

«ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ» ΑΔΑ:
Αριθμός Εγκεκριμένου Αιτήματος (ΚΗΜΔΗΣ): 19REQ004342510

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ

ΠΡΟΣ :

Πίνακας Αποδεκτών

ΚΟΙΝ :

206 ΠΤΕΡΥΓΑ
ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ
Λεωφ. Μεγάλου Αλεξάνδρου 303
Τηλ. 2102486124, εσωτ. 5608
Φαξ 2102475523
Φ.831/ΑΔ.3013
Σ.775
Άνω Λιόσια, 22 Μαρ 19
Συνημμένα: Πίνακας Αποδεκτών

ΘΕΜΑ: Διακήρυξη Συνοπτικού Διαγωνισμού για την Προμήθεια Μηχανημάτων Κλιματισμού - Εξαερισμού με Αριθμό Διακήρυξης 08/19, στο Πλαίσιο του Έργου «Διαμόρφωση Χώρου για Μετεγκατάσταση Ημερήσιας Νοσηλείας Ογκολογικής Κλινικής 251 ΓΝΑ» (ΑΕΕ: 10/18)

ΣΧΕΤ : Φ.917/ΑΔ.311/Σ.59/28 Ιαν 19/ΔΑΥ/Γ2/2

1. Έχοντας υπόψη:

α. Τις διατάξεις, όπως ισχύουν:

(1) Του ΝΔ 721/70 (ΦΕΚ Α΄ 251/23-11-1970) περί «Οικονομικής Μερίμνης και Λογιστικού των Ενόπλων Δυνάμεων», όπως ισχύει.

(2) Του Ν.2690/99 (ΦΕΚ Α΄ 45/09-03-1999) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει.

(3) Του Ν.3861/10 (ΦΕΚ Α΄ 112/13-07-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει.

(4) Του Ν.3871/10 (ΦΕΚ Α΄ 141/17-08-2010) «Δημοσιονομική Διαχείριση και Ευθύνη», όπως ισχύει.

(5) Του Ν.4013/11 (ΦΕΚ Α΄ 204/15-09-2011) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων», όπως ισχύει.

(6) Του Ν.4152/13 (ΦΕΚ Α΄ 107/09-05-2013) «Επείγοντα Μέτρα Εφαρμογής των Νόμων 4046/12, 4093/12 και 4127/13» και ειδικότερα επί της παραγράφου Ζ «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην οδηγία 2011/7 της 16ης Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων στις εμπορικές συναλλαγές», όπως ισχύει.

(7) Του Ν.4172/2013 (ΦΕΚ Α' 167/23-07-2013) «Φορολογία εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του Ν.4046/2012, του Ν. 4093/2012 και του Ν.4127/2013 και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

(8) Του Ν.4270/14 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - Δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει.

(9) Του Ν.4412/16 (ΦΕΚ Α' 147/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), όπως ισχύει.

(10) Του άρθρου 47 του Ν.4472/17 (ΦΕΚ Α' 74) περί «Συνταξιοδοτικές διατάξεις Δημοσίου και τροποποίηση διατάξεων του Ν.4387/16, μέτρα εφαρμογής των δημοσιονομικών στόχων και μεταρρυθμίσεων, μέτρα κοινωνικής στήριξης και εργασιακές ρυθμίσεις, Μεσοπρόθεσμο Πλαίσιο Δημοσιονομικής Στρατηγικής 2018-21 και λοιπές διατάξεις».

(11) Του ΠΔ 80/16 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες» καθώς και τις οδηγίες ορθής εφαρμογής του βάσει του υπ' αρ. πρωτ. 2/1000018/0026/30-12-16 εγγράφου του Υπουργείου Οικονομικών», όπως ισχύει.

β. Τις κάτωθι αποφάσεις:

(1) Την υπ' αριθμ. Φ.800/133/134893/19-11-2007 Απόφαση ΥΦΕΘΑ (ΦΕΚ Β' 2300/03-12-2007) «Περί Μεταβίβασης Οικονομικής Εξουσίας των Υφυπουργών Εθνικής Άμυνας σε Κεντρικά και Περιφερειακά Όργανα της Διοικήσεως των Ε.Δ. και σε Προϊστάμενους των Υπηρεσιών που εξαρτώνται από αυτές», όπως ισχύει.

(2) Τη Φ.831/ΑΔ.6051/Σ.1453/15-06-17/ΓΕΑ/Δ6/4β διαταγή, με την οποία καθορίστηκαν οι διαδικασίες διενέργειας πρόχειρων μειοδοτικών διαγωνισμών μη στρατιωτικού εξοπλισμού και ειδικότερα την παράγραφο 15 υποπαράγραφος γ του Παραρτήματος «Α» της ανωτέρω απόφασης.

(3) Την υπ' αριθμ. Π1/2380/18 Δεκ 2012 Απόφαση για τη «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων».

(4) Την υπ' αριθμ. 15143 Απόφαση του Υπουργείου Οικονομικών (ΦΕΚ' 3335/11-12-2014) περί «Καθορισμός του τρόπου υπολογισμού, της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ, καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3, άρθρου 4 του Ν.4013/11 (ΦΕΚ Α' 204)», όπως ισχύει.

(5) Την υπ' αριθμ. 158/2016/25-10-16 (ΦΕΚ Β' 3698/16-11-16) Απόφαση της ΕΑΑΔΗΣΥ περί «Έγκριση Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) του άρθρου 79 παρ. 4 του Ν.4412/16 (ΦΕΚ Α' 147), για

διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιών», όσον αφορά στην παρ. 4 του άρθρου 79 του Ν.4412/16 (ΦΕΚ Α' 147).

(6) Την υπ' αριθμ. 1191/14-03-17 Απόφαση των Υπουργών Δικαιοσύνης, Διαφάνειας και Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων και του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών περί «Καθορισμού του 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 άρθρου 350 του Ν.4412/16 (ΦΕΚ Α' 147)».

(7) Την υπ' αριθμ. 57654/22-05-17 (ΦΕΚ Β' 1781/23-05-2017) Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας περί «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης».

γ. Την ΑΔ Φ.916/2038/10470/Σ.2522/31 Οκτ 18/206ΠΑΥ/ΔΚΑΤ/ΤΜΕ απόφαση έγκρισης μελέτης του έργου θέματος.

δ. Το υπ' αριθμ. 18REQ003978104 Πρωτογενές Αίτημα μέσω της πλατφόρμας του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) για την προμήθεια ειδών θέματος.

ε. Την ΑΔ Φ.917/311/Σ.59/28 Ιαν 19/ΔΑΥ/Γ2 απόφαση με την οποία εγκρίθηκε ο τρόπος κατασκευής - δημοπράτησης του έργου θέματος.

στ. Τη χρηματοδότηση της προμήθειας για το έργο θέματος από εσωτερικούς πόρους του 251 ΓΝΑ και ειδικότερα σε βάρος της μερίδας με τίτλο «Έσοδα Εκσυγχρονισμού 251 ΓΝΑ» με μεταβίβαση πίστωσης από το 251 ΓΝΑ στη 206 ΠΑΥ, σύμφωνα με την ΑΔ Φ.831/148/Σ.35/15 Ιαν 19/ΔΑΥ/Γ3 απόφαση.

ζ. Το υπ' αριθμ. 19REQ004342510 Εγκεκριμένο Αίτημα μέσω της πλατφόρμας του ΚΗΜΔΗΣ για την προμήθεια των ειδών θέματος.

η. Την ΑΔ Φ.831/1590/Σ.410/13 Φεβ 19/206ΠΑΥ/ΔΚΑΤ/ΤΜ.ΔΗΜ (ΑΔΑ: 6Ω7Ι6-Χ70, ΑΔΑΜ: 19PROC004458942) με την οποία διακηρύχθηκε συνοπτικός διαγωνισμός για την προμήθεια ειδών θέματος.

θ. Την ΑΔ Φ.831/2808/Σ.710/15 Μαρ 19/206ΠΑΥ/ΔΚΑΤ/ΤΜ.ΔΗΜ (ΑΔΑ: Ω4Κ66-8ΚΛ) με την οποία αποφασίστηκε:

(1) Η πλήρης αποδοχή των εισηγήσεων της Επιτροπής Διενέργειας του ανωτέρω Διαγωνισμού.

(2) Η απόρριψη των προσφορών των οικονομικών φορέων «ΞΗΡΟΤΣΟΠΑΝΟΣ Δ - ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Α ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΕ», «ΕΝ.ΔΥ.ΟΝ - ΚΑΛΑΜΑΤΙΑΝΟΣ ΙΚΕ», «ΙΩΑΝΝΗΣ ΞΕΝΙΚΑΚΗΣ - ΕΦΑΡΜΟΓΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΗ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ» και «ΤΕCHNOCΛΙΜΑΙR ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΕΠΕ».

(3) Η αποδοχή της προσφοράς του οικονομικού φορέα «CLIMASHOP ΙΚΕ».

(4) Η ματαίωση της διαδικασίας ανάθεσης της σύμβασης σύμφωνα με την παρ. 2δ) του άρθρου 106 του Ν.4412/16, διότι η μοναδική αποδεκτή προσφορά (του οικονομικού φορέα «CLIMASHOP ΙΚΕ»), με Προσφερόμενη Τιμή μικρότερη κατά 100,00 Ευρώ από την Προϋπολογισθείσα, κρίθηκε ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη.

Ι. Το γεγονός ότι δεν υποβλήθηκαν ενστάσεις κατά της απόφασης της ανωτέρω υποπαραγράφου.

Διακηρύσσουμε

2. Συνοπτικό διαγωνισμό με έγγραφες ενσφράγιστες προσφορές και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, με κριτήριο μόνο την τιμή για την προμήθεια των ειδών θέματος, σύμφωνα με το άρθρο 100 του Ν.4412/16. Η αποσφράγιση του φακέλου των δικαιολογητικών συμμετοχής, των τεχνικών προσφορών και των οικονομικών προσφορών μπορούν να γίνουν σε μία δημόσια συνεδρίαση, κατά την κρίση της Επιτροπής διενέργειας του Διαγωνισμού, σύμφωνα με την παράγραφο 4 του άρθρου 117 του Ν.4412/16.

3. Η προϋπολογισθείσα αξία της δαπάνης ανέρχεται στο ποσό των εξήντα χιλιάδων δεκαέξι ευρώ (60.016,00 €), συμπεριλαμβανομένων του ΦΠΑ (24%), των κρατήσεων και των λοιπών εξόδων που προβλέπονται στη Διακήρυξη.

4. Η έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης των προσφορών (δικαιολογητικά συμμετοχής και τεχνική προσφορά) θα διενεργηθεί σε δημόσια συνεδρίαση την 04/04/19 ημέρα Πέμπτη και ώρα 10:00 στην αίθουσα συσκέψεων του Διοικητηρίου της 206 ΠΑΥ. Η διαδικασία της αποσφράγισης των οικονομικών προσφορών θα διενεργηθεί σε δημόσια συνεδρίαση την 11/04/19 ημέρα Πέμπτη και ώρα 10:00. Σε περίπτωση που δεν καταστεί δυνατόν ο έλεγχος του φακέλου των Δικαιολογητικών Συμμετοχής και της Τεχνικής Προσφοράς όλων των συμμετεχόντων να ολοκληρωθεί στις εργάσιμες ώρες της 04/04/19, θα συνταχθεί απόφαση της επιτροπής που θα κοινοποιηθεί σε όλους τους συμμετέχοντες και θα αναρτηθεί στον Πίνακα Ανακοινώσεων της 206 ΠΑΥ, η οποία θα ορίζει νέα δημόσια συνεδρίαση για να συνεχιστεί ο έλεγχος. Η ημερομηνία αυτής της δημόσιας συνεδρίασης σε κάθε περίπτωση θα είναι πριν την ημερομηνία αποσφράγισης των οικονομικών προσφορών, ήτοι την 11/04/19 ημέρα Πέμπτη και ώρα 10:00.

5. Οι ενδιαφερόμενοι που επιθυμούν να λάβουν μέρος στον διαγωνισμό μπορούν να υποβάλλουν τους φακέλους προσφοράς τους, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα διακήρυξη με τους εξής τρόπους:

α. Με αποστολή τους στη διεύθυνση Λεωφ. Μεγάλου Αλεξάνδρου 303, Άνω Λιόσια, ΤΚ 13341 ταχυδρομικά, με συστημένη επιστολή ή courier ή με οποιονδήποτε άλλο τρόπο, με την απαραίτητη, όμως, προϋπόθεση ότι αυτές θα περιέρχονται στην Υπηρεσία μέχρι την 03/04/19 ημέρα Τετάρτη και ώρα 14:00.

Στην περίπτωση της ταχυδρομικής αποστολής, η Υπηρεσία ουδεμία ευθύνη φέρει για τον χρόνο και το περιεχόμενο των φακέλων προσφοράς που θα αποσταλούν.

β. Με κατάθεσή τους ιδιοχείρως, είτε αυτοπροσώπως, είτε με ειδικά προς τούτο εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπό τους, στην Επιτροπή διενέργειας του Διαγωνισμού η οποία θα συνεδριάσει στην αίθουσα συσκέψεων του Διοικητηρίου της 206 ΠΑΥ την ημερομηνία έναρξης της διαδικασίας αποσφράγισης (04/04/19), από τις 09:30 έως τις 10:00, όπου η επιτροπή κηρύσσει το πέρας της διαδικασίας παραλαβής και αρχίζει την αποσφράγιση των προσφορών.

6. Προσφορές που υποβάλλονται ή περιέρχονται με οποιονδήποτε άλλο τρόπο στην Υπηρεσία μετά τις παραπάνω ημερομηνίες και ώρες, θεωρούνται ως μη κανονικές και επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγιστούν.

7. Η αποσφράγιση των προσφορών θα γίνει δημόσια, από το αρμόδιο συλλογικό όργανο της Υπηρεσίας, ήτοι την Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού.

8. Κατά τη διενέργεια του διαγωνισμού δικαιούνται να παρίστανται οι προσφέροντες ή οι εξουσιοδοτημένοι εκπρόσωποί τους, εφόσον αυτό έχει δηλωθεί στο Μέρος II, Β του Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ).

9. Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση, απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από προηγούμενη, αιτιολογημένη γνωμοδότηση της Επιτροπής του Διαγωνισμού. Ως απαράδεκτες απορρίπτονται επίσης οι προσφορές που παρουσιάζουν ουσιώδεις αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της Υπηρεσίας. Η διαπίστωση για τη συμφωνία ή ασυμφωνία με τις τεχνικές προδιαγραφές που ορίζονται στην παρούσα διακήρυξη, γίνεται μετά από αιτιολογημένη εισήγηση της Επιτροπής του Διαγωνισμού και την έκδοση σχετικής απόφασης από την Αναθέτουσα Αρχή.

10. Οι τιμές της οικονομικής προσφοράς είναι δεσμευτικές για τον εκάστοτε μειοδότη μέχρι τη λήξη της σύμβασης που θα υπογραφεί.

11. Εφόσον από τους ενδιαφερόμενους ζητηθούν εγκαίρως τα σχετικά με τον διακηρυσσόμενο διαγωνισμό έγγραφα, αυτά παραδίδονται ή αποστέλλονται σ' αυτούς μέσα σε έξι (6) εργάσιμες μέρες από τη λήψη της σχετικής αίτησης. Σε περίπτωση επείγοντος, η προθεσμία αυτή μπορεί να συντμηθεί σε τέσσερις (4) ημέρες.

12. Αιτήματα για την παροχή πρόσθετων πληροφοριών οφείλουν να υποβάλλονται έγκαιρα στην αναθέτουσα αρχή προκειμένου να μην απαιτηθεί παράταση της προθεσμίας παραλαβής των προσφορών σύμφωνα με το άρθρο 60, παρ. 3α του Ν.4412/16.

13. Κανένας υποψήφιος δεν μπορεί, σε οποιαδήποτε περίπτωση να επικαλεσθεί προφορικές απαντήσεις εκ μέρους της Υπηρεσίας, σχετικά με τους όρους της παρούσας Διακήρυξης.

14. Αντίγραφα του πλήρους σώματος της διακήρυξης διατίθενται σε ηλεκτρονική μορφή (.pdf) από την επίσημη ιστοσελίδα της Πολεμικής Αεροπορίας (www.haf.gr) και στο ΚΗΜΔΗΣ.

15. Τα υποδείγματα των Προσθηκών «1», «2» και «3» του Παραρτήματος «Β» της παρούσας διακήρυξης, λόγω αδυναμίας ανάρτησής τους σε επεξεργάσιμη ηλεκτρονική μορφή (.doc) στην επίσημη ιστοσελίδα της Πολεμικής Αεροπορίας (www.haf.gr) και στο ΚΗΜΔΗΣ, δύναται να αποσταλούν με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, κατόπιν αιτήματος στη διεύθυνση alexandros.mylonas@haf.gr.

16. Για πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται:

α. Για θέματα διαδικασιών του Διαγωνισμού προς την αναθέτουσα αρχή, στο Τμήμα Δημοπρασιών της 206 ΠΑΥ, τηλ. 210 2486124, εσωτ. 5608.

β. Για τεχνικές πληροφορίες των ειδών, στο Τμήμα Μελετών της 206 ΠΑΥ, τηλ. 210 2486124, εσωτ. 5604, 5605 & 5612.

γ. Για απορίες-ερωτήσεις που αφορούν στην ορθή συμπλήρωση του ΤΕΥΔ, στην ιστοσελίδα <http://www.eaadhsy.gr/> της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΑΔΗΣΥ), που είναι αρμόδια ως εκδότης του εντύπου.

Ακριβές Αντίγραφο

Ταχχος (Μ) Γεώργιος Δρόσος
Διοικητής 206 ΠΑΥ

Υπογός (ΜΕ) Μυλωνάς Αλέξανδρος
Τμχης 206ΠΑΥ/ΔΚΑΤ/ΤΜ.ΔΗΜ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

Αποδέκτες για Ενέργεια
206ΠΑΥ/ΔΚΑΤ/ΤΜ.ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ
Αποδέκτες για Πληροφορία
ΔΑΥ/Γ2
251ΓΝΑ
206ΠΑΥ/ΔΚΑΤ

Συνημμένα
Παραρτήματα «Α», «Β», «Γ», «Δ»

Ø
Ø
Ø

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

«Α» Γενικά Στοιχεία Διαγωνισμού
«Β» Γενικοί και Ειδικοί Όροι Διακήρυξης Διαγωνισμού
«Γ» Τεχνική Προδιαγραφή
«Δ» Σχέδιο Σύμβασης Προς Υπογραφή

A-1

206 ΠΤΕΡΥΓΑ
ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ
22 Μαρ 19

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α»
ΣΤΗ Φ.831/3013/Σ.775

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ – ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ
ΦΟΡΕΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΟΠΟΙΟ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ	251 ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ
CPV	42511110-5: Αντλίες θερμότητας 42512000-8: Κλιματιστικές εγκαταστάσεις
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει της τιμής
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΒΑΡΥΝΕΙ	Εσωτερικοί πόροι του 251 ΓΝΑ και ειδικότερα μερίδα με τίτλο «Έσοδα Εκσυγχρονισμού 251 ΓΝΑ»
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	Εξήντα χιλιάδες δεκαέξι ευρώ (60.016,00 €) συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ (24%) και των κρατήσεων ποσοστού 6,26832%
ΣΥΝΟΛΟ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ ΕΠΙ %	6,26832% (οι κρατήσεις να συμπεριλαμβάνονται στην τιμή της προσφοράς)
ΦΟΡΟΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	Κατά την πληρωμή θα παρακρατείται ο προβλεπόμενος, από τον Ν.4172/13 άρθρο 64, φόρος εισοδήματος, όπως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΦΑΚΕΛΩΝ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	04/04/2019 ώρα 10:00
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΦΑΚΕΛΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	11/04/2019 ώρα 10:00 (εκτός και αν η Επιτροπή Διαγωνισμού αποφασίσει με βάση τα οριζόμενα στην παρ. 2 της παρούσας Διακήρυξης)
ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	-Αποστολή προσφοράς ταχυδρομικά, με συστημένη επιστολή ή courier ή με οποιονδήποτε άλλο τρόπο με παραλαβή προσφοράς από Υπηρεσία μέχρι 03/04/19 ημέρα Τετάρτη και ώρα 14:00. -Κατάθεση προσφοράς ιδιοχείρως, είτε αυτοπρόσωπος είτε με ειδικά προς τούτου εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπο στην Επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού μέχρι 04/04/19 ημέρα Πέμπτη και ώρα 10:00
ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Εντός εξήντα (60) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης
ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	251 ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ (251 ΓΝΑ)

A-2

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	Εκατόν είκοσι (120) ημέρες από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού, με δικαίωμα της Υπηρεσίας παράτασής τους για επιπλέον εξήντα (60)
------------------------------	---

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης και τα Παραρτήματά της, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής.

