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσει τα απαιτούμενα από

την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα δικαιολογητικά, και

δ) έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντος φορέα, να αποκτήσει

εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας

παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;

Η απάντησή σας

☐ Ναι

☐ Όχι

Δ: Αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού

Ισχύουν οι αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού που ορίζονται στη σχετική

προκήρυξη ή στα έγγραφα σύναψης της σύμβασης;

Αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού

Άλλοι λόγοι αποκλεισμού που ενδέχεται να προβλέπονται από την εθνική νομοθεσία του κράτους μέλους της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα. Ισχύουν οι αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού που ορίζονται στη σχετική

προκήρυξη ή στα έγγραφα σύναψης της σύμβασης;

Η απάντησή σας

☐ Ναι

☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση

δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

☐ Ναι

☐ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

A: Καταλληλότητα

Στο άρθρο 58 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται τα ακόλουθα κριτήρια επιλογής

Εγγραφή στο οικείο επαγγελματικό μητρώο

Είναι εγγεγραμμένος στα επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος

μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας

2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν

να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Η απάντησή σας

☐ Ναι

☐ Όχι

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση

δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

☐ Ναι

☐ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Εγγραφή στο εμπορικό μητρώο

Είναι εγγεγραμμένος στα εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος

εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/

ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Η απάντησή σας

☐ Ναι

☐ Όχι

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση

δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

☐ Ναι

☐ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

B: Οικονομική και χρηματοδοτική επάρκεια

Στο άρθρο 58 παράγραφος 3 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται τα ακόλουθα κριτήρια επιλογής

Γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών

Ο γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής προκήρυξης, των εγγράφων σύναψης της σύμβασης ή του ΕΕΕΠ είναι ο εξής:

Ποσό

-

Ημερομηνία έναρξης

-

Ημερομηνία λήξης

-

Ποσό

-

Ημερομηνία έναρξης

-

Ημερομηνία λήξης

-

Ποσό

-

Ημερομηνία έναρξης

-

Ημερομηνία λήξης

-

Ποσό

-

Ημερομηνία έναρξης

-

Ημερομηνία λήξης

-

Ποσό

-

Ημερομηνία έναρξης

-

Ημερομηνία λήξης

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση

δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

☐ Ναι

☐ Όχι

URL

-
Κωδικός

-
Εκδότης

-
Ειδικός ετήσιος κύκλος εργασιών

Ο ειδικός ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα στον επιχειρηματικό τομέα που καλύπτει η σύμβαση για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής προκήρυξης, των εγγράφων σύναψης της σύμβασης ή του ΕΕΕΠ είναι ο εξής:

Ποσό

Ημερομηνία έναρξης

-
Ημερομηνία λήξης

-
Ποσό

Ημερομηνία έναρξης

-
Ημερομηνία λήξης

-
Ποσό

Ημερομηνία έναρξης

-
Ημερομηνία λήξης

-
Ποσό

Ημερομηνία έναρξης

-
Ημερομηνία λήξης

-
Ποσό

Ημερομηνία έναρξης

-
Ημερομηνία λήξης

-
Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

☐ Ναι

☐ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Σύσταση οικονομικού φορέα

Σε περίπτωση που οι πληροφορίες σχετικά με τον κύκλο εργασιών (γενικό ή

ειδικό) δεν είναι διαθέσιμες για ολόκληρη την απαιτούμενη περίοδο, αναφέρετε

την ημερομηνία σύστασης ή έναρξης των δραστηριοτήτων του οικονομικού

φορέα:

Προσδιορίστε

-

Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Στο άρθρο 58 παράγραφος 4 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται τα ακόλουθα κριτήρια επιλογής

Για τις συμβάσεις υπηρεσιών: επιδόσεις υπηρεσιών του συγκεκριμένου

τύπου

Μόνο για τις δημόσιες συμβάσεις υπηρεσιών: Κατά τη διάρκεια της περιόδου

αναφοράς, ο οικονομικός φορέας παρείχε τις ακόλουθες κύριες υπηρεσίες του

συγκεκριμένου τύπου. Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν έως τρία έτη και

να επιτρέπουν την τεκμηρίωση πείρας που υπερβαίνει τα τρία έτη.