Ακριβές Αντίγραφο

Ασμχος (ΜΕ) Παναγιώτης Βουσβούνης
Υποδιοικητής

Υπογός (ΜΕ) Μυλωνάς Αλέξανδρος
Τμχης 206ΠΑΥ/ΔΚΑΤ/ΤΜ.ΔΗΜ

B-1

206 ΠΤΕΡΥΓΑ
ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ
22 Μαρ 19

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Β»
ΣΤΗ Φ.831/3013/Σ.775

ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Άρθρο 1^ο
Αντικείμενο Προμήθειας

1. Η προϋπολογισθείσα αξία της δαπάνης ανέρχεται στο ποσό των εξήντα χιλιάδων δεκαέξι ευρώ (**60.016,00 €**), συμπεριλαμβανομένων του ΦΠΑ (24%) και των κρατήσεων ποσοστού 6,26832% και αφορά στην προμήθεια των ειδών ως ο κάτωθι πίνακας:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ	M.M	ΠΟΣ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
1	Αντλία θερμότητας ισχύος 40KW/30KW (ψύξη-θέρμανση), με ελεγκτή (control box)-χειριστήριο (CPV: 42511110-5)	τεμ.	1	22.500,00	22.500,00
2	Τοπική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (fan coil) ψυκτικής απόδοσης 2,40KW/1,6KW (ψύξη-αισθητό φορτίο, 40dB/ θέρμανση) (CPV: 42512000-8)	τεμ.	8	750,00	6.000,00
3	Τοπική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (fan coil) ψυκτικής απόδοσης 4,30KW/2,80KW (ψύξη-αισθητό φορτίο, μεσαία ταχύτητα) (CPV: 42512000-8)	τεμ.	1	900,00	900,00
4	Κεντρική κλιματιστική μονάδα παροχής 1500 m³/h (KKM) πλήρως προκαλωδιωμένη με ηλεκτρικό πίνακα ελέγχου και ελεγκτή λειτουργίας της με ξεχωριστό ψυκτικό και θερμαντικό στοιχείο νερού, ανεμιστήρα προσαγωγής και επιστροφής, εναλλάκτη, σταγονοσυλλέκτη, σύμφωνα και με την τεχνική προδιαγραφή κλπ. (CPV: 42512000-8)	τεμ.	1	19.000,00	19.000,00
Προϋπολογισθείσα αξία μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ					48.400,00
ΦΠΑ (24%)					11.616,00
Προϋπολογισθείσα αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ					60.016,00

2. Η κατακύρωση θα γίνει στον προσφέροντα την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει της τιμής στο σύνολο.

3. Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα να κατακυρώσει ποσότητα μικρότερη ή μεγαλύτερη των ζητούμενων ειδών σε ποσοστό που δεν θα ξεπερνά το 30% της απαιτούμενης ποσότητας της παρ. 1 του παρόντος άρθρου, μετά από αιτιολογημένη γνωμοδότηση της ΕΔΔ, σύμφωνα με το άρθρο 105, παρ. 1 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 2^ο **Δικαίωμα Συμμετοχής**

1. Δικαίωμα συμμετοχής έχουν:

α. τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα

β. δημόσιοι φορείς

γ. ενώσεις των ανωτέρω προσώπων ή / και φορέων συμπεριλαμβανομένων των προσωρινών συμπράξεων επιχειρήσεων εφόσον πληρούν τους όρους και τις προϋποθέσεις που καθορίζονται στη Διακήρυξη και είναι εγκατεστημένα / οι / ες σε:

(1) κράτος - μέλος της Ένωσης

(2) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ)

(3) σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων (ΣΔΣ), στον 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 και

(4) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση 3 ανωτέρω και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

2. Ο όρος «οικονομικός φορέας» αφορά όλες τις προαναφερθείσες στην ανωτέρω παράγραφο κατηγορίες.

3. Οι ενώσεις και οι προσωρινές συμπράξεις οικονομικών φορέων δεν υποχρεούνται να λάβουν ορισμένη νομική μορφή προκειμένου να υποβάλουν προσφορά. Η επιλεγείσα ένωση ή σύμπραξη υποχρεούται να πράξει τούτο εάν κατακυρωθεί σε αυτήν η Σύμβαση, εφόσον η λήψη ορισμένης νομικής μορφής κριθεί αναγκαία για την ικανοποιητική εκτέλεση της Σύμβασης.

4. Σε περίπτωση 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.

Άρθρο 3^ο
Κατάρτιση και Υποβολή Προσφορών

1. Οι προσφορές πρέπει:

α. Να έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα ή να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα, με εξαίρεση τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα – εταιρικά ή μη – που αναφέρονται στην προσφορά και περιέχουν ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, τα οποία μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

β. Να είναι δακτυλογραφημένες και να μη φέρουν παράτυπες διορθώσεις, σβησίματα, διαγραφές, προσθήκες, κλπ. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε διόρθωση, αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον προσφέροντα, η δε αρμόδια επιτροπή αποσφράγισης κατά τον έλεγχο θα μονογράψει τις διορθώσεις, προσθήκες, κλπ. και γενικά θα επιβεβαιώνει ότι αυτές έγιναν πριν την αποσφράγιση της προσφοράς.

2. Μη κανονικές προσφορές θεωρούνται:

α. Όσες δεν πληρούν τις προϋποθέσεις των εγγράφων της Διακήρυξης,

β. Όσες παρελήφθησαν εκπρόθεσμα,

γ. Όταν υπάρχουν αποδεικτικά στοιχεία αθέμιτης πρακτικής, όπως συμπαιγνίας ή διαφθοράς,

δ. Όσες κρίνονται από την αναθέτουσα αρχή ασυνήθιστα χαμηλές.

3. Απαράδεκτες προσφορές θεωρούνται:

α. Όσες υποβάλλονται από προσφέροντες οι οποίοι δε διαθέτουν τα απαιτούμενα προσόντα,

β. Όσων η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της αναθέτουσας αρχής, όπως καθορίσθηκε και τεκμηριώθηκε πριν την έναρξη της διαδικασίας σύμβασης.

4. Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν πρωτότυπες, εις απλούν που θα τεθούν στον γενικό φάκελο προσφοράς σφραγισμένο. **Η αρίθμηση των σελίδων είναι υποχρεωτική και οφείλει να είναι ενιαία ανά υποφάκελο** (ως παρ. 6). Κατ' εξαίρεση της παρ. 1β του τρέχοντος άρθρου, για τη διευκόλυνση των συμμετεχόντων, η ενιαία αρίθμηση των σελίδων δύναται να είναι χειρόγραφη και καθαρογραμμένη από τον προσφέροντα (χωρίς μονογραφή). Η απλή απαρίθμηση των σελίδων των υποφακέλων (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο Είδους ... : ... σελίδες) δεν υποκαθιστά της υποχρέωση της ενιαίας αρίθμησης.

5. Επί του φακέλου της προσφοράς αναγράφονται ευκρινώς οι ακόλουθες ενδείξεις:

- α. ΠΡΟΣΦΟΡΑ (με κεφαλαία γράμματα).
- β. Την επωνυμία της Αναθέτουσας Αρχής (υπό μορφή οδηγίας).
- γ. Τον τίτλο της σύμβασης.
- δ. Την καταληκτική ημερομηνία (ημερομηνία λήξης προθεσμίας υποβολής προσφορών).
- ε. Τα στοιχεία του οικονομικού φορέα (επωνυμία, διεύθυνση κ.λ.π).

6. Ο φάκελος προσφοράς θα πρέπει να περιλαμβάνει τους τρεις (3) παρακάτω ανεξάρτητους και σφραγισμένους φακέλους, καθένας εκ των οποίων φέρει τα ακόλουθα δικαιολογητικά:

α. Υποφάκελος με την ένδειξη «**ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**» στον οποίο περιλαμβάνονται:

(1) **Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου**, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 2 του άρθρου 75 του Ν.4412/16, με το οποίο θα πιστοποιείται αφενός η εγγραφή των οικονομικών φορέων σε αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους, κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, και αφετέρου ότι εξακολουθούν να παραμένουν εγγεγραμμένοι μέχρι της επίδοσης της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης (εφόσον το πιστοποιητικό εκδίδεται ανά έτος, αυτό οφείλει να φέρει ημερομηνία έκδοσης εντός του τρέχοντος έτους).

(2) **Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)**, ως υπόδειγμα της Προσθήκης «1» του παρόντος Παραρτήματος, συμπληρωμένο-**δακτυλογραφημένο**, ως παρ. 1β του άρθρου 3 του παρόντος Παραρτήματος, το οποίο φέρει ημερομηνία υπογραφής εντός των τελευταίων (30) τριάντα ημερολογιακών ημερών προ της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών και δεν απαιτείται βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής από αρμόδια διοικητική αρχή ή τα ΚΕΠ, σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα του άρθρου 3 του Ν.4250/2014.

(3) Αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης του προσφέροντος ή υποψηφίου νομικού προσώπου (ΦΕΚ, καταστατικό και τροποποιήσεις αυτού) από τα οποία να πηγάζει ο έχων αρμοδιότητα υπογραφής – υποβολής προσφοράς [Ν.4412/16, άρθρο 93, εδάφιο (γγ)].

β. Υποφάκελος με την ένδειξη «**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**» ο οποίος θα περιλαμβάνει τα τεχνικά στοιχεία των προσφερομένων ειδών, σύμφωνα με τις τεχνικές απαιτήσεις που αναφέρονται στο Παράρτημα «Γ», το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας. Πιο συγκεκριμένα ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς θα πρέπει οπωσδήποτε να περιλαμβάνει, **επί ποινή απόρριψης**:

(1) Πλήρη τεχνική προδιαγραφή στην Ελληνική γλώσσα, για **όλα** τα υπό προμήθεια είδη που αναφέρονται στο Παράρτημα «Γ» της Διακήρυξης.

(2) Τεχνικά Φυλλάδια (prospectus) της εταιρείας κατασκευής των ειδών της προμήθειας που να εξασφαλίζουν την εκπλήρωση όλων των όρων – τεχνικών απαιτήσεων του Παραρτήματος «Γ» της Διακήρυξης. Σε περίπτωση που κάποιο εδάφιο των απαιτούμενων προδιαγραφών δεν καλύπτεται από τα εν λόγω τεχνικά φυλλάδια (prospectus), θα προσκομίζεται **ενυπόγραφη βεβαίωση της εταιρείας κατασκευής των ειδών της προμήθειας ή του επίσημου αντιπροσώπου της στην Ελλάδα**, εφόσον η κατασκευάστρια εταιρεία δεν δραστηριοποιείται στη χώρα μας, που να βεβαιώνει την εξασφάλιση των εδαφίων - όρων που δεν πληρούνται.

(3) Αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης-τεκμηρίωσης με την τεχνική προδιαγραφή των προς προμήθεια ειδών, το οποίο θα περιλαμβάνει με πληρότητα και αναλυτικά, (ανά παράρτημα, κεφάλαιο, παράγραφο κ.λ.π.), τις παραπομπές, για τεκμηρίωση, στα συνημμένα τεχνικά φυλλάδια (π.χ. «βλέπε prospectus Νο..... σελίδα.....») ή στα λοιπά δικαιολογητικά (π.χ. βλέπε ενυπόγραφη βεβαίωση εταιρείας κατασκευής Νο... σελίδα.....). Στις παραπομπές του φύλλου συμμόρφωσης θα αναφέρεται **υποχρεωτικά** και ο αριθμός (κατά την ενιαία αρίθμηση της παρ. 4 του άρθρου 3 του παρόντος Παραρτήματος) της σελίδας του υποφακέλου της **«ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ»**. Προσφορές οι οποίες απλά αντιγράφουν τις τεχνικές προδιαγραφές του διαγωνισμού χωρίς τεκμηρίωση και πλήρη παραπομπή-αντιστοιχία, μεταξύ κειμένου ανά παράγραφο και prospectus, θα αποκλείονται. Προσφορές οι οποίες στην Τεχνική Περιγραφή ή στο φύλλο συμμόρφωσης – τεκμηρίωσης κ.λ.π είναι αόριστες, ασαφείς ή ελλιπείς και δεν πληρούν όλες τις προϋποθέσεις για τεκμηρίωση, θα θεωρούνται ως έχουσες αποκλίσεις από τους όρους του διαγωνισμού και θα αποκλείονται της περαιτέρω διαδικασίας αξιολόγησης. Σημειώνεται ότι **για όλες ανεξαιρέτως τις τεχνικές απαιτήσεις - όρους του Παραρτήματος «Γ»** θα πρέπει να υπάρχει αντίστοιχη παραπομπή στο φύλλο συμμόρφωσης.

(4) Δήλωση για τον χρόνο παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών μετά την υπογραφή της σύμβασης.

(5) Δήλωση για την επιχειρηματική μονάδα στην οποία θα κατασκευαστούν τα προϊόντα, καθώς και για την αποδοχή ότι η κατασκευή των τελικών προϊόντων θα γίνει από την επιχείρηση στην οποία ανήκει ή η οποία εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά τη μονάδα κατασκευής των τελικών προϊόντων.

(6) Την παρεχόμενη χρονική εγγύηση των προσφερόμενων ειδών, τα πιστοποιητικά συμμόρφωσης και τις βεβαιώσεις-εγγυήσεις των κατασκευαστικών οίκων, όπως αυτά αναφέρονται στην τεχνική προδιαγραφή του Παραρτήματος «Γ».

γ. Υποφάκελος με την ένδειξη **«ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»**, μέσα στον κυρίως φάκελο, που θα περιλαμβάνει, επί ποινή απόρριψης, τα είδη που περιέχονται στην **«ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»**, και όχι την περιγραφή του είδους που προδιαγράφεται στο άρθρο 1 του παρόντος Παραρτήματος, συμπληρώνοντας τα κάτωθι:

(1) Την προσφερόμενη τιμή σε ευρώ η οποία θα αναγράφεται αριθμητικώς και ολογράφως. Σε περίπτωση διαφοροποίησης μεταξύ της

αναγραφόμενης τιμής αριθμητικώς και ολογράφως, λαμβάνεται υπόψη η τιμή ολογράφως. Στην τιμή θα περιλαμβάνονται οι νόμιμες κρατήσεις και οι επιβαρύνσεις επί των κρατήσεων. Επίσης, στην τιμή περιλαμβάνονται τα έξοδα παράδοσης και μεταφοράς των υπό προμήθεια ειδών, στον χώρο που θα υποδειχθεί στον προμηθευτή από την Υπηρεσία.

(2) Το ποσοστό ΦΠΑ επί τοις εκατό, στο οποίο υπάγονται τα υπό προμήθεια είδη.

(3) Τον χρόνο ισχύος της προσφοράς.

Άρθρο 4°

Λόγοι απόρριψης προσφορών

1. Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

α. Η οποία αποκλίνει από τα άρθρα 92 έως 100, και 102 έως 104 του Ν.4412/16 ή υποβλήθηκε κατά παράβαση των απαράβατων όρων περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, όπως οι όροι αυτοί ορίζονται στα έγγραφα της σύμβασης.

β. Η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της, σύμφωνα με το άρθρο 102 του Ν.4412/16.

γ. 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, σύμφωνα με το άρθρο 102.

δ. Η οποία είναι εναλλακτική προσφορά, εάν τέτοια δεν επιτρέπεται ή, εάν επιτρέπεται, δεν πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις των εγγράφων της σύμβασης.

ε. Η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλει δύο ή περισσότερες προσφορές εκτός εάν επιτρέπεται η υποβολή εναλλακτικής προσφοράς. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παρ. 4 του άρθρου 73, και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

στ. Προσφορά υπό αίρεση.

ζ. Προσφορά η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής.

Άρθρο 5°

Ισχύς Προσφορών

1. Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για εκατόν είκοσι (120) ημέρες από την επόμενη μέρα της καταληκτικής ημερομηνίας

B-7

υποβολής τους. Προσφορά που ορίζει μικρότερο χρόνο ισχύος, απορρίπτεται ως απαράδεκτη, σύμφωνα με το άρθρο 97, παρ. 1 του Ν.4412/2016.

2. Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

3. Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την Υπηρεσία, πριν από τη λήξη της, κατά ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με το προβλεπόμενο από τη Διακήρυξη. Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα του διαγωνισμού υποχρεωτικά ματαιώνονται, εκτός εάν η Αναθέτουσα Αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα ότι η συνέχιση του διαγωνισμού εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό μπορούν να επιλέξουν, είτε να παρατείνουν την προσφορά τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους, είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία του διαγωνισμού συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

4. Η ισχύς των προσφορών παρατείνεται αυτοδικαίως για όσο χρονικό διάστημα ενδεχομένως ανασταλεί η διαδικασία του Διαγωνισμού ή εμποδιστεί η πρόοδος αυτού, συνεπεία άσκησης ένστασης ή ενδίκου μέσου ή βοηθήματος κατά πράξεων ή παραλείψεων των αρμοδίων οργάνων της Υπηρεσίας, οι οποίες αφορούν στον Διαγωνισμό.

Άρθρο 6° **Ένστάσεις**

1. Ένσταση επιτρέπεται κατά πράξης της Αναθέτουσας Αρχής. Ενστάσεις που υποβάλλονται για οποιουσδήποτε άλλους λόγους από τους προαναφερόμενους δεν γίνονται δεκτές. Κατά τα λοιπά, για τους λόγους, την προθεσμία και τη διαδικασία υποβολής ενστάσεων και εξέτασής τους ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 127 του Ν. 4412/2016.

2. Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παραβόλου υπέρ του Δημοσίου ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Το παράβολο αυτό αποτελεί δημόσιο έσοδο. Το παράβολο επιστρέφεται με πράξη της Αναθέτουσας Αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή από το αποφασίζον διοικητικό όργανο.

Άρθρο 7° **Αποσφράγιση - Αξιολόγηση Προσφορών**

Για την αποσφράγιση των προσφορών ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 100 του Ν.4412/16 με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 117 του Ν.4412/16. Πιο συγκεκριμένα:

1. Το αρμόδιο όργανο (επιτροπή διενέργειας) προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης των προσφορών την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται από τα έγγραφα της σύμβασης. Η αποσφράγιση διενεργείται δημόσια, παρουσία

των προσφερόντων / συμμετεχόντων ή των νομίμως εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων τους, οι οποίοι λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, όπως ειδικότερα ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 21 του Ν.4412/16.

2. Αποσφραγίζεται ο κυρίως φάκελος προσφοράς, ο φάκελος των δικαιολογητικών συμμετοχής καθώς και ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς, μονογράφονται δε και σφραγίζονται από το αρμόδιο όργανο όλα τα δικαιολογητικά που υποβάλλονται κατά το στάδιο αυτό και η τεχνική προσφορά, ανά φύλλο. Το αρμόδιο όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου. Οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών δεν αποσφραγίζονται, αλλά μονογράφονται και σφραγίζονται από το παραπάνω όργανο και τοποθετούνται σε ένα νέο φάκελο ο οποίος επίσης σφραγίζεται και υπογράφεται από το ίδιο όργανο και φυλάσσεται, προκειμένου να αποσφραγισθεί την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται από τα έγγραφα της σύμβασης.

3. Στη συνέχεια το αρμόδιο όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση της τεχνικής προσφοράς, σύμφωνα με τους όρους των εγγράφων της σύμβασης και συντάσσει πρακτικό για την απόρριψη των τεχνικών προσφορών που δεν γίνονται αποδεκτές και την αποδοχή των τεχνικών προσφορών με βάση το κριτήριο ανάθεσης των εγγράφων της σύμβασης.

4. Οι κατά τα ανωτέρω σφραγισμένοι φάκελοι με τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών, μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των λοιπών στοιχείων των προσφορών, αποσφραγίζονται κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται από τα έγγραφα της σύμβασης και ακολουθεί σχετική ανακοίνωση τιμών. Για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές κατά τα προηγούμενα ως άνω στάδια α' και β' οι φάκελοι της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζονται, αλλά επιστρέφονται.

5. Η αποσφράγιση του φακέλου των δικαιολογητικών συμμετοχής, των τεχνικών προσφορών και των οικονομικών προσφορών μπορούν να γίνουν σε μία δημόσια συνεδρίαση, κατά την κρίση της επιτροπής Διενέργειας του Διαγωνισμού.

6. Η Επιτροπή ελέγχει τα κατατεθέντα δικαιολογητικά και καταρτίζει πρακτικό. Το πρακτικό υποβάλλεται μαζί με το φάκελο του Διαγωνισμού στο Τμήμα Δημοπρασιών της Μονάδας για την έκδοση σχετικής πράξης της Αναθέτουσας Αρχής.

Άρθρο 8^ο

Επιλογή Προσφέροντος και Κατάρτιση Σύμβασης

1. Η επιλογή του προσφέροντος και η κατακύρωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού θα γίνει με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, μετά από εισήγηση της Επιτροπής Διενέργειας/Αξιολόγησης του διαγωνισμού.

2. Σε περίπτωση όπου η αναθέτουσα αρχή επιθυμεί την προσκόμιση δικαιολογητικών πριν την κατακύρωση, τα έγγραφα αυτά θα πρέπει να

προσκομιστούν από τον οικονομικό φορέα εντός χρονικού διαστήματος δέκα (10) έως είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν.

3. Η σύμβαση θα καταρτισθεί σύμφωνα με το σχέδιο του Παραρτήματος «Δ» της παρούσας διακήρυξης. Δεν χωρεί οποιαδήποτε διαπραγμάτευση στο κείμενο της σύμβασης που επισυνάπτεται στη διακήρυξη, ούτε καθ' οιονδήποτε τρόπο τροποποίηση ή συμπλήρωση της προσφοράς του οικονομικού φορέα.

4. Προσφέρων που δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε, να υπογράψει τη σχετική σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με όλες τις λοιπές προβλεπόμενες από τον Ν.4412/16 συνέπειες, μετά από απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου. Σε τέτοια περίπτωση η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση δ' της παραγράφου 2 του άρθρου 106 του Ν.4412/16.

5. Κατά τη διενέργεια του διαγωνισμού και κατά την εκτέλεση της σύμβασης, θα εφαρμοσθούν αναλογικά οι διατάξεις του Ν.4412/16, σχετικά με τις γνωμοδοτήσεις συλλογικών οργάνων, επί θεμάτων αξιολόγησης προσφορών και θεμάτων που προκύπτουν κατά την εκτέλεση της σύμβασης.

Άρθρο 9^ο **Εγγυήσεις**

1. Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη-μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη – μέλη της Συμφωνίας περί Δημοσίων Συμβάσεων και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α-Τ.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 οικονομικό φορέα. Σε περίπτωση προσφορών ενώσεων προμηθευτών ή κοινοπραξιών, οι εγγυήσεις περιλαμβάνουν και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των μελών της ένωσης ή της κοινοπραξίας. Το ποσό των εγγυήσεων θα δίνεται σε ευρώ (€).

2. Ο οικονομικός φορέας στον οποίο θα κατακυρωθεί η προμήθεια των ειδών της παρ. 1 της παρούσας Διακήρυξης, είναι υποχρεωμένος να καταθέσει, πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης, εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, που να καλύπτει το 5% της συνολικής συμβατικής αξίας των ειδών, χωρίς Φ.Π.Α. Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης των ειδών κατά δύο (2) μήνες τουλάχιστον.

3. Η ανωτέρω εγγύηση επιστρέφεται στον προμηθευτή μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των συμβατικών ειδών, την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων και την εκκαθάριση τυχόν απαιτήσεων μεταξύ των συμβαλλομένων.

4. Κατά τα λοιπά, ως προς ό,τι αφορά τις εγγυήσεις, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 72 του Ν.4412/16. Επισημαίνεται ότι οι εγγυήσεις πρέπει να περιέχουν οπωσδήποτε τα στοιχεία της παραγράφου 4 του άρθρου 72 του Ν.4412/16, διότι διαφορετικά δε θα γίνονται δεκτές, με συνέπεια την απόρριψη της προσφοράς.

5. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι συμπληρωμένη σύμφωνα με το υπόδειγμα της Προσθήκης «3» του Παραρτήματος «B» της παρούσας. Διαφορετική διατύπωση των εγγυητικών επιστολών, λόγω χρήσης τυποποιημένων εντύπων από τα πιστωτικά ιδρύματα, δεν καθιστά τις εγγυήσεις απαράδεκτες, εφόσον αυτές έχουν το υποχρεωτικό περιεχόμενο που καθορίζεται από τον νόμο και την παρούσα διακήρυξη.

Άρθρο 10° **Χρόνος Παράδοσης**

1. Ως χρόνος παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών ορίζεται το χρονικό διάστημα των εξήντα (60) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

2. Τμηματικές παραδόσεις γίνονται δεκτές. Ως εκ τούτου, ο εκάστοτε οικονομικός φορέας δύναται να παραδώσει τα συμβατικά είδη τμηματικά, σε συνεργασία με την Επίβλεψη.

Άρθρο 11° **Παράδοση – Παραλαβή Υλικών**

1. Η παράδοση των υπό προμήθεια ειδών θα πραγματοποιηθεί με έξοδα του οικονομικού φορέα στον χώρο που θα του υποδειχθεί. Η οριστική παραλαβή τους θα γίνει από το αρμόδιο όργανο της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται από τις οικείες διατάξεις.

α. Η διαδικασία παράδοσης – παραλαβής του συμβατικού αντικειμένου είναι η ακόλουθη:

(1) Ο οικονομικός φορέας πριν από την προσκόμισή τους και τουλάχιστον πέντε (5) ημέρες νωρίτερα από αυτήν, έρχεται σε συνεννόηση με τον πρόεδρο της Επιτροπής Ελέγχου και Παραλαβής Προμηθειών για την έγκαιρη από αυτόν ειδοποίηση της Υπηρεσίας ώστε να βρεθεί ο αναγκαίος αποθηκευτικός χώρος και να καθορισθεί η ημερομηνία παραλαβής.

(2) Όμοια, ο οικονομικός φορέας εξασφαλίζει από την αρμόδια Υπηρεσία Ασφαλείας (της Μονάδας στην οποία θα γίνει παράδοση των ειδών), άδεια εισόδου του προσωπικού του.

β. Η ποιοτική και ποσοτική παραλαβή πραγματοποιείται από την αρμόδια Επιτροπή της Υπηρεσίας, με σύνταξη πρωτοκόλλου οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής, με την παρουσία του οικονομικού φορέα ή νομίμου εκπροσώπου του που προσυπογράφει μαζί με την Επιτροπή το σχετικό πρωτόκολλο. Το πρωτόκολλο που συντάσσεται από την Επιτροπή κοινοποιείται υποχρεωτικά στον οικονομικό φορέα. Για την παραλαβή ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

2. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης είναι δυνατόν να παραταθεί κατά μέγιστο χρονικό διάστημα ίσο με τον προβλεπόμενο χρόνο παράδοσης, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 206, παρ. 2 του Ν.4412/16. Η απόφαση παράτασης εκδίδεται εντός εύλογου χρονικού διαστήματος από την υποβολή του σχετικού αιτήματος του προμηθευτή.

3. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνέπεια λόγω ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαιτέρως σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις. Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 207 του Ν.4412/16.

4. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθούν τα είδη, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος.

5. Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

6. Επίσης, δεν επιβάλλονται κυρώσεις εάν υπάρχει υπαιτιότητα της Αναθέτουσας Αρχής για τη μη υπογραφή ή τη μη εκτέλεση της Σύμβασης, καθώς και εάν συντρέχει άλλη εξαιρετική περίπτωση, ύστερα από απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής.

Άρθρο 12°

Πληρωμή – Δικαιολογητικά

1. Η πληρωμή του οικονομικού φορέα θα γίνει μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των συμβατικών ειδών από την Επιτροπή Ελέγχου και Παραλαβών (ΕΕΠ) της Αναθέτουσας Αρχής. Ειδικότερα:

α. Η εξόφληση 100% του τιμήματος θα γίνει μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του συνόλου των συμβατικών ειδών από την ΕΕΠ της Αναθέτουσας Αρχής και την έκδοση σχετικού Πρωτοκόλλου Οριστικής Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής και υπό τον όρο ότι δεν συντρέχει περίπτωση παραλαβής συμβατικών ειδών με έκπτωση ή περίπτωση επιβολής προστίμων ή άλλων οικονομικών κυρώσεων εις βάρος του οικονομικού φορέα.

β. Η πληρωμή θα γίνει στον τραπεζικό λογαριασμό (IBAN) του προμηθευτή, για τον οποίο θα προσκομίζεται βεβαίωση της Τράπεζας ή φωτοαντίγραφο 1^{ης} σελίδας βιβλιαρίου. Επισημαίνεται ότι η επωνυμία του δικαιούχου του λογαριασμού πρέπει να ταυτίζεται πλήρως με την επωνυμία στο τιμολόγιο.

γ. Ο χρόνος εξόφλησης είναι εξήντα (60) ημέρες, υπολογιζόμενων από την επόμενη της υποβολής του τιμολογίου και των λοιπών δικαιολογητικών της παρ. 2 του παρόντος άρθρου από τον οικονομικό φορέα και υπό την προϋπόθεση ότι έχει ολοκληρωθεί η οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των συμβατικών ειδών.

δ. Η προμήθεια υπόκειται στις διατάξεις του Ν.4152/2013 «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην οδηγία 2011/07 της 16^{ης} Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές» και σε περίπτωση καθυστέρησης πληρωμής πλέον των εξήντα (60) ημερών, η Υπηρεσία καθίσταται υπερήμερη και το οφειλόμενο ποσό καταβάλλεται έντοκα, χωρίς να απαιτείται όχληση, με επιτόκιο αναφοράς για το πρώτο εξάμηνο του σχετικού έτους, το επιτόκιο που ίσχυε την 1^η Ιανουαρίου του εν λόγω έτους και για το δεύτερο εξάμηνο του σχετικού έτους, το επιτόκιο που ίσχυε την 1^η Ιουλίου του εν λόγω έτους.

ε. Η προθεσμία πληρωμής αναστέλλεται:

(1) Για το χρονικό διάστημα τυχόν δικαστικών διενέξεων.

(2) Στις περιπτώσεις κατά τις οποίες ο χρόνος καθυστέρησης της πληρωμής οφείλεται σε υπαιτιότητα του οικονομικού φορέα (μη έγκαιρη υποβολή των αναγκαίων δικαιολογητικών, παραλαβή των συμβατικών ειδών με έκπτωση λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές κ.λ.π.).

στ. Ο φόρος προστιθέμενης αξίας (Φ.Π.Α.) βαρύνει την αναθέτουσα αρχή.

ζ. Ο οικονομικός φορέας βαρύνεται με τις νόμιμες κρατήσεις (6,26832%), οι οποίες αναλύονται ακολούθως:

(1) Υπέρ Μ.Τ.Α 4%, σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγρ. 7 του άρθρου 7 του ΝΔ 3981/59.

(2) Υπέρ Ε.Λ.Ο.Α.Α 2%, σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγρ. 6 του άρθρου 21 του ΝΔ 398/74.

(3) Υπέρ Χαρτοσήμου 0,12% (6x2%), σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγρ. 1 του άρθρου 10 του Ν.187/43 και του άρθρου 14 του Κώδικα Τελών Χαρτοσήμου (ΠΔ 28/1931 – ΦΕΚ Α' 239), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

(4) Υπέρ ΟΓΑ χαρτοσήμου 0,024% (0,12x20%), σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγρ. 1 του άρθρου 11 του Ν.4169/1961, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

(5) Υπέρ Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ 0,06%, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 7 του άρθρου 26 του Ν.4115/2013 (ΦΕΚ Α' 24), όπως τροποποιήθηκε από την παρ. 5 του άρθρου 375 του Ν.4412/16.

(6) Υπέρ Χαρτοσήμου 0,0018% (0,06x3%) και ΟΓΑ χαρτοσήμου 0,00036% (0,0018x20%), σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 7 της υπ' αριθμ. 5143/11-12-2014 (ΦΕΚ Β' 3335) Υ.Α.

(7) Υπέρ Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π) 0,06%, σύμφωνα με τις διατάξεις των παρ. 2 του άρθρου 3 και παρ. 3 του άρθρου 2 της υπ' αριθμ. 1191/14-03-17 (ΦΕΚ Β' 969) Απόφασης των Υπουργών Δικαιοσύνης, Διαφάνειας και Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων και του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών.

(8) Υπέρ Χαρτοσήμου ΑΕΠΠ 0,0018% (0,06x3%) και ΟΓΑ χαρτοσήμου ΑΕΠΠ 0,00036% (0,0018x20%), σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 6 της υπ' αριθμ. 1191/14-03-17 (ΦΕΚ Β' 969) Απόφασης των Υπουργών Δικαιοσύνης, Διαφάνειας και Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων και του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών.

η. Κατά την πληρωμή θα γίνεται παρακράτηση του Φόρου Εισοδήματος (Φ.Ε.) 4% ο οποίος υπολογίζεται στο καθαρό ποσό της αξίας των αγαθών, ήτοι στο ποσό μετά την αφαίρεση των υπέρ τρίτων κρατήσεων, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 64 του Ν.4172/13, όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.4254/2014.

θ. Με απόφαση της Υπηρεσίας και ύστερα από πρόταση της αρμόδιας Επιτροπής, διακόπτεται η χρηματοδότηση και καταγγέλλεται η σύμβαση εφόσον ο οικονομικός φορέας υπαιτίως δεν ενεργεί σύμφωνα με αυτή. Για τα θέματα κήρυξης του οικονομικού φορέα ως έκπτωτου και τις επιβαλλόμενες σε αυτόν κυρώσεις, έχουν ανάλογη εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 203 του Ν.4412/16.

2. Ως προς τα δικαιολογητικά πληρωμής και λοιπά στοιχεία ισχύουν τα όσα αναφέρονται στο άρθρο 200 του Ν.4412/16 και ειδικότερα έχουν ως κάτωθι:

α. Πρωτόκολλο Οριστικής Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής ή σε περίπτωση αυτοδίκαιης παραλαβής, αποδεικτικό προσκόμισης του υλικού στην αποθήκη, σύμφωνα με το άρθρο 208 του Ν.4412/16.

β. Γραμμάτιο εισαγωγής των υλικών στις αποθήκες της Μονάδας.

γ. Τιμολόγιο πώλησης αγαθών, εκδοθέν από τον οικονομικό φορέα με ημερομηνία έκδοσης όχι νωρίτερα από την έναρξη ισχύος της Σύμβασης.

δ. Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας με αιτιολογία «για είσπραξη χρημάτων από Φορείς Κεντρικής Διοίκησης».

ε. Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος οικονομικός φορέας είναι ενήμερος ως προς τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής).

Άρθρο 13°

Κυρώσεις σε Βάρος του Οικονομικού Φορέα

1. Σε περίπτωση που τα υπό προμήθεια είδη δεν παραδοθούν εντός των ορισθέντων με τη σύμβαση προθεσμιών, επιβάλλονται στον οικονομικό φορέα οι προβλεπόμενες στο άρθρο 207 του Ν.4412/16 κυρώσεις, κατόπιν γνωμοδότησης του αρμόδιου συλλογικού οργάνου.

2. Κυρώσεις δεν επιβάλλονται όταν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και εφόσον συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών και παρατείνεται ανάλογα ο χρόνος παράδοσης (άρθρο 206, παρ. 4 του Ν.4412/16).

3. Σε περίπτωση ανωτέρας βίας, η απόδειξή της βαρύνει τον οικονομικό φορέα, ο οποίος υποχρεούται να αναφέρει εγγράφως και να προσκομίσει αποδεικτικά στοιχεία για τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρω βία, εντός είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν.

4. Επίσης, δεν επιβάλλονται κυρώσεις αν υπάρχει υπαιτιότητα της Υπηρεσίας για τη μη υπογραφή ή τη μη εκτέλεση της σύμβασης, καθώς και εάν συντρέχει άλλη εξαιρετική περίπτωση, ύστερα από απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής.

5. Για τα θέματα κήρυξης του οικονομικού φορέα ως έκπτωτου και τις επιβαλλόμενες σε αυτόν κυρώσεις, έχουν ανάλογη εφαρμογή οι διατάξεις των άρθρων 203 & 207 του Ν.4412/16.

Άρθρο 14°

Λοιπές Διατάξεις

1. Για ό,τι δεν προβλέπεται από τους όρους της παρούσας διακήρυξης, ισχύουν οι διατάξεις του Ν.4412/16.

2. Το ισόποσο οποιασδήποτε γενικής ζημιάς που προκαλείται από αθέτηση κάποιου όρου της σύμβασης από τον οικονομικό φορέα, εισπράττεται από όσα ο οικονομικός φορέας λαμβάνει για οποιαδήποτε αιτία από το Δημόσιο και, σε περίπτωση ανυπαρξίας ή ανεπάρκειας των λογαριασμών αυτών, εισπράττεται κατά τις διατάξεις περί είσπραξης δημοσίων εσόδων. Με τον ίδιο τρόπο και με τα ίδια μέσα, εισπράττονται τα δικαιώματα του ΜΤΑ που προέρχονται από ποινικές ρήτρες.

B-15

3. Όλοι οι όροι της παρούσας κηρύσσονται ουσιώδεις και είναι υποχρεωτικοί για τους προσφέροντες. Η μη τήρησή τους καθιστά **μη κανονική ή απαράδεκτη** την προσφορά τους και τους αποκλείει από οποιαδήποτε αξιολόγηση.

Ακριβές Αντίγραφο

Ασυχος (ΜΕ) Παναγιώτης Βουσβούνης
Υποδιοικητής

Υπογός (ΜΕ) Μυλωνάς Αλέξανδρος
Τμχης 206ΠΑΥ/ΔΚΑΤ/ΤΜ.ΔΗΜ

ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ

- «1» Υπόδειγμα ΤΕΥΔ
- «2» Υπόδειγμα Φύλλου Συμμόρφωσης
- «3» Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς
- «4» Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης

206 ΠΤΕΡΥΓΑ
ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ
22 Μαρ 19

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «1» ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Β»
ΣΤΗ Φ.831/3013/Σ.775

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΥΔ

ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)

[άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016 (Α 147)]

για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιών

Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα¹ και τη διαδικασία
ανάθεσης

Παροχή πληροφοριών δημοσίευσης σε εθνικό επίπεδο, με τις οποίες είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης:

Α: Ονομασία, διεύθυνση και στοιχεία επικοινωνίας της αναθέτουσας αρχής (αα)/ αναθέτοντα φορέα (αφ)

- Ονομασία: 206 Πτέρυγα Αεροπορικών Υποδομών
- Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτοντα Φορέα ΚΗΜΔΗΣ: 76888
- Ταχυδρομική διεύθυνση / Πόλη / Ταχ. Κωδικός: Λεωφ. Μεγ. Αλεξάνδρου 303, Αθήνα, 13341
- Αρμόδιος για πληροφορίες: 206 Πτέρυγα Αεροπορικών Υποδομών / Διεύθυνση Κατασκευών (ΔΚΑΤ) / Τμήμα Δημοπρασιών (ΤΜ.ΔΗΜ)
- Τηλέφωνο: 210-2486124 (εσωτ. 5608)
- Ηλ. ταχυδρομείο: alexandros.mylonas@haf.gr
- Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου): www.haf.gr

Β: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

- Τίτλος ή σύντομη περιγραφή της δημόσιας σύμβασης (συμπεριλαμβανομένου του σχετικού CPV): "Προμήθεια Μηχανημάτων Κλιματισμού - Εξαερισμού με Αριθμό Διακήρυξης 08/19 στο Πλαίσιο του Έργου «Διαμόρφωση Χώρου για Μετεγκατάσταση Ημερήσιας Νοσηλείας Ογκολογικής Κλινικής 251 ΓΝΑ» (ΑΕΕ: 10/18)" CPV: 42511110-5, 42512000-8
- Κωδικός στο ΚΗΜΔΗΣ: [.....]
- Η σύμβαση αναφέρεται σε έργα, προμήθειες, ή υπηρεσίες : Προμήθειες
- Εφόσον υφίστανται, ένδειξη ύπαρξης σχετικών τμημάτων : [.....]
- Αριθμός αναφοράς που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή (εάν υπάρχει): [.....]

ΟΛΕΣ ΟΙ ΥΠΟΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΤΕΥΔ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ

Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Στοιχεία αναγνώρισης:	Απάντηση:
Πλήρης Επωνυμία:	[]
Αριθμός φορολογικού μητρώου (ΑΦΜ): Εάν δεν υπάρχει ΑΦΜ στη χώρα εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει	[]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Αρμόδιος ή αρμόδιοι ⁱⁱ :	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[.....]
Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει):	[.....]
Γενικές πληροφορίες:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση ⁱⁱⁱ ;	
Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα, του άρθρου 20: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση»^{iv} ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;	[] Ναι [] Όχι
Εάν ναι, ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;	[.....]
Εφόσον απαιτείται, προσδιορίστε σε ποια κατηγορία ή κατηγορίες εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων ανήκουν οι απασχολούμενοι.	[.....] [...]
Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο/Μητρώο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό (π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής);	[] Ναι [] Όχι [] Άνευ αντικειμένου
Εάν ναι: 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.	

<p>α) Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:</p> <p>β) Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p> <p>γ) Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και, κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο^v:</p> <p>δ) Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;</p> <p>Εάν όχι: <u>Επιπροσθέτως, συμπληρώστε τις πληροφορίες που λείπουν στο μέρος IV, ενότητες Α, Β, Γ, ή Δ κατά περίπτωση ΜΟΝΟ εφόσον αυτό απαιτείται στη σχετική διακήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης:</u></p> <p>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 αυτή διατίθεται δωρεάν;</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>α) [.....]</p> <p>β) (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):[.....][.....][.....][.....]</p> <p>γ) [.....]</p> <p>δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>ε) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....][.....]</p>
<p>Τρόπος συμμετοχής:</p>	<p>Απάντηση:</p>
<p>Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης από κοινού με άλλους^{vi};</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>
<p>Εάν ναι, μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού εντύπου ΤΕΥΔ από τους άλλους εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς.</p>	
<p>Εάν ναι:</p> <p>α) Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση ή κοινοπραξία (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα ...):</p> <p>β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης:</p> <p>γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης ή κοινοπραξίας.</p>	<p>α) [.....]</p> <p>β) [.....]</p> <p>γ) [.....]</p>

<i>Τμήματα</i>	<i>Απάντηση:</i>
Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.	[]

Β: Πληροφορίες σχετικά με τους νόμιμους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα

Κατά περίπτωση, αναφέρετε το όνομα και τη διεύθυνση του προσώπου ή των προσώπων που είναι αρμόδια/εξουσιοδοτημένα να εκπροσωπούν τον οικονομικό φορέα για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης:

Εκπροσώπηση, εάν υπάρχει:	Απάντηση:
Ονοματεπώνυμο	[.....]
συνοδευόμενο από την ημερομηνία και τον τόπο γέννησης εφόσον απαιτείται:	[.....]
Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα	[.....]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[.....]
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 ΦΟΡΕΩΝ^{vii}

Στήριξη:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

Εάν ναι, επισυνάψτε χωριστό έντυπο ΤΕΥΔ με τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις **ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος III, για κάθε ένα** από τους σχετικούς φορείς, δεόντως συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τους νομίμους εκπροσώπους αυτών.