Περιγραφή

-

Ποσό

-

Ημερομηνία έναρξης

-

Ημερομηνία λήξης

-

Αποδέκτες

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση

δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

☐ Ναι

☐ Όχι

URL

-

Κωδικός

-
Εκδότης

-
Τεχνικό προσωπικό ή τεχνικοί φορείς ποιοτικού ελέγχου

Ο οικονομικός φορέας μπορεί να χρησιμοποιήσει το ακόλουθο τεχνικό προσωπικό
ή τους ακόλουθους τεχνικούς φορείς, ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της ποιότητας: Όσον αφορά το τεχνικό προσωπικό ή τους τεχνικούς φορείς που δεν ανήκουν άμεσα στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα, αλλά στην οποία οι ικανότητες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, όπως καθορίζεται στο μέρος II, ενότητα Γ, πρέπει να συμπληρώνονται χωριστά έντυπα ΕΕΕΠ.

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-
Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

☐ Ναι

☐ Όχι

URL

-
Κωδικός

-
Εκδότης

-
Τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων

Ο πάροχος της υπηρεσίας ή ο ίδιος ο ανάδοχος και/ή (ανάλογα με τις απαιτήσεις που καθορίζονται στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα σύναψης της σύμβασης) το διευθυντικό του προσωπικό διαθέτει τα παρακάτω εκπαιδευτικά και επαγγελματικά προσόντα του.

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-
Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

☐ Ναι

☐ Όχι

URL

-
Κωδικός

-
Εκδότης

-
Ποσοστό υπεργολαβίας

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται, ενδεχομένως, να αναθέσει σε τρίτους

υπό μορφή υπεργολαβίας το ακόλουθο τμήμα (δηλ. ποσοστό) της σύμβασης.

Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας έχει αποφασίσει να αναθέσει τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και στηρίζεται στις

ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του εν λόγω τμήματος, τότε θα

πρέπει να συμπληρωθεί χωριστό ΕΕΕΠ για τους σχετικούς υπεργολάβους, βλέπε

μέρος II, ενότητα Γ ανωτέρω.

Προσδιορίστε

-

Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Στο άρθρο 62 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται τα ακόλουθα κριτήρια επιλογής

Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με τα πρότυπα

διασφάλισης της ποιότητας

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν

εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός

φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας,

συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες;

Η απάντησή σας

☐ Ναι

☐ Όχι

Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά

μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης

ποιότητας:

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση

δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

☐ Ναι

☐ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Λήξη

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο οικονομικός φορέας, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει στα μέρη II έως V ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των

συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο οικονομικός φορέας, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις

λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται, εκτός εάν:

α) Η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα

σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων

σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν [υπό την προϋπόθεση

ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς

των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει]. Όπου απαιτείται, πρέπει να υπάρχει

ανάλογη συγκατάθεση πρόσβασης ή

β) Από τις 18 Οκτωβρίου 2018 το αργότερο (ανάλογα με την εθνική εφαρμογή του άρθρου 59 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/24/ΕΕ), η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο οικονομικός φορέας δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στ...

[προσδιορισμός της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο μέρος I, ενότητα Α], προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών τις οποίες έχω υποβάλλει στ... [να προσδιοριστεί το αντίστοιχο μέρος/ενότητα/σημείο] του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Προμήθειας για τους σκοπούς τ... [προσδιορισμός της διαδικασίας προμήθειας: (συνοπτική περιγραφή, παραπομπή στη δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αριθμός αναφοράς)].

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):

Ημερομηνία

-

Τόπος

-

Υπογραφή

**Με εντολή Υπουργού
Ο ασκών τα καθήκοντα προϊσταμένου της Γενικής
Γραμματείας Υπουργείου Οικονομικών
Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ**

ΠΕΤΡΟΣ ΤΡΙΑΡΧΗΣ