Επισημαίνεται ότι θα πρέπει να περιλαμβάνονται επίσης το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες, είτε ανήκουν απευθείας στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα είτε όχι, ιδίως οι υπεύθυνοι για τον έλεγχο της ποιότητας και, όταν πρόκειται για δημόσιες συμβάσεις έργων, το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες που θα έχει στη διάθεσή του ο οικονομικός φορέας για την εκτέλεση της σύμβασης.

Εφόσον είναι σχετικές για την ειδική ικανότητα ή ικανότητες στις οποίες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, παρακαλείσθε να συμπεριλάβετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα μέρη IV και V για κάθε ένα από τους οικονομικούς φορείς.

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

(Η παρούσα ενότητα συμπληρώνεται μόνον εφόσον οι σχετικές πληροφορίες απαιτούνται ρητώς από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα)

Υπεργολαβική ανάθεση :	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν ναι παραθέστε κατάλογο των προτεινόμενων υπεργολάβων και το ποσοστό της σύμβασης που θα αναλάβουν: [...]

Εάν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας ζητούν ρητώς αυτές τις πληροφορίες (κατ' εφαρμογή του άρθρου 131 παρ. 5 ή εφόσον ο προσφέρων / υποψήφιος οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας τμήμα της σύμβασης που υπερβαίνει το ποσοστό του 30% της συνολικής αξίας της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 131 παρ. 6 και 7, επιπλέον των πληροφοριών που προβλέπονται στην παρούσα ενότητα, παρακαλείσθε να παράσχετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος ΙΙΙ για κάθε υπεργολάβο (ή κατηγορία υπεργολάβων).

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

Α: Λόγοι αποκλεισμού που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες^{viii}

Στο άρθρο 73 παρ. 1 ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού:

1. συμμετοχή σε **εγκληματική οργάνωση**^{ix}.
2. **δωροδοκία**^{x,xi}.
3. **απάτη**^{xii}.
4. **τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες**^{xiii}.
5. **νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας**^{xiv}.
6. **παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων**^{xv}.

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες:	Απάντηση:
Υπάρχει αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση εις βάρος του οικονομικού φορέα ή οποιοδήποτε προσώπου ^{xvi} το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για έναν από τους λόγους που παρατίθενται ανωτέρω (σημεία 1-6), ή 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;	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....][.....]^{xvii}</p>
<p>Εάν ναι, αναφέρετε^{xviii}:</p> <p>α) Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης προσδιορίζοντας ποιο από τα σημεία 1 έως 6 αφορά και τον λόγο ή τους λόγους της καταδίκης,</p> <p>β) Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί [].</p> <p>γ) Εάν ορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση:</p>	<p>α) Ημερομηνία:[], σημείο(-α): [], λόγος(-οι):[]</p> <p>β) [.....]</p> <p>γ) Διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού [.....] και σχετικό(-ά) σημείο(-α) []</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή</p>

	στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....][.....] ^{xix}
Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση») ^{xx} ;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι
Εάν ναι , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν ^{xxi} :	[.....]

Β: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:	Απάντηση:	
1) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει όλες τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ^{xxii} , στην Ελλάδα και στη χώρα στην οποία είναι τυχόν εγκατεστημένος ;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι	
<p>Εάν όχι αναφέρετε:</p> <p>α) Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται:</p> <p>β) Ποιο είναι το σχετικό ποσό;</p> <p>γ) Πως διαπιστώθηκε η αθέτηση των υποχρεώσεων;</p> <p>1) Μέσω δικαστικής ή διοικητικής απόφασης;</p> <p>- Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;</p> <p>- Αναφέρατε την ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης απόφασης</p> <p>- Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, τη διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:</p> <p>2) Με άλλα μέσα; Διευκρινήστε:</p> <p>δ) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει συμπεριλαμβανόμενων κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους ;^{xxiii}</p>	ΦΟΡΟΙ	ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ
	<p>α)[.....].</p> <p>β)[.....]</p> <p>γ.1) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι - <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>-[.....].</p> <p>-[.....].</p> <p>γ.2)[.....].</p> <p>δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]</p>	<p>α)[.....].</p> <p>β)[.....]</p> <p>γ.1) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι - <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>-[.....].</p> <p>-[.....].</p> <p>γ.2)[.....].</p> <p>δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]</p>
Εάν η σχετική τεκμηρίωση όσον αφορά την καταβολή των φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): ^{xxiv} [.....][.....][.....]	

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

<p>Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα</p>	<p>Απάντηση:</p>
<p>Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου^{xxv};</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν ναι, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη αυτού του λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»);</p> <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>
<p>Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις^{xxvi} :</p> <p>α) πτώχευση, ή</p> <p>β) διαδικασία εξυγίανσης, ή</p> <p>γ) ειδική εκκαθάριση, ή</p> <p>δ) αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, ή</p> <p>ε) έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού, ή</p> <p>στ) αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, ή</p> <p>ζ) σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου</p> <p>Εάν ναι:</p> <p>- Παραθέστε λεπτομερή στοιχεία:</p> <p>- Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους ωστόσο ο οικονομικός φορέας, θα δύναται να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβανόμενης υπόψη της εφαρμοστέας εθνικής νομοθεσίας και των μέτρων σχετικά με τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας υπό αυτές τις περιστάσεις^{xxvii}</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>-[.....]</p> <p>-[.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
<p>Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα^{xxviii};</p> <p>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p>

	<p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>
<p>Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]</p> <p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>
<p>Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων^{xxix}, λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]</p>
<p>Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο αναμειχθεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης^{xxx}; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]</p>
<p>Έχει επιδείξει ο οικονομικός φορέας σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια^{xxxi} κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης 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; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]</p> <p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>

	<p>Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>
<p>Μπορεί ο οικονομικός φορέας να επιβεβαιώσει ότι:</p> <p>α) δεν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής,</p> <p>β) δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές,</p> <p>γ) ήταν σε θέση να υποβάλλει χωρίς καθυστέρηση τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα</p> <p>δ) δεν έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία ανάθεσης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>

Δ. ΑΛΛΟΙ ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ

<p>Ονομαστικοποίηση μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις Άρθρο 8 παρ. 4 ν. 3310/2005^{xxxiii} :</p>	<p>Απάντηση:</p>
<p>Συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005 ;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p> <p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης:-</p> <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν:-</p> <p>[.....]</p>

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

Όσον αφορά τα κριτήρια επιλογής (ενότητα α ή ενότητες Α έως Δ του παρόντος μέρους), ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

α: Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής

~~Ο οικονομικός φορέας πρέπει να συμπληρώσει αυτό το πεδίο μόνο στην περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει δηλώσει στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη, ότι ο οικονομικός φορέας μπορεί να συμπληρώσει μόνο την Ενότητα α του Μέρους IV χωρίς να υποχρεούται να συμπληρώσει οποιαδήποτε άλλη ενότητα του Μέρους IV:~~

Εκπλήρωση όλων των απαιτούμενων κριτηρίων επιλογής	Απάντηση
Πληροί όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

Α: Καταλληλότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.

Καταλληλότητα	Απάντηση
1) Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στην Ελλάδα ή στο κράτος μέλος εγκατάστασής^{xxxiii} του: Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	[...] (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]
2) Για συμβάσεις υπηρεσιών: Χρειάζεται ειδική έγκριση ή να είναι ο οικονομικός φορέας μέλος συγκεκριμένου οργανισμού για να έχει τη δυνατότητα να παράσχει τις σχετικές υπηρεσίες στη χώρα εγκατάστασής του Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν ναι, διευκρινίστε για ποια πρόκειται και δηλώστε αν τη διαθέτει ο οικονομικός φορέας: [...] <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]

Β: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.

Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	Απάντηση:
<p>1α) Ο («γενικός») ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης:</p> <p>και/ή,</p> <p>1β) Ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό ετών που απαιτούνται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης είναι ο εξής ^{***iv}:</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>έτος: [.....] κύκλος εργασιών: [.....][...] νόμισμα</p> <p>έτος: [.....] κύκλος εργασιών: [.....][...] νόμισμα</p> <p>έτος: [.....] κύκλος εργασιών: [.....][...] νόμισμα</p> <p>(αριθμός ετών, μέσος κύκλος εργασιών):</p> <p>[.....],[.....][...] νόμισμα</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</p> <p>[.....][.....][.....]</p>
<p>2α) Ο ετήσιος («ειδικός») κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα στον επιχειρηματικό τομέα που καλύπτεται από τη σύμβαση και προσδιορίζεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται είναι ο εξής:</p> <p>και/ή,</p> <p>2β) Ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα στον τομέα και για τον αριθμό ετών που απαιτούνται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης είναι ο εξής ^{***iv}:</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>έτος: [.....] κύκλος εργασιών: [.....][...] νόμισμα</p> <p>έτος: [.....] κύκλος εργασιών: [.....][...] νόμισμα</p> <p>έτος: [.....] κύκλος εργασιών: [.....][...] νόμισμα</p> <p>(αριθμός ετών, μέσος κύκλος εργασιών):</p> <p>[.....],[.....][...] νόμισμα</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</p> <p>[.....][.....][.....]</p>
<p>3) Σε περίπτωση που οι πληροφορίες σχετικά με τον κύκλο εργασιών (γενικό ή ειδικό) δεν είναι διαθέσιμες για ολόκληρη την απαιτούμενη περίοδο, αναφέρετε την ημερομηνία που ιδρύθηκε ή άρχισε τις δραστηριότητές του ο οικονομικός φορέας:</p>	<p>[.....]</p>
<p>4) Όσον αφορά τις χρηματοοικονομικές αναλογίες ^{***iii} που ορίζονται στη σχετική</p>	<p>(προσδιορισμός της απαιτούμενης αναλογίας αναλογία μεταξύ x και y ^{***iii} και η αντίστοιχη</p>

<p>διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης, ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι οι πραγματικές τιμές των απαιτούμενων αναλογιών έχουν ως εξής:</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>αξία)</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):-</p> <p>[.....][.....][.....]</p>
<p>5) Το ασφαλισμένο ποσό στην ασφαλιστική κάλυψη επαγγελματικών κινδύνων του οικονομικού φορέα είναι το εξής:</p> <p>Εάν οι εν λόγω πληροφορίες διατίθενται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>[.....][...]νόμισμα</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):-</p> <p>[.....][.....][.....]</p>
<p>6) Όσον αφορά τις λοιπές οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις, οι οποίες (ενδέχεται να) έχουν προσδιοριστεί στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης, ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση που ενδέχεται να έχει προσδιοριστεί στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>[.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):-</p> <p>[.....][.....][.....]</p>

Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν οριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στη διακήρυξη .

Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	Απάντηση:								
1α) Μόνο για τις δημόσιες συμβάσεις έργων : Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς ^{xxxxiii} , ο οικονομικός φορέας έχει εκτελέσει τα ακόλουθα έργα του είδους που έχει προσδιοριστεί : Εάν η σχετική τεκμηρίωση όσον αφορά την καλή εκτέλεση και ολοκλήρωση των σημαντικότερων εργασιών διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	Αριθμός ετών (η περίοδος αυτή προσδιορίζεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη): [...] Έργα: [.....] (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]								
1β) Μόνο για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και δημόσιες συμβάσεις υπηρεσιών : Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς ^{xxxxiv} , ο οικονομικός φορέας έχει προβεί στις ακόλουθες κυριότερες παραδόσεις αγαθών του είδους που έχει προσδιοριστεί ή έχει παράσχει τις ακόλουθες κυριότερες υπηρεσίες του είδους που έχει προσδιοριστεί : Κατά τη σύνταξη του σχετικού καταλόγου αναφέρετε τα ποσά, τις ημερομηνίες και τους παραλήπτες δημόσιους ή ιδιωτικούς ^{xxi} :	Αριθμός ετών (η περίοδος αυτή προσδιορίζεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη):- [.....] <table><tr><th>Περιγραφή</th><th>ποσά</th><th>ημερομηνίες</th><th>παραλήπτες</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Περιγραφή	ποσά	ημερομηνίες	παραλήπτες				
Περιγραφή	ποσά	ημερομηνίες	παραλήπτες						
2) Ο οικονομικός φορέας μπορεί να χρησιμοποιήσει το ακόλουθο τεχνικό προσωπικό ή τις ακόλουθες τεχνικές υπηρεσίες^{xxii} , ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της ποιότητας: Στην περίπτωση δημόσιων συμβάσεων έργων, ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να χρησιμοποιήσει το ακόλουθο τεχνικό προσωπικό ή τις ακόλουθες τεχνικές υπηρεσίες για την εκτέλεση του έργου:	[.....] [.....]								
3) Ο οικονομικός φορέας χρησιμοποιεί τον ακόλουθο τεχνικό εξοπλισμό και λαμβάνει τα ακόλουθα μέτρα για την διασφάλιση της ποιότητας και τα μέσα μελέτης και έρευνας που διαθέτει είναι τα ακόλουθα:	[.....]								
4) Ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να εφαρμόσει τα ακόλουθα συστήματα διαχείρισης της αλυσίδας εφοδιασμού και	[.....]								

<p>ανίχνευσης κατά την εκτέλεση της σύμβασης:</p>	
<p>5) Για σύνθετα προϊόντα ή υπηρεσίες που θα παρασχεθούν ή, κατ' εξαίρεση, για προϊόντα ή υπηρεσίες που πρέπει να ανταποκρίνονται σε κάποιον ιδιαίτερο σκοπό: Ο οικονομικός φορέας θα επιτρέψει τη διενέργεια ελέγχων^{xiii} όσον αφορά το παραγωγικό δυναμικό ή τις τεχνικές ικανότητες του οικονομικού φορέα και, εφόσον κρίνεται αναγκαίο, όσον αφορά τα μέσα μελέτης και έρευνας που αυτός διαθέτει καθώς και τα μέτρα που λαμβάνει για τον έλεγχο της ποιότητας;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>
<p>6) Οι ακόλουθοι τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων διατίθενται από: α) τον ίδιο τον πάροχο υπηρεσιών ή τον εργολάβο, και/ή (ανάλογα με τις απαιτήσεις που ορίζονται στη σχετική πρόσκληση ή διακήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης) β) τα διευθυντικά στελέχη του:</p>	<p>α) [.....]</p> <p>β) [.....]</p>
<p>7) Ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να εφαρμόζει τα ακόλουθα μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά την εκτέλεση της σύμβασης:</p>	<p>[.....]</p>
<p>8) Το μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό δυναμικό του οικονομικού φορέα και ο αριθμός των διευθυντικών στελεχών του κατά τα τελευταία τρία έτη ήταν τα εξής:</p>	<p>Έτος, μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό προσωπικό:</p> <p>[.....], [.....]</p> <p>[.....], [.....]</p> <p>[.....], [.....]</p> <p>Έτος, αριθμός διευθυντικών στελεχών:</p> <p>[.....], [.....]</p> <p>[.....], [.....]</p> <p>[.....], [.....]</p>
<p>9) Ο οικονομικός φορέας θα έχει στη διάθεσή του τα ακόλουθα μηχανήματα, εγκαταστάσεις και τεχνικό εξοπλισμό για την εκτέλεση της σύμβασης:</p>	<p>[.....]</p>
<p>10) Ο οικονομικός φορέας προτίθεται, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας^{xliii} το ακόλουθο τμήμα (δηλ. ποσοστό) της σύμβασης:</p>	<p>[.....]</p>
<p>11) Για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών : Ο οικονομικός φορέας θα παράσχει τα απαιτούμενα δείγματα, περιγραφές ή φωτογραφίες των προϊόντων που θα</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>

<p>προμηθεύσει, τα οποία δεν χρειάζεται να συνοδεύονται από πιστοποιητικά γνησιότητας. Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας δηλώνει περαιτέρω ότι θα προσκομίσει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά γνησιότητας. <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
<p>12) Για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών: Μπορεί ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από επίσημα ιστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα, και τα οποία ορίζονται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στη διακήρυξη; Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και αναφέρετε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν: <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>

Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα συστήματα διασφάλισης ποιότητας και/ή τα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης έχουν ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης.

Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	Απάντηση:
<p>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;</p> <p>Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας:</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....] [.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
<p>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 συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης;</p> <p>Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης:</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....] [.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>

Μέρος V: Περιορισμός του αριθμού των πληρούντων τα κριτήρια επιλογής υποψηφίων

~~Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει προσδιορίσει αντικειμενικά και χωρίς διακρίσεις κριτήρια ή κανόνες που πρόκειται να εφαρμοστούν για τον περιορισμό του αριθμού των υποψηφίων που θα προσκληθούν να υποβάλουν προσφορά ή να συμμετάσχουν στον διάλογο. Οι πληροφορίες αυτές, οι οποίες μπορούν να συνοδεύονται από απαιτήσεις όσον αφορά τα πιστοποιητικά (ή το είδος τους) ή τις μορφές αποδεικτικών εγγράφων, εφόσον συντρέχει περίπτωση, που θα πρέπει να προσκομιστούν, ορίζονται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης.~~

~~Για κλειστές διαδικασίες, ανταγωνιστικές διαδικασίες με διαπραγμάτευση, διαδικασίες ανταγωνιστικού διαλόγου και συμπράξεις καινοτομίας μόνον:~~

Ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

Περιορισμός του αριθμού	Απάντηση:
<p>Πληροί τα αντικειμενικά και χωρίς διακρίσεις κριτήρια ή κανόνες που πρόκειται να εφαρμοστούν για τον περιορισμό του αριθμού των υποψηφίων με τον ακόλουθο τρόπο: Εφόσον ζητούνται ορισμένα πιστοποιητικά ή λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων, αναφέρετε για καθένα από αυτά αν ο οικονομικός φορέας διαθέτει τα απαιτούμενα έγγραφα: Εάν ορισμένα από τα εν λόγω πιστοποιητικά ή λοιπές μορφές αποδεικτικών στοιχείων διατίθενται ηλεκτρονικά/κλιν, αναφέρετε για το καθένα:</p>	<p>[...]</p> <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι³⁴</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]³⁴</p>

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη I – IV ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται^{xlvii}, 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^{xlviii}.

β) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος 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 Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης για τους σκοπούς τ... [προσδιορισμός της διαδικασίας προμήθειας: (συνοπτική περιγραφή, παραπομπή στη δημοσίευση στον εθνικό τύπο, έντυπο και ηλεκτρονικό, αριθμός αναφοράς)].

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή είναι απαραίτητο, υπογραφή(-ές): [.....]

i Σε περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή /αναθέτων φορέας είναι περισσότερες (οι) της (του) μίας (ενός) θα αναφέρεται το σύνολο αυτών

ii Επαναλάβετε τα στοιχεία των αρμοδίων, όνομα και επώνυμο, όσες φορές χρειάζεται.

iii Βλέπε σύσταση της Επιτροπής, της 6ης Μαΐου 2003, σχετικά με τον ορισμό των πολύ μικρών, των μικρών και των μεσαίων επιχειρήσεων (ΕΕ L 124 της 20.5.2003, σ. 36). Οι πληροφορίες αυτές απαιτούνται μόνο για στατιστικούς σκοπούς.

Πολύ μικρή επιχείρηση: επιχείρηση η οποία **απασχολεί λιγότερους από 10 εργαζομένους** και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού **δεν υπερβαίνει τα 2 εκατομμύρια ευρώ**.

Μικρή επιχείρηση: επιχείρηση η οποία **απασχολεί λιγότερους από 50 εργαζομένους** και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού **δεν υπερβαίνει τα 10 εκατομμύρια ευρώ**.

Μεσαίες επιχειρήσεις: επιχειρήσεις που δεν είναι ούτε πολύ μικρές ούτε μικρές και οι οποίες απασχολούν λιγότερους από 250 εργαζομένους και των οποίων ο ετήσιος κύκλος εργασιών δεν υπερβαίνει τα 50 εκατομμύρια ευρώ και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 43 εκατομμύρια ευρώ.

iv Έχει δηλαδή ως κύριο σκοπό την κοινωνική και επαγγελματική ένταξη ατόμων με αναπηρία ή μειονεκτούντων ατόμων.

v Τα δικαιολογητικά και η κατάταξη, εάν υπάρχουν, αναφέρονται στην πιστοποίηση.

vi Ειδικότερα ως μέλος ένωσης ή κοινοπραξίας ή άλλου παρόμοιου καθεστώτος.

vii Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με το δεύτερο εδάφιο του άρθρου 78 "Όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν ωστόσο να βασίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες."

viii Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 73 παρ. 3 α, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η κατ' εξαίρεση παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

ix 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).

x Σύμφωνα με άρθρο 73 παρ. 1 (β). Στον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7) αναφέρεται ως "διαφθορά".

xi 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 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). Περιλαμβάνει επίσης τη διαφθορά όπως ορίζεται στο **ν. 3560/2007 (ΦΕΚ 103/Α)**, «Κύρωση και εφαρμογή της Σύμβασης ποινικού δικαίου για τη διαφθορά και του Πρόσθετου σ' αυτήν Πρωτοκόλλου» (αφορά σε προσθήκη καθόσον στο ν. Άρθρο 73 παρ. 1 β αναφέρεται η κείμενη νομοθεσία).

^{xii} 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) όπως κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (ΦΕΚ 48/Α) *"Κύρωση της Σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων και των συναφών με αυτήν Πρωτοκόλλων.*

^{xiii} 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.

^{xiv} Όπως ορίζεται 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) που ενσωματώθηκε με το ν. 3691/2008 (ΦΕΚ 166/Α) *"Πρόληψη και καταστολή της νομιμοποίησης εσόδων από εγκληματικές δραστηριότητες και της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας και άλλες διατάξεις".*

^{xv} 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 οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (ΦΕΚ 215/Α) *"Πρόληψη και καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και προστασία των θυμάτων αυτής και άλλες διατάξεις."*

^{xvi} Η εν λόγω υποχρέωση αφορά ιδίως: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε και Ε.Ε), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου (βλ. τελευταίο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 73)

^{xvii} Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

^{xviii} Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

^{xix} Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

^{xx} Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί με τελεσίδικη απόφαση από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δε μπορεί να κάνει χρήση αυτής της δυνατότητας κατά την περίοδο αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση (άρθρο 73 παρ. 7 τελευταίο εδάφιο)

^{xxi} Λαμβανομένου υπόψη του χαρακτήρα των εγκλημάτων που έχουν διαπραχθεί (μεμονωμένα, κατ' εξακολούθηση, συστηματικά ...), η επεξήγηση πρέπει να καταδεικνύει την επάρκεια των μέτρων που λήφθηκαν.

^{xxii} Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας 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 (άρθρο 73 παρ. 2 δεύτερο εδάφιο).

^{xxiii} Σημειώνεται ότι, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 3 περ. α και β, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό λόγω αθέτησης υποχρεώσεων καταβολής φόρων ή ασφαλιστικών εισφορών κατ' εξαίρεση, για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος ή/και 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 υποχρεώσεων 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 παραγράφου 2 του άρθρου 73, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας αίτησης συμμετοχής ή σε ανοικτές διαδικασίες της προθεσμίας υποβολής προσφορές

^{xxiv} Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

^{xxv} Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης στις κείμενες διατάξεις, στα έγγραφα της σύμβασης ή στο άρθρο 18 παρ. 2 .

^{xxvi} . Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)

^{xxvii} Άρθρο 73 παρ. 5.

^{xxviii} Εφόσον στα έγγραφα της σύμβασης γίνεται αναφορά σε συγκεκριμένη διάταξη, να συμπληρωθεί ανάλογα το ΤΕΥΔ πχ άρθρο 68 παρ. 2 ν. 3863/2010 .

^{xxix} Όπως προσδιορίζεται στο άρθρο 24 ή στα έγγραφα της σύμβασης.

^{xxx} Πρβλ άρθρο 48.

^{xxxi} Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την περιπτ. στ παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)

^{xxxii} Για συμβάσεις έργου, η εκτιμώμενη αξία της οποίας υπερβαίνει το ένα εκατομμύριο (1.000.000) ευρώ εκτός ΦΠΑ (άρθρο 79 παρ. 2). Πρβλ και άρθρο 375 παρ. 10.

^{xxxiii} Όπως περιγράφεται στο Παράρτημα ΧΙ του Προσαρτήματος Α, **οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο Παράρτημα αυτό.**

^{xxxiv} Μόνον εφόσον επιτρέπεται **στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.**

^{xxxv} Μόνον εφόσον επιτρέπεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.

^{xxxvi} Π.χ αναλογία μεταξύ περιουσιακών στοιχείων και υποχρεώσεων

^{xxxvii} Π.χ αναλογία μεταξύ περιουσιακών στοιχείων και υποχρεώσεων

^{xxxviii} Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να **ζητούν** έως πέντε έτη και να **επιτρέπουν** την τεκμηρίωση εμπειρίας που **υπερβαίνει** τα πέντε έτη.

^{xxxix} Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να **ζητούν** έως τρία έτη και να **επιτρέπουν** την τεκμηρίωση εμπειρίας που **υπερβαίνει** τα τρία έτη.

^{xl} Πρέπει να απαριθμούνται όλοι οι παραλήπτες και ο κατάλογος πρέπει να περιλαμβάνει τόσο δημόσιους όσο και ιδιωτικούς πελάτες για τα σχετικά αγαθά ή υπηρεσίες.

^{xli} Όσον αφορά το τεχνικό προσωπικό ή τις τεχνικές υπηρεσίες που δεν ανήκουν άμεσα στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα, αλλά στων οποίων τις ικανότητες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, όπως καθορίζεται στο μέρος II, ενότητα Γ, πρέπει να συμπληρώνονται χωριστά έντυπα ΤΕΥΔ.

^{xlii} Ο έλεγχος πρόκειται να διενεργείται από την αναθέτουσα αρχή ή, εφόσον αυτή συναινέσει, εξ ονόματός της από αρμόδιο επίσημο οργανισμό της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο προμηθευτής ή ο πάροχος υπηρεσιών.

^{xliii} 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 ΤΕΥΔ για τους σχετικούς υπεργολάβους, βλέπε μέρος II, ενότητα Γ ανωτέρω.

^{xliv} Διευκρινίστε ποιο στοιχείο αφορά η απάντηση.

^{xlv} Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

^{xlvi} Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

^{xlvii} Πρβλ και άρθρο 1 ν. 4250/2014

^{xlviii} 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, τα στοιχεία αυτά πρέπει να συνοδεύονται από τη σχετική συγκατάθεση για την εν λόγω πρόσβαση.

Ακριβές Αντίγραφο

Ασχος (ΜΕ) Σάββας Λαζαρίδης
Διευθυντής Κατασκευών

Υπογός (ΜΕ) Μυλωνάς Αλέξανδρος
Τμχης 206ΠΑΥ/ΔΚΑΤ/ΤΜ.ΔΗΜ

B-2-1

206 ΠΤΕΡΥΓΑ
ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ
22 Μαρ 19

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «2» ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Β»
ΣΤΗ Φ.831/3013/Σ.775

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
A. ΑΕΡΟΨΥΚΤΗ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΕΝΙΑΙΟΥ ΤΥΠΟΥ (monoblock)			
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ:	ΝΑΙ – Να προσδιοριστεί		
ΜΟΝΤΕΛΟ:	ΝΑΙ – Να προσδιοριστεί		
A.1 Γενικά			
Η αντλία θερμότητας αέρα-νερού θα είναι, ενιαίου τύπου (monoblock), Ενεργειακής Κλάσης τουλάχιστον B και Inverter τεχνολογίας.	ΝΑΙ – Να προσδιοριστεί		
Η αντλία θα είναι ενιαίου τύπου με απόδοση 40KW/30KW (ψύξη-θέρμανση) σε εξωτερικές συνθήκες 2,5°C (χειμώνας) και 37,5°C (θέρος) με αντίστοιχες θερμοκρασίες νερού 40°C-45°C και 7°C-12°C.	ΝΑΙ – Να προσδιοριστεί		
Η μονάδα θα έχει υψηλή ενεργειακή απόδοση, εξαιρετικά αθόρυβη και αξιόπιστη λειτουργία.	ΝΑΙ		
Η μονάδα θα παραδοθεί πλήρης, γεμισμένη με ψυκτικό μέσο R410A, αντιπαγετικό λάδι και δοκιμασμένη στο εργοστάσιο. Η εγκατάσταση θα απαιτεί μόνο ηλεκτρολογική καλωδίωση και υδραυλική σύνδεση.	ΝΑΙ		
Θα είναι κατάλληλη για λειτουργία ψύξης- θέρμανσης και θα περιέχει το συμπιεστή, τον αερόψυκτο εναλλάκτη, τον υδρόψυκτο εναλλάκτη θερμότητας και το υδραυλικό τμήμα διαχείρισης & διανομής του παραγόμενου ζεστού (ή ψυχρού) νερού. Η αντλία θερμότητας θα χρησιμοποιεί το οικολογικό ψυκτικό μέσο R410A και θα ελέγχεται ηλεκτρονικά μέσω εύχρηστου ψηφιακού χειριστηρίου.	ΝΑΙ		
Η αντλία θερμότητας θα είναι σχεδιασμένη, κατασκευασμένη και ελεγμένη σε εργοστάσιο με σύστημα ποιότητας και σύστημα περιβαλλοντικής προστασίας και η μονάδα θα συμμορφώνεται με τις ακόλουθες Ευρωπαϊκές οδηγίες: • Οδηγία μηχανολογικού εξοπλισμού 2006/42/EC,	ΝΑΙ		

B-2-2

<ul style="list-style-type: none"> • Οδηγία PED λειτουργίας εξοπλισμού υπό πίεση 97/23/EC, • Οδηγία χαμηλής τάσης 2006/95/CEE, • Οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας 2004/108/CEE τροποποιημένη και με τις εφαρμόσιμες συστάσεις των Ευρωπαϊκών standards • Ασφάλεια μηχανήματος, ηλεκτρικός εξοπλισμός στα μηχανήματα, γενικές οδηγίες: EN 60204-1 • Ραδιενεργές ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές: IEC 61000-3 • Αγώγιμες ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές: IEC 61000-6 • Ηλεκτρομαγνητική αντοχή: IEC 61000-6 			
<p>Η αντλία θερμότητας θα έχει δοκιμαστεί σε πλήρες φορτίο στο εργοστάσιο στις ονομαστικές συνθήκες λειτουργίας και θερμοκρασίες νερού. Οι ονομαστικές αποδόσεις της μονάδας και οι ενεργειακοί συντελεστές θα είναι πιστοποιημένες από τον οργανισμό Eurovent σύμφωνα με την νόρμα EN 14511. Θα φέρει πιστοποίηση CE και το εργοστάσιο κατασκευής θα είναι πιστοποιημένο κατά ISO 9001 για Quality Management και ISO 14001 για Environmental Management.</p>	NAI		
<p>Η μονάδα θα έχει υποβληθεί σε πολλαπλούς ελέγχους αντοχής που θα αφορούν:</p> <ul style="list-style-type: none"> • τον έλεγχο διαρροών από κυκλώματα και συμμόρφωση με τις ηλεκτρικές απαιτήσεις για την πίεση νερού και ψυκτικού στα διάφορα στάδια στη γραμμή παραγωγής, • τον πλήρη έλεγχο καλής λειτουργίας (run test) στο εργοστάσιο στο τέλος της γραμμής παραγωγής 	NAI		
<p>Κατά τη λειτουργία σε ψύξη η μονάδα θα λειτουργεί αποτελεσματικά σε ακραίες συνθήκες εξωτερικής θερμοκρασίας από 10°C έως και έως 43°C.</p>	NAI		
<p>Κατά τη λειτουργία σε θέρμανση θα έχει τη δυνατότητα να λειτουργεί αξιόπιστα με χαμηλή εξωτερική θερμοκρασία από τους 35°C μέχρι τους -20°C.</p>	NAI		
<p>Η μονάδα θα είναι προσυγκροτημένη και λειτουργικά ελεγμένη στο εργοστάσιο κατασκευής. Όλος ο εξοπλισμός της αντλίας θερμότητας</p>	NAI		

B-2-3

δεν θα περιέχει επικίνδυνες ουσίες και θα χρησιμοποιείται συσκευασία 100% ανακυκλούμενη. Τέλος η κατασκευάστρια εταιρία θα πρέπει να εγγυάται τη διαθεσιμότητα ανταλλακτικών/λύσεων στην Ελληνική αγορά για τουλάχιστον 10 έτη.			
A.2 Περιγραφή Μονάδας			
<u>Περιβλήμα:</u> Το περίβλημα θα είναι από γαλβανισμένο χαλυβδόελασμα με φινίρισμα πολυεστερικής βαφής φούρνου σε ανοιχτόχρωμο χρώμα. Τα πλαίσια θα είναι εύκολα αφαιρούμενα καθώς και οι ανοιγώμενες θυρίδες του κιβωτίου ελέγχου, που θα εξασφαλίζουν πλήρη επισκεψιμότητα και θα επιτρέπουν την εύκολη πρόσβαση σε όλα τα εξαρτήματα της μονάδας. Στη βάση της μονάδας θα υπάρχουν ειδικές εγχοπές για την ανύψωση της μονάδας και για ευκολότερη εγκατάσταση. Θα υπάρχουν ειδικού σχήματος ποδαράκια αγκύρωσης, που θα εξασφαλίζουν τη σωστή και ασφαλή στερέωση της μονάδας στη βάση.	NAI		
<u>Συμπιεστές:</u> Η μονάδα θα είναι εξοπλισμένη με σπειροειδή ή περιστροφικό συμπιεστή ερμητικού τύπου για λειτουργία με το ψυκτικό μέσο R-410a κλπ., με τεχνολογία DC inverter (τουλάχιστον ο ένας) με θερμική προστασία. Είναι δυνατόν να προταθούν και άλλοι τύποι συμπιεστών-κινητήρων μετά από έγκριση της Υπηρεσίας	NAI – Να προσδιοριστεί		
Οι συμπιεστές συνεχούς ρεύματος (DC) θα είναι εξοπλισμένοι με: <ul style="list-style-type: none"> • Ηλεκτρικό προθερμαντήρα ελαίου στροφαλοθάλαμου για την διατήρηση των σωστών συνθηκών λίπανσης κατά την εκκίνηση. • Ενεργή προστασία συμπιεστή έναντι εισόδου υγρού ψυκτικού στην αναρρόφηση και έναντι υπερθέρμανσης στην κατάθλιψη. • Πλήρωση με συνθετικά πολυεστερικά λάδια με υαλοθυρίδα ελέγχου στην γραμμή εξισορρόπησης λαδιού ώστε να εξασφαλίζεται ο έλεγχος στάθμης λαδιού όταν οι μονάδες βρίσκονται σε ηρεμία. • Ηλεκτρονικός έλεγχος λειτουργίας του συμπιεστή, προστασία υπερθέρμανσης (με άμεση διακοπή της λειτουργίας του), έλεγχος λειτουργίας του προθερμαντήρα ελαίου και πρεσσοστάτη υψηλής 	NAI		

B-2-4

<p>πίεσης.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ηχητική μόνωση (ηχοαπορροφητικό περίβλημα) του συμπιεστή, που θα μειώνει ακόμα περισσότερο τη στάθμη θορύβου. 			
A.3 Συμπυκνωτής:			
<p>Ανεμιστήρες:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Οι ηλεκτρικοί αξονικοί ανεμιστήρες θα είναι με κινητήρα τεχνολογίας DC (Brushless ή ισοδύναμου τύπου), εξωτερικό ρότορα και πλαστικά πτερύγια. Η συνεχής ρύθμιση των στροφών θα επιτυγχάνεται μέσω μετρητή πίεσης. • Οι ανεμιστήρες του συμπυκνωτή θα είναι μεταβλητής ταχύτητας, με αεροδυναμικό σχήμα πτερυγίου ανεμιστήρα και θα εξασφαλίζουν βελτισμένη κατανομή αέρα με εξαιρετικά χαμηλά επίπεδα θορύβου. Κάθε ανεμιστήρας θα προστατεύεται από σχάρα προστασίας της εκροής αέρα που θα εξασφαλίζει την ασφαλή έξοδο του αέρα από τη μονάδα με χαμηλή πτώση πίεσης. Θα υπάρχει κάλυμμα προστασίας από ατυχήματα και αποφυγής εισχώρησης ξένων αντικειμένων στο εσωτερικό χώρο της μονάδας, το οποίο θα είναι κατάλληλα κατασκευασμένο ώστε να περιορίζεται στο ελάχιστο η πτώση της εξωτερικής στατικής πίεσης του ανεμιστήρα. Οι ανεμιστήρες θα είναι ελικοειδείς με αεροδυναμικά πτερύγια που εξασφαλίζουν υψηλή απόδοση και χαμηλή στάθμη θορύβου. Η εκροή του αέρα θα είναι κάθετη και κάθε ανεμιστήρας θα συνδέεται απευθείας με τον κινητήρα του (IP54) με δυνατότητα λειτουργίας σε συνθήκες από -20°C έως +65°C. 	NAI		
<p>Εναλλάκτης Θερμότητας:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ο συμπυκνωτής θα είναι εξοπλισμένος με μεγάλους εναλλάκτες θερμότητας που θα εξασφαλίζουν υψηλή ενεργειακή αποδοτικότητα. Σε συνθήκες μερικού φορτίου η ενεργειακή αποδοτικότητα θα φτάνει ακόμη υψηλότερα επίπεδα. • Ο συμπυκνωτής θα είναι κατασκευασμένος από σωλήνες χαλκού άνευ ραφής, εκτονωμένες σε πτερύγια αλουμινίου. Το στοιχείο του συμπυκνωτή έχει ενσωματωμένο κύκλωμα υπόψυξης που εξασφαλίζει την υγραποίηση του ψυκτικού μέσου και αυξάνει την απόδοση της μονάδας χωρίς παράλληλη αύξηση της απορροφούμενης ισχύος. • Η μονάδα θα έχει αποχέτευση για 	NAI		

B-2-5

<p>τα συμπυκνώματα.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Οι συμπυκνωτές θα έχουν δοκιμαστεί για διαρροές και θα έχουν υποστεί τεστ υπό πίεση με ξηρό αέρα. • Τα φύλλα του συμπυκνωτή θα προστατεύονται από ειδική βαφή για προστασία σε ήπια διαβρωτικό περιβάλλον και έναντι διάβρωσης από τη ρύπανση σε αστικό περιβάλλον 			
A.4 Εξατμιστής			
<p>Η μονάδα θα διαθέτει εναλλάκτη απευθείας εκτόνωσης πλακοειδούς τύπου (plate to plate), αντιρροής με μία μόνο ροή ψυκτικού μέσου. Ο εναλλάκτης θα είναι κατασκευασμένος από πλάκες από ανοξείδωτο ατσάλι.</p> <p>Το εξωτερικό κέλυφος θα διαθέτει ηλεκτρική θερμική αντίσταση οδηγούμενη από θερμοστάτη για αντιπαγωγική προστασία του εναλλάκτη σε θερμοκρασίες έως και - 28°C. Θα είναι καλυμμένο με μόνωση κυψελίδων πολυουρεθάνης πάχους 20 mm.</p> <p>Οι συνδέσεις νερού του εξατμιστή θα είναι standard τύπου Victaulic για ευκολότερη και γρηγορότερη υδραυλική σύνδεση.</p> <p>Η κατασκευή του εξατμιστή θα είναι πιστοποιημένη σύμφωνα με το πρότυπο PED</p>	ΝΑΙ		
A.5 Ψυκτικό κύκλωμα			
<p>Το ψυκτικό κύκλωμα θα συμπεριλαμβάνει: ψυκτικό μέσο R410a, ηλεκτρονική θερμοστατική βαλβίδα, τετράοδη βάνα αντιστροφής του κύκλου, φίλτρο ξηραντήρα με αφαιρούμενο κέλυφος, αισθητήρες πίεσης και θερμοκρασίας, γυαλί ένδειξης υγρού, ένα διακόπτη υψηλής πίεσης με αυτόματη επαναφορά (reset) και πλήρη ποσότητα ψυκτικού μέσου R-410A. Το ψυκτικό κύκλωμα θα είναι πλήρως στεγανό. Όλες οι σωληνώσεις και τα ψυκτικά εξαρτήματα θα είναι συγκολλητά.</p>	ΝΑΙ		
<p>Κάθε ψυκτικό κύκλωμα θα διαθέτει τον παρακάτω εξοπλισμό ασφαλείας:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Πρεσσοστάτες υψηλής και χαμηλής πίεσης • Δείκτης θερμοκρασίας αερίου • Θερμικό για τον κινητήρα του συμπιεστή • Θερμικά για τους κινητήρες των ανεμιστήρων • Ρελέ υπερφόρτωσης • Αντιπαγωγική προστασία 	ΝΑΙ		

B-2-6

Κάθε ψυκτικό κύκλωμα θα διαθέτει τα παρακάτω συστήματα ελέγχου:	NAI		
<ul style="list-style-type: none"> • Επιτηρητή θερμοκρασίας • Επιτηρητή ακολουθίας φάσεων • Χρονικό προστασίας του συμπιεστή 			
A.6 Υδραυλικό τμήμα (ψυχοστάσιο)			
<p>Η μονάδα θα έχει εργοστασιακά τοποθετημένο ψυχοστάσιο που θα αποτελείται τουλάχιστον από τα κάτωθι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αντλία νερού inverter με μανομετρικό 15mΣΥ περίπου με ενσωματωμένη προστασία υπερθέρμανσης. • Διακόπτη ροής • Φίλτρο νερού • Ηλεκτρική αντίσταση για αντιπαγωγική προστασία του εξατμιστή • Μανόμετρο πίεσης • Βάνα αδειάσματος • Βαλβίδα ασφαλείας • Δοχείο διαστολής 12lit 	NAI		
Το μανομετρικό της αντλίας θα εξεταστεί και σε συνδυασμό με την κατασκευή του δικτύου. Οποιαδήποτε απόκλιση από το εν λόγω μανομετρικό δεν επιφέρει αύξηση της τιμής της αντλίας	NAI		
Το ψυχοστάσιο θα είναι εντός της μονάδος και δεν θα απαιτεί επιπλέον χώρο εγκατάστασης.	NAI		
<p>Το δοχείο διαστολής θα είναι κατασκευασμένο από ανθρακούχο χάλυβα και βαμμένο εξωτερικά. Η μεμβράνη του θα είναι από συνθετικό λάστιχο που δεν θα αλλοιώνεται, φθείρεται ή διαλύεται στο νερό θερμοκρασίας μέχρι 100°C. Θα είναι σχεδιασμένα για πίεση λειτουργίας μέχρι 6 atm.</p> <p>Το κλειστό δοχείο διαστολής, θα είναι σύμφωνα με τους γερμανικούς κανονισμούς DIN 4751/2 και θα συνοδεύονται από όλα τα απαιτούμενα όργανα για την ασφαλή λειτουργία της εγκατάστασης (κατά τις προδιαγραφές DIN & VDE), όπως ενδεικτικά: βαλβίδα ασφαλείας, μανόμετρο, ρυθμιστή πίεσης κλπ.</p>	NAI		
A.7 Σύστημα ελέγχου ψυκτικού και θερμικού φορτίου			
Το σύστημα θα ρυθμίζει τη λειτουργία της μονάδας βάσει θερμοκρασίας νερού στην έξοδο (ή την είσοδο) του εξατμιστή που θα ελέγχεται από βρόγχο PID (Proportional Integral Derivative).	NAI		

B-2-7

Ο μικροεπεξεργαστής που ελέγχει την μονάδα θα μπορεί να διαγνώσει συνθήκες που προσεγγίζουν τα όρια ασφαλείας και θα εκτελεί δράσεις αυτορρύθμισης προκειμένου να αποφευχθεί συναγερμός (alarm) στη μονάδα. Το σύστημα θα μειώνει αυτόματα την ισχύ της μονάδας όταν όποια από τις ακόλουθες παραμέτρους βρίσκεται εκτός ορίων ασφαλείας:	NAI		
<ul style="list-style-type: none"> Υψηλή πίεση συμπτυκνωτή Χαμηλή θερμοκρασία εξαίτησης ψυκτικού μέσου Υψηλή τιμή amps στον κινητήρα του συμπιεστή 			
A.8 Έλεγχος συμπύκνωσης ψυκτικού μέσου			
Η μονάδα θα διαθέτει στάνταρτ αυτόματο έλεγχο για την πίεση συμπύκνωσης που θα εξασφαλίζει την λειτουργία κατά την ψύξη σε εξωτερικές θερμοκρασίες έως τους - 10°C με ρυθμιστή στρωφών ανεμιστήρων.	NAI		
Η μονάδα θα διαθέτει αυτόματη σταδιακή αποφόρτιση του συμπιεστή σε περίπτωση υπερβολικής αύξησης της πίεσης συμπύκνωσης για αποφυγή απότομης πάψης λειτουργίας του κυκλώματος λόγω σφάλματος υψηλής πίεσης.	NAI		
A.9 Πίνακας Ελέγχου			
Ο ηλεκτρικός πίνακας ελέγχου (IP 54) θα διαθέτει όλα τα απαραίτητα ηλεκτρολογικά και ηλεκτρονικά εξαρτήματα και θα προστατεύεται από στεγανή θύρα ασφαλείας. Θα υπάρχει επιπλέον χώρος για την τοποθέτηση επιπλέον ηλεκτρολογικών εξαρτημάτων. Θα είναι σύμφωνος με τα πρότυπα EN60204-1 και EC204-1.	NAI		
Θα έχει πλήρες ηλεκτρονικό χειριστήριο με πληκτρολόγιο και εύχρηστο μενού, οθόνη υγρών κρυστάλλων που επιτρέπει την επισκόπηση της λειτουργίας της μονάδας και την τροποποίηση αυτής, μέσω μενού λειτουργιών με επιλογή γλώσσας και δυνατότητα προγραμματισμού. Το χειριστήριο περιλαμβάνει και ενσωματωμένο ρολόι.	NAI		
Η μονάδα θα διαθέτει πλήρες κεντρικό σύστημα αυτομάτου ελέγχου, με το οποίο θα ορίζονται οι παράμετροι λειτουργίας και θα ελέγχεται η απόδοση της μονάδας. Θα υπάρχει οθόνη με ενδείξεις λειτουργίας.	NAI		

B-2-8

Θα υπάρχει η δυνατότητα διασύνδεσης με σύστημα BMS μέσω των ακόλουθων πρωτοκόλλων (LonWorks, Bacnet, Modbus, Ethernet).	NAI		
<p>Ο πίνακας ελέγχου θα διαθέτει και τις επιπλέον λειτουργίες:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Δυνατότητα παραλληλισμού έως 4 μονάδων χωρίς την προσθήκη επιπλέον εξοπλισμού, καρτών ή χειριστηρίου για τη βέλτιστη κατανομή των φορτίων της εγκατάστασης, των ωρών λειτουργίας και του αριθμού εκκινήσεων. • Δυνατότητα επαναρρύθμισης της επιθυμητής θερμοκρασίας εξόδου του νερού από την μονάδα μέσω απομακρυσμένου σήματος (4-20 mA DC) ή μέσω αντιστάθμισης με τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. • Δυνατότητα ελέγχου της εισερχόμενης τάσης ρεύματος και διακοπής για προστασία των ψυκτών σε περιπτώσεις απώλειας ή λανθασμένης συχνότητας φάσης ή τάσης πάνω ή κάτω από τις φυσιολογικές τιμές (Under/Over voltage control) • Ομαλή φόρτιση της μονάδας σε ακραίες συνθήκες θερμοκρασίας νερού. • Χρονικοί ελεγκτές ενεργοποίησης και απενεργοποίησης συμπιεστών. • Έλεγχος πίεσης κατάθλιψης του συμπιεστή μέσω διαδοχικής λειτουργίας των ανεμιστήρων 	NAI		
<u>A.10 Απεικονιζόμενα Χαρακτηριστικά Ελεγκτή</u>			
Ο ελεγκτής θα πρέπει κατ' ελάχιστο να μπορεί να απεικονίζει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:	NAI		
<u>Συνθήκες Λειτουργίας</u>	<u>Συναγερμοί</u>		
Θερμοκρασία εισόδου/εξόδου ρευστού εξατμιστή	Επιτηρητής Φάσης	NAI	
Θερμοκρασία εισόδου ρευστού συμπυκνωτή	Αντιπαγωγική προστασία	NAI	
Ρύθμιση επιθυμητής θερμοκρασίας ρευστού	Ροή εξατμιστή	NAI	
Πίεση λαδιού/αερίου κατάθλιψης (ανα συμπιεστή)	Χαμηλή πίεση αερίου (ανα συμπ.)	NAI	

B-2-9

Πίεση συμπίκνωσης (ανά συμπ.)	Σφάλμα μετάβασης (αλλαγής φάσης)	NAI		
Πίεση εξατμιστή (ανά συμπ.)	Διαφορική πίεση λαδιού (ανά συμπιεστή.)	NAI		
Ενεργοποίηση μονάδας	Χαμηλή πίεση λαδιού (ανά συμπιεστή.)	NAI		
Ενεργοποίηση συμπιεστή	Παύση υψηλής πίεσης αερίου	NAI		
Επαναρύθμιση επιθυμητής θερμοκρασίας νερού	Υπερφόρτωση ηλεκτροκινητήρα	NAI		
Συνθήκες λειτουργίας	Συναγερμοί	NAI		
Ρύθμιση ορίου φόρτισης	Σφάλματα αισθητηρίων, Απενεργοποίηση μονάδων, Σφάλμα από εξωτερικό, Σφάλμα επεξεργαστή, Απαίτηση συντήρησης	NAI		
A.11 Στάθμη θορύβων - επίπεδα κραδασμών				
Η ηχητική πίεση L_p δεν θα ξεπερνά τα 64 dBA (μετρημένα σε απόσταση ενός μέτρου, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 3744). Η ηχητική ισχύς του θορύβου L_w δε θα υπερβαίνει τα 84 dBA , και θα πιστοποιείται από την EUROVENT. Το επίπεδο κραδασμών του μηχανήματος θα περιορίζεται στα 2 mm/s. Δεκτές γίνονται και αποκλίσεις +10%.		NAI – Να προσδιοριστεί		
B.ΤΟΠΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ (FCU)				
B.1 ΤΟΠΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ (FAN COIL) ΨΥΚΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ 2,40KW/1,6KW (ΨΥΞΗ-ΑΙΣΘΗΤΟ ΦΟΡΤΙΟ, 40DB/ ΘΕΡΜΑΝΣΗ)				
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ:		NAI – Να προσδιοριστεί		
ΜΟΝΤΕΛΟ:		NAI – Να προσδιοριστεί		
Θα είναι ψυκτικής απόδοσης τουλάχιστον 2,40KW/1,6KW (ψύξη-αισθητό φορτίο, 40dB/ θέρμανση)		NAI – Να προσδιοριστεί		
Οι τοπικές μονάδες ανεμιστήρα στοιχείου, θα είναι δαπέδου (ή για στήριξη στο τοίχο σε ύψος περίπου 25cm από το δάπεδο), κατάλληλες για φανερή τοποθέτηση. Θα αποτελούνται από το κέλυφος, τους ανεμιστήρες, στοιχεία, το φίλτρο, την λεκάνη συμπτκνωμάτων, και τα όργανα ελέγχου και χειρισμού. Οι μονάδες θα έχουν κοινό ψυκτικό-θερμαντικό. Η επιλογή τους θα γίνει		NAI – Να προσδιοριστεί		

B-2-10

<p>ώστε η στάθμη θορύβου να είναι 40db (για την ψύξη στο αισθητό φορτίο-θέρμανση) όπως αναγράφεται στα σχέδια.</p>			
<p>Οι αποδόσεις των μονάδων σε λειτουργία ψύξης – θέρμανσης θα δίνονται στις παρακάτω ονομαστικές συνθήκες και θα πρέπει να είναι πιστοποιημένες κατά Eurovent:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Θερμοκρασία αέρα χώρου στην ψύξη: 27°C DB / 19°C WB • Θερμοκρασία νερού τροφοδοσίας των fan coils: 7°C DB • Θερμοκρασία νερού επιστροφής από τα fan coils: 12°C DB • Θερμοκρασία αέρα χώρου στη θέρμανση: 20°C DB • Θερμοκρασία νερού τροφοδοσίας των fan coils στη θέρμανση: 45°C DB • Θερμοκρασία νερού επιστροφής από τα fan coils στη θέρμανση: 40°C DB 	NAI		
<p>Θα είναι πιστοποιημένες για την ασφάλεια της σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς με τη σήμανση CE, ενώ ο οίκος κατασκευής της θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 για το σύστημα διασφάλισης της ποιότητας και κατά ISO 14001 για την προστασία του περιβάλλοντος.</p>	NAI		
<p>Οι μονάδες θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες σύμφωνα με το πρότυπο EN60335-2-40 με τήρηση των διατάξεων περί χαμηλής ηλεκτρικής τάσης 2006/95/EC, μηχανολογικού εξοπλισμού 98/37EC και 2006/42/EC και συμβατότητας ηλεκτρομαγνητικών πεδίων 2004/108/EC. Οι αποδόσεις των μονάδων θα πρέπει να είναι πιστοποιημένες κατά Eurovent. Οι μονάδες θα είναι προ - συγκροτημένες και λειτουργικά ελεγμένες στο εργοστάσιο κατασκευής τους.</p>	NAI		
B.1.1 Κέλυφος			
<p>Το κέλυφος-περίβλημα των μονάδων θα είναι κατασκευασμένο από χαλυβδοέλασμα πάχους 1,2 mm τουλάχιστον, διπλής ηλεκτροστατικής βαφής με αντιδιαβρωτική προστασία, καλαίσθητης εμφάνισης. Όλα τα εσωτερικά μεταλλικά μέρη θα είναι βαμμένα με αντιοξειδωτική βαφή. Στο περίβλημα δεν θα φαίνονται, ούτε θα προεξέχουν κοχλίες, περικόχλια, κλπ. Στο περίβλημα θα έχουν προβλεφθεί οι απαραίτητες θυρίδες επισκέψεων των οργάνων της μονάδας.</p>	NAI		

B-2-11

Το εμπρός μέρος της μονάδας πρέπει να αφαιρείται εύκολα. Εσωτερικά οι μονάδες θα έχουν επένδυση με θερμική και αντηχητική μόνωση, με ανθυγροσκοπικό κάλυμμα, συνδεδεμένη σταθερά στο περίβλημα. Κάθε μονάδα είναι εφοδιασμένη με ρυθμιζόμενες περσίδες προσαγωγής του αέρα με διεύθυνση προς τα πάνω, καθώς και με περσίδες επιστροφής του αέρα. Η εξαγωγή του αέρα θα είναι από πάνω και επιστροφής από κάτω.	NAI		
Θα φέρουν λεκάνη συγκέντρωσης των υδρατμών που συμπυκνώνονται πάνω στο ψυκτικό στοιχείο, από γαλβανισμένη λαμαρίνα προστατευόμενη ισχυρά απέναντι στη διάβρωση και με στόμια για την σύνδεση με το δίκτυο αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων.	NAI		
B.1.2 Ανεμιστήρες - Ηλεκτροκινητήρες			
Ο ανεμιστήρας κάθε μονάδας θα είναι φυγοκεντρικός απ' ευθείας συνδεδεμένος με τον κινητήρα δυναμικά και στατικά ζυγοσταθμισμένος. Θα είναι κατασκευασμένος από πλαστικό και θα είναι ειδικής διαμόρφωσης για την επίτευξη αυξημένης ροής αέρα με πολύ χαμηλή στάθμη θορύβου.	NAI		
Ο κινητήρας θα είναι κατάλληλος για δίκτυο 231V/1Φ/50Hz, (τριών τουλάχιστον ταχυτήτων) και θα μπορεί να ξεκινά σε οποιαδήποτε από τις τρεις ταχύτητες. Οι άξονες του ηλεκτροκινητήρα θα εδράζονται σε τριβείς ολίσθησης, και ο ηλεκτροκινητήρας θα είναι τοποθετημένος σε ειδική αντικραδασμική βάση (όχι απ' ευθείας στο κέλυφος). Ο κινητήρας θα είναι εξοπλισμένος με θερμικό διακόπτη αυτόματης επαναφοράς (για την προστασία του). Η στάθμη θορύβου λειτουργίας του θα είναι ιδιαίτερα χαμηλή (40 db).	NAI		
B.1.3 Στοιχείο			
Το στοιχείο κάθε μονάδας θα είναι κατασκευασμένο από χάλκινους σωλήνες με πτερύγια από αλουμίνιο, τοποθετημένα με μηχανική εκτόνωση και θα είναι κατάλληλο για πίεση λειτουργίας 10 atm. Στο στοιχείο θα υπάρχει βαλβίδα εξαερισμού.	NAI		
B.1.4 Φίλτρο			
Το φίλτρο κάθε μονάδας θα είναι με μεταλλικό πλαίσιο από συνθετικό υλικό (πλαστικό κατηγορίας ABS ή διαφορετικό μετά από έγκριση της	NAI		

B-2-12

Υπηρεσίας), κλάσης G2, πλεονόμενου τύπου, και θα μπορεί να αφαιρείται εύκολα χωρίς μετατόπιση ή αφαίρεση του περιβλήματος της μονάδας.			
B.1.5 Όργανα Ελέγχου και Χειρισμού			
Κάθε μονάδα θα είναι εφοδιασμένη με τα πιο κάτω όργανα: <ul style="list-style-type: none"> Ακροκιβώτιο ηλεκτρολογικής συνδεσμολογίας. Ενσωματωμένο “κουτί” το οποίο θα περιέχει: α) Διακόπτη τριών ταχυτήτων (τουλάχιστον) β) Διακόπτη Χειμώνα – Θέρους γ) Θερμοστάτη χώρου Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βάνα νερού αναλογικής λειτουργίας, κατάλληλη για δίκτυο 231V/50Hz δυο θέσεων. Δυο αποφρακτικές βαλβίδες στις σωληνώσεις παροχής και επιστροφής 	NAI		
Η σύνδεση των βαλβίδων με το στοιχείο και τις σωληνώσεις θα γίνει με λυόμενους συνδέσμους (ρακόρ-περιλαμβάνεται στην τιμή του FCU).	NAI		
Θα έχει τη δυνατότητα μέσω ψυχρών επαφών για απομακρυσμένο έλεγχο (Remote Cool – Heat, Remote On-OFF, Alarm) αλλά και σύνδεση μέσω επαφών παραθύρου ή αισθητήριο παρουσίας για αντίστοιχη ενεργοποίηση – απενεργοποίηση της μονάδας.	NAI		
Η επιλογή του συστήματος των οργάνων ελέγχου, των βαλβίδων νερού, η ηλεκτρική συνδεσμολογία διακόπτη-κινητήρα θερμοστάτη-βαλβίδας με το ακροκιβώτιο της μονάδας και η σύνδεση των βαλβίδων νερού με το στοιχείο θα γίνει από το εργοστάσιο κατασκευής των μονάδων, σε τρόπο ώστε να αποτελούν ενιαία συγκροτήματα έτοιμα για σύνδεση στα δίκτυα του κτιρίου και λειτουργία	NAI		
B.2 ΤΟΠΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ (FAN COIL) ΨΥΚΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ 4,30KW/2,80KW (ΨΥΞΗ-ΑΙΣΘΗΤΟ ΦΟΡΤΙΟ, ΜΕΣΑΙΑ ΤΑΧΥΤΗΤΑ)			
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ:	NAI – Να προσδιοριστεί		
ΜΟΝΤΕΛΟ:	NAI – Να προσδιοριστεί		
Θα είναι ψυκτικής απόδοσης τουλάχιστον 4,30KW/2,80KW (ψύξη-αισθητό φορτίο, μεσαία ταχύτητα)	NAI – Να προσδιοριστεί		
Οι τοπικές μονάδες ανεμιστήρα στοιχείου, θα είναι δαπέδου (ή για στήριξη στο τοίχο σε ύψος περίπου 25cm από το δάπεδο), κατάλληλες για φανερή τοποθέτηση. Θα αποτελούνται από το κέλυφος, τους	NAI – Να προσδιοριστεί		

B-2-13

<p>ανεμιστήρες, στοιχεία, το φίλτρο, την λεκάνη συμπυκνωμάτων, και τα όργανα ελέγχου και χειρισμού. Οι μονάδες θα έχουν κοινό ψυκτικό-θερμαντικό. Η επιλογή τους θα γίνει ώστε η στάθμη θορύβου να είναι 40db (για την ψύξη στο αισθητό φορτίο-θέρμανση) όπως αναγράφεται στα σχέδια.</p>			
<p>Οι αποδόσεις των μονάδων σε λειτουργία ψύξης – θέρμανσης θα δίνονται στις παρακάτω ονομαστικές συνθήκες και θα πρέπει να είναι πιστοποιημένες κατά Eurovent:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Θερμοκρασία αέρα χώρου στην ψύξη: 27°C DB / 19°C WB • Θερμοκρασία νερού τροφοδοσίας των fan coils: 7°C DB • Θερμοκρασία νερού επιστροφής από τα fan coils: 12°C DB • Θερμοκρασία αέρα χώρου στη θέρμανση: 20°C DB • Θερμοκρασία νερού τροφοδοσίας των fan coils στη θέρμανση: 45°C DB • Θερμοκρασία νερού επιστροφής από τα fan coils στη θέρμανση: 40°C DB 	NAI		
<p>Θα είναι πιστοποιημένες για την ασφάλεια της σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς με τη σήμανση CE, ενώ ο οίκος κατασκευής της θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 για το σύστημα διασφάλισης της ποιότητας και κατά ISO 14001 για την προστασία του περιβάλλοντος.</p>	NAI		
<p>Οι μονάδες θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες σύμφωνα με το πρότυπο EN60335-2-40 με τήρηση των διατάξεων περί χαμηλής ηλεκτρικής τάσης 2006/95/EC, μηχανολογικού εξοπλισμού 98/37EC και 2006/42/EC και συμβατότητας ηλεκτρομαγνητικών πεδίων 2004/108/EC. Οι αποδόσεις των μονάδων θα πρέπει να είναι πιστοποιημένες κατά Eurovent. Οι μονάδες θα είναι προ - συγκροτημένες και λειτουργικά ελεγμένες στο εργοστάσιο κατασκευής τους.</p>	NAI		
B.2.1 Κέλυφος			
<p>Το κέλυφος-περίβλημα των μονάδων θα είναι κατασκευασμένο από χαλυβδοέλασμα πάχους 1,2 mm τουλάχιστον, διπλής ηλεκτροστατικής βαφής με αντιδιαβρωτική προστασία, καλαίσθητης εμφάνισης. Όλα τα εσωτερικά μεταλλικά μέρη θα είναι βαμμένα με αντιοξειδωτική βαφή. Στο</p>	NAI		

B-2-14

περίβλημα δεν θα φαίνονται, ούτε θα προεξέχουν κοχλίες, περικόχλια, κλπ. Στο περίβλημα θα έχουν προβλεφθεί οι απαραίτητες θυρίδες επισκέψεων των οργάνων της μονάδας.			
Το εμπρός μέρος της μονάδας πρέπει να αφαιρείται εύκολα. Εσωτερικά οι μονάδες θα έχουν επένδυση με θερμική και αντηχητική μόνωση, με ανθυγροσκοπικό κάλυμμα, συνδεδεμένη σταθερά στο περίβλημα. Κάθε μονάδα είναι εφοδιασμένη με ρυθμιζόμενες περσίδες προσαγωγής του αέρα με διεύθυνση προς τα πάνω, καθώς και με περσίδες επιστροφής του αέρα. Η εξαγωγή του αέρα θα είναι από πάνω και επιστροφής από κάτω.	NAI		
Θα φέρουν λεκάνη συγκέντρωσης των υδρατμών που συμπυκνώνονται πάνω στο ψυκτικό στοιχείο, από γαλβανισμένη λαμαρίνα προστατευόμενη ισχυρά απέναντι στη διάβρωση και με στόμια για την σύνδεση με το δίκτυο αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων.	NAI		
B.2.2 Ανεμιστήρες - Ηλεκτροκινητήρες			
Ο ανεμιστήρας κάθε μονάδας θα είναι φυγοκεντρικός απ' ευθείας συνδεδεμένος με τον κινητήρα δυναμικά και στατικά ζυγοσταθμισμένος. Θα είναι κατασκευασμένος από πλαστικό και θα είναι ειδικής διαμόρφωσης για την επίτευξη αυξημένης ροής αέρα με πολύ χαμηλή στάθμη θορύβου.	NAI		
Ο κινητήρας θα είναι κατάλληλος για δίκτυο 231V/1Φ/50Hz, (τριών τουλάχιστον ταχυτήτων) και θα μπορεί να ξεκινά σε οποιαδήποτε από τις τρεις ταχύτητες. Οι άξονες του ηλεκτροκινητήρα θα εδράζονται σε τριβείς ολίσθησης, και ο ηλεκτροκινητήρας θα είναι τοποθετημένος σε ειδική αντικραδασμική βάση (όχι απ' ευθείας στο κέλυφος). Ο κινητήρας θα είναι εξοπλισμένος με θερμικό διακόπτη αυτόματης επαναφοράς (για την προστασία του). Η στάθμη θορύβου λειτουργίας του θα είναι ιδιαίτερα χαμηλή (40 db).	NAI		
B.2.3 Στοιχείο			
Το στοιχείο κάθε μονάδας θα είναι κατασκευασμένο από χάλκινους σωλήνες με πτερύγια από αλουμίνιο, τοποθετημένα με μηχανική εκτόνωση και θα είναι κατάλληλο για πίεση λειτουργίας 10 atm. Στο στοιχείο θα υπάρχει βαλβίδα εξαερισμού.	NAI		

B-2-15

<u>B.2.4 Φίλτρο</u>			
Το φίλτρο κάθε μονάδας θα είναι με μεταλλικό πλαίσιο από συνθετικό υλικό (πλαστικό κατηγορίας ABS ή διαφορετικό μετά από έγκριση της Υπηρεσίας), κλάσης G2, πλενόμενου τύπου, και θα μπορεί να αφαιρείται εύκολα χωρίς μετατόπιση ή αφαίρεση του περιβλήματος της μονάδας.	NAI		
<u>B.2.5 Όργανα Ελέγχου και Χειρισμού</u>			
Κάθε μονάδα θα είναι εφοδιασμένη με τα πιο κάτω όργανα: <ul style="list-style-type: none"> • Ακροκιβώτιο ηλεκτρολογικής συνδεσμολογίας. • Ενσωματωμένο “κουτί” το οποίο θα περιέχει: α) Διακόπτη τριών ταχυτήτων (τουλάχιστον) β) Διακόπτη Χειμώνα – Θέρους γ) Θερμοστάτη χώρου • Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βάνα νερού αναλογικής λειτουργίας, κατάλληλη για δίκτυο 231V/50Hz δυο θέσεων. • Δυο αποφρακτικές βαλβίδες στις σωληνώσεις παροχής και επιστροφής 	NAI		
Η σύνδεση των βαλβίδων με το στοιχείο και τις σωληνώσεις θα γίνει με λυόμενους συνδέσμους (ρακόρ-περιλαμβάνεται στην τιμή του FCU).	NAI		
Θα έχει τη δυνατότητα μέσω ψυχρών επαφών για απομακρυσμένο έλεγχο (Remote Cool – Heat, Remote On-OFF, Alarm) αλλά και σύνδεση μέσω επαφών παραθύρου ή αισθητήριο παρουσίας για αντίστοιχη ενεργοποίηση – απενεργοποίηση της μονάδας.	NAI		
Η επιλογή του συστήματος των οργάνων ελέγχου, των βαλβίδων νερού, η ηλεκτρική συνδεσμολογία διακόπτη-κινητήρα θερμοστάτη-βαλβίδας με το ακροκιβώτιο της μονάδας και η σύνδεση των βαλβίδων νερού με το στοιχείο θα γίνει από το εργοστάσιο κατασκευής των μονάδων, σε τρόπο ώστε να αποτελούν ενιαία συγκροτήματα έτοιμα για σύνδεση στα δίκτυα του κτιρίου και λειτουργία	NAI		
<u>Γ.ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ (ΚΚΜ)</u>			
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ:	NAI – Να προσδιοριστεί		
ΜΟΝΤΕΛΟ:	NAI – Να προσδιοριστεί		
<u>Γ.1 Γενικά</u>			
Η Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα θα έχει ξεχωριστό στοιχείο νερού (ψυκτικό-θερμαντικό), υγραντήρα νερού, ανεμιστήρες προσαγωγής και	NAI		

B-2-16

επιστροφής με inverter, σακκόφιλτρα και φίλτρα πλενόμενου τύπου, ηλεκτρικό πίνακα λειτουργίας-ελέγχου της ΚΚΜ, πλακοειδή εναλλάκτη, αισθητήρια θερμοκρασίας-υγρασίας, τρίοδες βάνες στοιχείων, δίοδη βάνα υγραντήρα, διακόπτες διαφορικής πίεσης στα φίλτρα, διαφράγματα κλπ. Θα είναι διώροφου τύπου, προκαλωδιωμένη εργοστασιακά (με αισθητήρια, παροχές ρεύματος ανεμιστήρων, οδήγηση βανών κλπ) και θα διαθέτει εργοστασιακά εγκατεστημένο ελεγκτή για τον πλήρη έλεγχο της. Θα παραδίδεται σε συσκευασία από ειδικό προστατευτικό κάλυμμα αλουμινίου ή ισοδύναμου υλικού για να διασφαλίζεται η προστασία της μονάδας από φως, αέρα, υγρασία και υδρατμούς και να αποφεύγεται η εσωτερική διάβρωσή της.			
Η μονάδα θα αποτελείται από συναρμολογούμενα τμήματα. Τα τμήματα της μονάδας θα αποτελούν ένα ενιαίο σύνολο, συγκροτημένο στο εργοστάσιο κατασκευής της. Η κλιματιστική μονάδα θα είναι κατάλληλη για εξωτερική τοποθέτηση	ΝΑΙ		
Η ΚΚΜ θα έχει παροχή (προσαγωγή) 1500m ³ /h (100% νωπός αέρας) και μανομετρικό 17mmΣΥ (εξωτερική στατική πίεση δικτύου αεραγωγών προσαγωγής) και αέρα επιστροφής 1350 m ³ /h και μανομετρικό 14mmΣΥ(εξωτερική στατική πίεση δικτύου αεραγωγών επιστροφής). Το ακριβές μανομετρικό θα καθοριστεί και σε συνδυασμό με την κατασκευή του δικτύου αεραγωγών. Θα έχει ξεχωριστό θερμαντικό και ψυκτικό στοιχείο απόδοσης σε θέρμανση/ψύξη 8/11(αισθ.) KW	ΝΑΙ – Να προσδιοριστεί		
Η μονάδα θα είναι πιστοποιημένη κατά EUROVENT, ενεργειακής κλάσης A+. Θα είναι σύμφωνη με την Ευρωπαϊκή οδηγία Ecodesign 1253/2018. Θα φέρει πιστοποίηση CE και το εργοστάσιο κατασκευής θα είναι πιστοποιημένο κατά ISO 9001 για Quality Management και ISO 14001 για Environmental Management.	ΝΑΙ		
Θα υπάρχει εσωτερικός φωτισμός με παράθυρο επίβλεψης στα δύο τμήματα των ανεμιστήρων, στο τμήμα στοιχείων και στο τμήμα των σακόφιλτρων, που θα ελέγχεται από εξωτερικό στεγανό διακόπτη	ΝΑΙ		

B-2-17

Η μονάδα θα συνοδεύεται από σκέπαστρο βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή (από γαλβανισμένο χαλυβδόελασμα ή αλουμίνιο) και θα στερεώνεται πάνω στην Κλιματιστική Μονάδα.	NAI		
Γ.2 Επιμέρους Τμήματα			
Το κάθε τμήμα της μονάδας θα βρίσκεται τοποθετημένο μέσα σε περίβλημα. Θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χαλυβδόελασμα προβαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή (σύμφωνα με το πρότυπο EN 10169), ώστε να προστατεύεται από διάβρωση. Όλα τα τμήματα θα έχουν αφαιρούμενα κομμάτια για τη συντήρησή τους. Τα σημεία στήριξης της μονάδας θα είναι κατάλληλα ενισχυμένα. Οι διάφορες συνδέσεις θα είναι αεροστεγείς.	NAI		
Το πλαίσιο της μονάδας θα είναι κατασκευασμένο από δοκούς (κολώνες) αλουμινίου με κατάλληλες εσοχές για τις βίδες σύνδεσης των διαφόρων κιβωτίων. Μεταξύ των κιβωτίων θα παρεμβάλλονται στεγανωτικά παρεμβύσματα (gasket) πλήρως αεροστεγή, για την εξάλειψη απωλειών κατά την επεξεργασία του αέρα.	NAI		
Ο σκελετός της κεντρικής κλιματιστικής μονάδας θα εδράζεται σε βάση αλουμινίου, ύψους 100mm η οποία θα είναι μονοκόμματα και θα διατρέχει περιμετρικά όλη τη μονάδα. Στο περίβλημα θα υπάρχουν ειδικές υποδοχές για τη μεταφορά της μονάδας.	NAI		
Τα πλευρικά τοιχώματα που περικλείουν τη μονάδα θα είναι διπλού τοιχώματος, με εσωτερική θερμοηχομονωτική επένδυση με χυτή πολυουρεθάνη πάχους 50mm τουλάχιστον, πυκνότητας 40 έως 45 Kg/m ³ . Το πάχος των χαλυβδόφυλλων θα είναι 0,6 mm.	NAI		
Η στερέωση και εφαρμογή των πλευρικών τοιχωμάτων της μονάδας θα γίνεται με αυτοδιάτρητες βίδες ενώ οι πλευρές επίσκεψης, μέσω ειδικών κλείστρων "Quick lock" για εύκολη αφαίρεση και επανατοποθέτηση.	NAI		
Οι θύρες επισκέψεως θα είναι κατασκευασμένες και αυτές από διπλά τοιχώματα τύπου Sandwich. Το αεροστεγές κλείσιμο των θυρών στον σκελετό θα εξασφαλίζεται από ειδικά σχεδιασμένες λαβές σε συνδυασμό με το ειδικό στεγανοποιητικό ελαστικό, το οποίο	NAI		

B-2-18

χρησιμοποιείται. Οι θύρες των μονάδων θα είναι ανοιγόμενες με διπλούς πλαστικούς μεντεσέδες, εφοδιασμένες με χερούλια και θα εφαρμόζουν στο πλαίσιο, εξασφαλίζοντας την στεγάνωση του τμήματος και την εύκολη επισκεψιμότητα. Στα τμήμα της ανάμιξης και ανάκτησης θερμότητας η πρόσβαση θα εξασφαλίζεται από αφαιρετά καπάκια ενώ στις θέσεις διελεύσεως σωληνώσεων από τα πάνελ των τοιχωμάτων. Στα τμήματα των ανεμιστήρων, των φίλτρων και στα κενά τμήματα η πρόσβαση θα εξασφαλίζεται μέσω πλαϊνών θυρών.			
Μεταξύ των τμημάτων θα παρεμβάλλονται στεγανωτικά παρεμβύσματα πλήρως αεροστεγή, για την εξάλειψη απωλειών κατά την επεξεργασία του αέρα.	NAI		
Οι μηχανικές ιδιότητες του περιβλήματος σύμφωνα με το πρότυπο EN 1886 θα είναι κατ' ελάχιστον η εξής: • Μηχανική σταθερότητα: D1 • Στεγανότητα του περιβλήματος: L1 • Θερμική αγωγιμότητα: T2 • Συντελεστής θερμικής γέφυρας: TB2	NAI		
Τα τμήματα θα φέρουν χαρακτηριστικά αυτοκόλλητα για τον προσδιορισμό των λειτουργιών που αντιπροσωπεύουν	NAI		
Γ.3 Τμήμα Ανεμιστήρα Προσαγωγής και Τμήμα Ανεμιστήρα Επιστροφής			
Η Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα θα έχει ένα τμήμα ανεμιστήρα προσαγωγής και ένα τμήμα ανεμιστήρα επιστροφής.	NAI		
Οι ανεμιστήρες προσαγωγής και επιστροφής θα είναι απευθείας οδήγησης τεχνολογίας (plug fan) EC, χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης σύμφωνα με τον κανονισμό ErP 1253/2015. Θα διαθέτουν ενσωματωμένο inverter για την αναλογική οδήγησή τους, ανάδραση του σημείου λειτουργίας του και βοηθητικές επαφές βλάβης. Η επιλογή των ανεμιστήρων θα γίνει ώστε να εξασφαλιστεί η απαιτούμενη εξωτερική στατική πίεση.	NAI		
Οι ανεμιστήρες μαζί με τον άξονά τους, θα είναι εργοστασιακά, στατικά και δυναμικά ζυγοσταθμισμένοι για εξασφάλιση αθόρυβης λειτουργίας χωρίς κραδασμούς. Ο ηλεκτροκινητήρας θα είναι IP55. Ο ανεμιστήρας και ο κινητήρας του θα εδράζονται μέσω ειδικών	NAI – Να προσδιοριστεί		

B-2-19

αντικραδασμικών στηριγμάτων σε ενιαία βάση πάνω στο περίβλημα της μονάδας. Οι άξονες των ανεμιστήρων θα είναι από χάλυβα C-45 υψηλής αντοχής και θα προστατεύονται από ειδική αντισκωριακή βαφή, οι ένσφαιροι τριβείς είναι αυτο-ευθυγραμμιζόμενοι, αυτολίπαντοι, υπολογισμένοι για τουλάχιστον 100.000 ώρες λειτουργίας.			
Επίσης οι ανεμιστήρες θα είναι εργοστασιακά προ-καλωδιωμένοι και θα υπάρχει ελεγκτής διαφορικής πίεσης για την αντιστάθμιση της πτώσης πίεσης (μεγαλύτερη στατική πίεση) από την επικάλυψη σωματιδίων στα φίλτρα. Η παροχή και η διαθέσιμη στατική πίεση θα μπορεί να παραμετροποιηθεί μέσω του εγκατεστημένου ελεγκτή, δίνοντας την δυνατότητα για συνθήκες υπερπίεσης, υποπίεσης ή αλλαγής της ονομαστικής παροχής και/ή διαθέσιμης στατικής. Επίσης θα υπάρχει η δυνατότητα αυτορύθμισης της παροχής ανάλογα με την αυξομείωση της στατικής πίεσης λόγω επιβάρυνσης των φίλτρων με τη χρήση ειδικού οργάνου το οποίο θα διαθέτει ηλεκτρονική οθόνη.	NAI		
Η ταχύτητα εξόδου του αέρα από το στόμιο του ανεμιστήρα (για το τμήμα του ανεμιστήρα προσαγωγής), να μην είναι μεγαλύτερη από 8 m/sec.	NAI		
<u>Γ.4 Τμήμα Στοιχείων – Ύγρανσης νερού</u>			
α)Θερμαντικό-Ψυκτικό στοιχείο (ξεχωριστό) που θα λειτουργεί με ψυχρό-ζεστό νερό από αντλία θερμότητας, κατασκευασμένο από χάλκινους σωλήνες με πτερύγια από αλουμίνιο, που στερεώνονται πάνω στους σωλήνες με μηχανική εκτόνωση. Η μετωπική επιφάνεια του στοιχείου θα είναι αρκετή, ώστε ολόκληρη η παροχή αέρα να περνάει από αυτή με ταχύτητα όχι μεγαλύτερη από 2,5 m/sec . Η διάμετρος των σωλήνων του στοιχείου, ο αριθμός σειρών αυτών, καθώς και η πυκνότητα των πτερυγίων θα είναι τέτοιες, ώστε το στοιχείο να έχει τις απαιτούμενες αποδόσεις με πτώση πίεσης του, νερού, όχι μεγαλύτερη από 3 m Υ.Σ.	NAI		
β)Η Κλιματιστική μονάδα θα έχει υγραντήρα με ψεκασμό νερού (WATER SPRAY HUMIDIFIER), 4,9Kg/h περίπου. Η ικανότητα αυτή του υγραντήρα πρέπει να πετυχαίνεται με πίεση νερού στην	NAI – Να προσδιοριστεί		

B-2-20

είσοδό του όχι παραπάνω από 1,5 atm. Όταν ο ανεμιστήρας δεν λειτουργεί, η ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα ύγρανσης δεν θα ενεργοποιείται από τον υγροστάτη αεραγωγού για την αποφυγή άσκοπης κατανάλωσης νερού και ανεπιθύμητων προβλημάτων. Θα έχει διαχωριστή σταγονιδίων (eliminator) από υλικό επιβραδυνόμενης καύσης και πλαίσιο INOX.			
γ)Λεκάνη συγκέντρωσης των υδρατμών, που συμπυκνώνονται πάνω στο στοιχείο (όταν θα κυκλοφορεί ψυχρό νερό στοιχείο) , από ανοξείδωτο ατσάλι AISI 304 που θα προστατεύεται ισχυρά απέναντι στη διάβρωση, με στόμια για τη σύνδεση της με το δίκτυο αποχέτευσης με σιφωνική διάταξη.	NAI		
δ)Το στοιχείο θα έχει τοποθετημένη εργοστασιακά τριόδες βάνες προοδευτικής λειτουργίας.	NAI		
Γ.5 Τμήμα Φίλτρων			
Ο αέρας προσαγωγής θα φιλτράρεται με διάταξη φίλτρων (πρόφιλτρο και σακόφιλτρο).	NAI		
Η Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα θα είναι εξοπλισμένη με τους παρακάτω τύπους φίλτρων σύμφωνα με το EN 779: • Φίλτρα Μέσης στάθμης κατηγορίας F9 (σακόφιλτρα) • Προφίλτρα Καθαριζόμενα G4	NAI		
Τα φίλτρα θα είναι τοποθετημένα σε πλαίσια από αλουμίνιο και θα μπαίνουν μέσα στο κιβώτιο, συρταρώνοντας μέσα σε κατάλληλους οδηγούς από θυρίδες. Οι θυρίδες θα έχουν κάλυμμα με μεντεσέ και παρέμβυσμα από λάστιχο, θα κλείνουν στεγανά και θα στερεώνονται στην κλειστή θέση με χειρολαβές-μοχλούς (όχι βίδες).	NAI		
Τα σακόφιλτρα και τα προφίλτρα θα διαθέτουν ενσωματωμένο διαφορικό διακόπτη πίεσης, ο οποίος θα μετράει τη διαφορά πίεσης στο ρεύμα αέρα πριν και μετά το φίλτρο και θα επισημαίνει την πιθανή αντικατάστασή του λόγω φραγής από σκόνη ή σωματίδια.	NAI		
Γ.6 Εναλλάκτης αέρα-αέρα			
Η Κλιματιστική μονάδα θα έχει πλακοειδή εναλλάκτη αέρα – αέρα (προκειμένου να πληρούν την οδηγία Ecodesign 2018) κατασκευασμένο από πλάκες αλουμινίου, συναρμολογημένες σε σταυροειδή	NAI		

B-2-21

μορφή με κάθετη ροή διέλευσης του νωπού και του απορριπτόμενου αέρα, για μέγιστη απόδοση και σύστημα συγκράτησης των σταγονιδίων. Ο ελάχιστος βαθμός απόδοσης θα είναι 73% στην εναλλαγή θερμοκρασίας σύμφωνα με τον κανονισμό ErP 1253/2015. Ο εναλλάκτης θα είναι τοποθετημένος σε διαγώνια διάταξη στο κιβώτιο της μονάδας για εύκολο καθαρισμό και επισκευή. Θα είναι κατάλληλοι για πιέσεις μέχρι και 1800 Pa και θερμοκρασία μέχρι 90°C.			
Στην είσοδο του νωπού αέρα θα υπάρχει ενσωματωμένο πρόφιλτρο κλάσης G4 με διαφορικό διακόπτη πίεσης. Ο εναλλάκτης θα έχει διάφραγμα παράκαμψης (υποστήριξη λειτουργίας free-cooling) με ηλεκτροκινητήρα (by-pass damper) και λεκάνη συγκέντρωσης των υδρατμών-σταγονιδίων-συμπυκνωμάτων από ανοξείδωτο χάλυβα (AISI 304L), με στόμιο για τη σύνδεση της με το δίκτυο αποχέτευσης με σιφωνική διάταξη.	NAI		
Ο εναλλάκτης θα είναι κυβικού σχήματος και θα έχει συγκεκριμένο μέγεθος, το οποίο θα επιλεγεί με βάση το μέγεθος της μονάδας και θα είναι τοποθετημένο μέσα σε κιβώτιο κατάλληλων διαστάσεων (plenum box). Οι τέσσερις ακμές του θα εδράζονται στα τοιχώματα του κιβωτίου με κατάλληλα στεγανωτικά παρεμβύσματα, ώστε να μην υπάρχει ανάμιξη των δύο ρευμάτων παρά μόνο συναλλαγή θερμότητας στα διάκενα μεταξύ των πλακών του εναλλάκτη.	NAI		
<u>Γ.7 Διαφράγματα αέρα</u>			
Η Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα θα έχει ένα διάφραγμα στην είσοδο του αέρα, ένα στην απόρριψη και ένα (ή δύο) στον εναλλάκτη. Τα διαφράγματα θα είναι πολύφυλλα αεροδυναμικού σχήματος, κατασκευασμένα από γαλβανισμένο χάλυβα. Θα ανοίγουν ή κλείνουν μέσω άξονα που συνδέεται με ηλεκτροκινητήρα (σερβομοτέρ).	NAI		
<u>Γ.8 Ηλεκτρικός Πίνακας Κεντρικής Κλιματιστικής Μονάδας</u>			
Η Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα θα διαθέτει εργοστασιακά προ-εγκατεστημένο ξεχωριστό πίνακα ισχυρών και ξεχωριστό ασθενών ρευμάτων καθώς επίσης και ελεγκτή για όλα τα επιμέρους τμήματα της επεξεργασίας του αέρα. Όλη η	NAI		

B-2-22

καλωδίωση της μονάδας θα είναι εσωτερική και εργοστασιακά προ-εγκατεστημένη ενώ τα επιμέρους τμήματα της μονάδας θα ενώνονται με ρευματολήπτες-ρευματοδότες στεγανές ("πολυφίσεις") για την άμεση εκκίνηση και την ελαχιστοποίηση σφαλμάτων κατά την εγκατάσταση. Με τα παραπάνω διασφαλίζεται ότι η μονάδα δεν θα τρυπηθεί σε κανένα σημείο της και έτσι θα διασφαλίζεται η αεροστεγανότητά της.			
Η Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα θα διαθέτει εργοστασιακά προ-εγκατεστημένο ξεχωριστό πίνακα ισχυρών και ξεχωριστό ασθενών ρευμάτων καθώς επίσης και ελεγκτή για όλα τα επιμέρους τμήματα της επεξεργασίας του αέρα.	NAI		
Όλη η καλωδίωση της μονάδας θα είναι εσωτερική και εργοστασιακά προ-εγκατεστημένη ενώ τα επιμέρους τμήματα της μονάδας θα ενώνονται με ρευματολήπτες-ρευματοδότες στεγανές ("πολυφίσεις") για την άμεση εκκίνηση και την ελαχιστοποίηση σφαλμάτων κατά την εγκατάσταση. Με τα παραπάνω διασφαλίζεται ότι η μονάδα δεν θα τρυπηθεί σε κανένα σημείο της και έτσι θα διασφαλίζεται η αεροστεγανότητά της.	NAI		
Το αισθητήριο θερμοκρασίας θα αποτελείται από το στοιχείο του αισθητηρίου, που θα είναι θερμοαντίσταση για μετρήσεις από 0°C έως 60°C με ακρίβεια $\pm 1^\circ\text{C}$, περιβαλλοντικές συνθήκες θερμοκρασίας -5°C έως 60°C και υγρασίας 95% με στεγανούς ακροδέκτες και αναγνωριστική πινακίδα, χρόνο ανταπόκρισης 30sec στα 2m/s, βαθμός προστασίας IP42.	NAI		
Το αισθητήριο σχετικής υγρασίας θα αποτελείται από υγρασκοπική ταινία μεταβολής μήκους από ειδικό πλαστικό περιοχής μετρήσεων από 10-90% RH, σήμα εξόδου υγρασίας DC 1 έως 9V, με ακρίβεια μέτρησης 3%. Ο ηλεκτρικός πίνακας θα έχει τη δυνατότητα παραλληλισμού με τον εξαεριστήρα των W.C.	NAI		
Γ.9 Υλικά Εγκατάστασης - Ανταλλακτικά			
Η μονάδα θα συνοδεύεται από τα παρακάτω:			
α) Εύκαμπτα κομμάτια αεραγωγών, (ανθεκτικά στη θερμότητα, το κρύο, την υγρασία και την προσβολή από μικροοργανισμούς), για την σύνδεση της με τα δίκτυα αεραγωγών προσαγωγής-επιστροφής.	NAI		

B-2-23

β)Αντιδονητικά στηρίγματα, κατάλληλα για την στήριξη της, ειδικής κατασκευής, που θα αποκλείουν την μετάδοση κραδασμών προς τα οικοδομικά στοιχεία του κτιρίου.	ΝΑΙ		
γ)Μία (1) σειρά ανταλλακτικών φίλτρων (σακκόφιλτρα και καθαριζόμενα).	ΝΑΙ		

Ακριβές Αντίγραφο

Ασμχος (ΜΕ) Σάββας Λαζαρίδης
Διευθυντής Κατασκευών

Υπογός (ΜΕ) Μυλωνάς Αλέξανδρος
Τμχης 206ΠΑΥ/ΔΚΑΤ/ΤΜ.ΔΗΜ

B-3-1

206 ΠΤΕΡΥΓΑ
ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ
22 Μαρ 19

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «3» ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Β»
ΣΤΗ Φ.831/3013/Σ.775

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Επωνυμία Εταιρείας :
ΑΦΜ :
Στοιχεία Επικοινωνίας :
IBAN Λογαριασμού :

A/A	CPV	Περιγραφή Είδους	M.M	Ποσό- τητα	Τιμή Μ.Μ χωρίς Φ.Π.Α (€)	Συνολική Αξία χωρίς Φ.Π.Α (€)	Ολογράφως	Φ.Π.Α. (%)
1	42511110-5	Αντλία θερμότητας ισχύος 40KW/30KW (ψύξη-θέρμανση), με ελεγκτή (control box)-χειριστήριο*	τεμ.	1				24
2	42512000-8	Τοπική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (fan coil) ψυκτικής απόδοσης 2,40KW/1,6KW (ψύξη-αισθητό φορτίο, 40dB/θέρμανση)*	τεμ.	8				24
3	42512000-8	Τοπική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (fan coil) ψυκτικής απόδοσης 4,30KW/2,80KW (ψύξη-αισθητό φορτίο, μεσαία ταχύτητα)*	τεμ.	1				24
4	42512000-8	Κεντρική κλιματιστική μονάδα παροχής 1500 m³/h (KKM) πλήρως προκαλωδιωμένη με ηλεκτρικό πίνακα ελέγχου και ελεγκτή λειτουργίας της με ξεχωριστό ψυκτικό και θερμαντικό στοιχείο νερού, ανεμιστήρα προσαγωγής και επιστροφής, εναλλάκτη, σταγονοσυλλέκτη, σύμφωνα και με την τεχνική προδιαγραφή κλπ.*	τεμ.	1				24
Σύνολο χωρίς Φ.Π.Α. (€):								
Φ.Π.Α. (€):								
Σύνολο με Φ.Π.Α. (€):								

* Συμπληρώνεται το είδος που περιέχεται στην «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» και όχι η περιγραφή του είδους που προδιαγράφεται στο άρθρο 1 του Παραρτήματος «Β» της παρούσας Διακήρυξης, αναγράφοντας υποχρεωτικά τα ελάχιστα χαρακτηριστικά του είδους που παραπέμπουν κατά μοναδικό τρόπο στα προσκομισθέντα τεχνικά φυλλάδια της παραγράφου 6β του άρθρου 3 του Παραρτήματος «Β» της παρούσας Διακήρυξης.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Στην ανωτέρω τιμή συμπεριλαμβάνονται οι κρατήσεις υπέρ δημοσίου ποσοστού 6,26832% και η παρακράτηση φόρου εισοδήματος ποσοστού 4%, ποσά τα οποία θα παρακρατηθούν κατά την εξόφληση.

2. Πλέον των ανωτέρω, ο Προμηθευτής βαρύνεται με τα ακόλουθα λοιπά έξοδα:

α. Πάσης φύσεως έξοδα ελέγχου – δοκιμών και λοιπά έξοδα, τα οποία απαιτούνται μέχρι την Οριστική Ποιοτική και Ποσοτική Παραλαβή των συμβατικών ειδών στον τόπο παράδοσής τους.

β. Όλα τα έξοδα πιστοποίησης, διασφάλισης ποιότητας, ασφαλίσεων, καθώς και όσων εξόδων προκύψουν σε περίπτωση απόρριψης των συμβατικών ειδών.

3. Η ισχύς της προσφοράς είναι (τουλάχιστον εκατόν είκοσι (120) ημέρες).

Ακριβές Αντίγραφο

Ασμχος (ΜΕ) Σάββας Λαζαρίδης
Διευθυντής Κατασκευών

Υπογός (ΜΕ) Μυλωνάς Αλέξανδρος
Τμχης 206ΠΑΥ/ΔΚΑΤ/ΤΜ.ΔΗΜ

B-4-1

206 ΠΤΕΡΥΓΑ
ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ
22 Μαρ 19

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «4» ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Β»
ΣΤΗ Φ.831/3013/Σ.775

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος)

Ημερομηνία έκδοσης

Προς: 206 ΠΤΕΡΥΓΑ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ (206 ΠΑΥ)
Λεωφόρος Μεγάλου Αλεξάνδρου 303, Άνω Λιόσια, 13344

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού-ολογράφως-....(-αριθμητικώς-).... ευρώ

-Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ-ολογράφως-.....(-αριθμητικώς-)..... (το ποσό καλύπτει το πέντε τοις εκατό της συμβατικής προ ΦΠΑ αξίας) υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

(συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας)

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για την καλή εκτέλεση της υπ' αριθμ. 08/19 σύμβασης για την "Προμήθεια Μηχανημάτων Κλιματισμού - Εξαερισμού" στο πλαίσιο του έργου «Διαμόρφωση Χώρου για Μετεγκατάσταση Ημερήσιας Νοσηλείας Ογκολογικής Κλινικής 251 ΓΝΑ» (ΑΕΕ: 10/18), προς κάλυψη αναγκών του 251 ΓΝΑ, σύμφωνα με τη διακήρυξη Δ.08/19 της 206 ΠΑΥ.

-Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

-Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (ως παρ. 2 του άρθρου 9 του Παραρτήματος «Β» της παρούσας διακήρυξης) ή μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε το Πιστωτικό Ίδρυμά μας απαλλαγμένο από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

-Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

B-4-2

-Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή υπαλλήλου του Πιστωτικού Ιδρύματος)

Ακριβές Αντίγραφο

Ασμχος (ΜΕ) Σάββας Λαζαρίδης
Διευθυντής Κατασκευών

Υπογός (ΜΕ) Μυλωνάς Αλέξανδρος
Τμχης 206ΠΑΥ/ΔΚΑΤ/ΤΜ.ΔΗΜ

206 ΠΤΕΡΥΓΑ
ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ
22 Μαρ 19

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Γ»
ΣΤΗ Φ.831/3013/Σ.775

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

1. ΑΕΡΟΨΥΚΤΗ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΕΝΙΑΙΟΥ ΤΥΠΟΥ (monoblock)

(Παράγραφος 4.12.2.3 της Τεχνικής Περιγραφής του Έργου)

Γενικά

Η αντλία θερμότητας αέρα-νερού θα είναι, ενιαίου τύπου (monoblock), Ενεργειακής Κλάσης B και Inverter τεχνολογίας. Η αντλία θα είναι ενιαίου τύπου με απόδοση 40KW/30KW(ψύξη-θέρμανση) σε εξωτερικές συνθήκες 2,5°C (χειμώνας) και 37,5°C (θέρος) με αντίστοιχες θερμοκρασίες νερού 40°C-45°C και 7°C-12°C.

Η μονάδα θα έχει υψηλή ενεργειακή απόδοση, εξαιρετικά αθόρυβη και αξιόπιστη λειτουργία. Η μονάδα θα παραδοθεί πλήρης, γεμισμένη με ψυκτικό μέσο R410A, αντιπαγετικό λάδι και δοκιμασμένη στο εργοστάσιο. Η εγκατάσταση θα απαιτεί μόνο ηλεκτρολογική καλωδίωση και υδραυλική σύνδεση.

Θα είναι κατάλληλη για λειτουργία ψύξης- θέρμανσης και θα περιέχει το συμπιεστή, τον αερόψυκτο εναλλάκτη, τον υδρόψυκτο εναλλάκτη θερμότητας και το υδραυλικό τμήμα διαχείρισης & διανομής του παραγόμενου ζεστού (ή ψυχρού) νερού. Η αντλία θερμότητας θα χρησιμοποιεί το οικολογικό ψυκτικό μέσο R410A και θα ελέγχεται ηλεκτρονικά μέσω εύχρηστου ψηφιακού χειριστηρίου.

Η αντλία θερμότητας θα είναι σχεδιασμένη, κατασκευασμένη και ελεγμένη σε εργοστάσιο με σύστημα ποιότητας και σύστημα περιβαλλοντικής προστασίας και η μονάδα θα συμμορφώνεται με τις ακόλουθες Ευρωπαϊκές οδηγίες:

- Οδηγία μηχανολογικού εξοπλισμού 2006/42/EC,
- Οδηγία PED λειτουργίας εξοπλισμού υπό πίεση 97/23/EC,
- Οδηγία χαμηλής τάσης 2006/95/CEE,
- Οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας 2004/108/CEE τροποποιημένη και με τις εφαρμοσίμες συστάσεις των Ευρωπαϊκών standards
- Ασφάλεια μηχανήματος, ηλεκτρικός εξοπλισμός στα μηχανήματα, γενικές οδηγίες: EN 60204-1
- Ραδιενεργές ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές: IEC 61000-3
- Αγώγιμες ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές: IEC 61000-6
- Ηλεκτρομαγνητική αντοχή: IEC 61000-6

Η αντλία θερμότητας θα έχει δοκιμαστεί σε πλήρες φορτίο στο εργοστάσιο στις ονομαστικές συνθήκες λειτουργίας και θερμοκρασίες νερού. Οι ονομαστικές αποδόσεις της μονάδας και οι ενεργειακοί συντελεστές θα είναι πιστοποιημένες από τον οργανισμό Eurovent σύμφωνα με την νόρμα EN 14511. Θα φέρει πιστοποίηση CE και το εργοστάσιο κατασκευής θα είναι πιστοποιημένο κατά ISO 9001 για Quality Management και ISO 14001 για Environmental Management.

Η μονάδα θα έχει υποβληθεί σε πολλαπλούς ελέγχους αντοχής που θα αφορούν:

- τον έλεγχο διαρροών από κυκλώματα και συμμόρφωση με τις ηλεκτρικές απαιτήσεις για την πίεση νερού και ψυκτικού στα διάφορα στάδια στη γραμμή παραγωγής,
- τον πλήρη έλεγχο καλής λειτουργίας (run test) στο εργοστάσιο στο τέλος της γραμμής παραγωγής.

Κατά τη λειτουργία σε ψύξη η μονάδα θα λειτουργεί αποτελεσματικά σε ακραίες συνθήκες εξωτερικής θερμοκρασίας από 10°C έως και έως 43°C.

Κατά τη λειτουργία σε θέρμανση θα έχει τη δυνατότητα να λειτουργεί αξιόπιστα με χαμηλή εξωτερική θερμοκρασία από τους 35°C μέχρι τους -20°C.

Η μονάδα θα είναι προσυγκροτημένη και λειτουργικά ελεγμένη στο εργοστάσιο κατασκευής. Όλος ο εξοπλισμός της αντλίας θερμότητας δεν θα περιέχει επικίνδυνες ουσίες και θα χρησιμοποιείται συσκευασία 100% ανακυκλούμενη. Τέλος η κατασκευάστρια εταιρία θα πρέπει να εγγυάται τη διαθεσιμότητα ανταλλακτικών/λύσεων στην Ελληνική αγορά για τουλάχιστον 10 έτη.

Περιγραφή Μονάδας

α. Περίβλημα

Το περίβλημα θα είναι από γαλβανισμένο χαλυβδόελασμα με φινίρισμα πολυεστερικής βαφής φούρνου σε ανοιχτόχρωμο χρώμα. Τα πλαίσια θα είναι εύκολα αφαιρούμενα καθώς και οι ανοιγώμενες θυρίδες του κιβωτίου ελέγχου, που θα εξασφαλίζουν πλήρη επισκεψιμότητα και θα επιτρέπουν την εύκολη πρόσβαση σε όλα τα εξαρτήματα της μονάδας. Στη βάση της μονάδας θα υπάρχουν ειδικές εγκοπές για την ανύψωση της μονάδας και για ευκολότερη εγκατάσταση.

Θα υπάρχουν ειδικού σχήματος ποδαράκια αγκύρωσης, που θα εξασφαλίζουν τη σωστή και ασφαλή στερέωση της μονάδας στη βάση.

β. Συμπιεστές

Η μονάδα θα είναι εξοπλισμένη με σπειροειδή ή περιστροφικό συμπιεστή ερμητικού τύπου για λειτουργία με το ψυκτικό μέσο R-410a κλπ., με τεχνολογία DC inverter (τουλάχιστον ο ένας) με θερμική προστασία. Είναι δυνατόν να προταθούν και άλλοι τύποι συμπιεστών-κινητήρων μετά από έγκριση της Υπηρεσίας.

Οι συμπιεστές συνεχούς ρεύματος (DC) θα είναι εξοπλισμένοι με:

- Ηλεκτρικό προθερμαντήρα ελαίου στροφαλοθάλαμου για την διατήρηση των σωστών συνθηκών λίπανσης κατά την εκκίνηση.
- Ενεργή προστασία συμπιεστή έναντι εισόδου υγρού ψυκτικού στην αναρρόφηση και έναντι υπερθέρμανσης στην κατάθλιψη.
- Πλήρωση με συνθετικά πολυεστερικά λάδια με υαλοθυρίδα ελέγχου στην γραμμή εξισορρόπησης λαδιού ώστε να εξασφαλίζεται ο έλεγχος στάθμης λαδιού όταν οι μονάδες βρίσκονται σε ηρεμία.
- Ηλεκτρονικός έλεγχος λειτουργίας του συμπιεστή, προστασία υπερθέρμανσης (με άμεση διακοπή της λειτουργίας του), έλεγχο λειτουργίας του προθερμαντήρα ελαίου και πρεσσοστάτη υψηλής πίεσης.
- Ηχητική μόνωση (ηχοαπορροφητικό περίβλημα) του συμπιεστή, που θα μειώνει ακόμα περισσότερο τη στάθμη θορύβου.

γ. Συμπυκνωτής

➤ Ανεμιστήρες

- Οι ηλεκτρικοί αξονικοί ανεμιστήρες θα είναι με κινητήρα τεχνολογίας DC (Brushless ή ισοδύναμου τύπου), εξωτερικό ρότορα και πλαστικά πτερύγια. Η συνεχής ρύθμιση των στροφών θα επιτυγχάνεται μέσω μετρητή πίεσης.

- Οι ανεμιστήρες του συμπυκνωτή θα είναι μεταβλητής ταχύτητας, με αεροδυναμικό σχήμα πτερυγίου ανεμιστήρα και θα εξασφαλίζουν βελτιωμένη κατανομή αέρα με εξαιρετικά χαμηλά επίπεδα θορύβου. Κάθε ανεμιστήρας θα προστατεύεται από σχάρα προστασίας της εκροής αέρα που θα εξασφαλίζει την ασφαλή έξοδο του αέρα από τη μονάδα με χαμηλή πτώση πίεσης. Θα υπάρχει κάλυμμα προστασίας από ατυχήματα και αποφυγής εισχώρησης ξένων αντικειμένων στο εσωτερικό χώρο της μονάδας, το οποίο θα είναι κατάλληλα κατασκευασμένο ώστε να περιορίζεται στο ελάχιστο η πτώση της εξωτερικής στατικής πίεσης του ανεμιστήρα. Οι ανεμιστήρες θα είναι ελικοειδείς με αεροδυναμικά πτερύγια που εξασφαλίζουν υψηλή απόδοση και χαμηλή στάθμη θορύβου. Η εκροή του αέρα θα είναι κάθετη και κάθε ανεμιστήρας θα συνδέεται απευθείας με τον κινητήρα του (IP54) με δυνατότητα λειτουργίας σε συνθήκες από -20°C έως +65°C.

➤ Εναλλάκτης Θερμότητας

- Ο συμπυκνωτής θα είναι εξοπλισμένος με μεγάλους εναλλάκτες θερμότητας που θα εξασφαλίζουν υψηλή ενεργειακή αποδοτικότητα. Σε συνθήκες μερικού φορτίου η ενεργειακή αποδοτικότητα θα φτάνει ακόμη υψηλότερα επίπεδα.

- Ο συμπυκνωτής θα είναι κατασκευασμένος από σωλήνες χαλκού άνευ ραφής, εκτονωμένες σε πτερύγια αλουμινίου. Το στοιχείο του συμπυκνωτή έχει ενσωματωμένο κύκλωμα υπόψυξης που εξασφαλίζει την υγροποίηση του ψυκτικού μέσου και αυξάνει την απόδοση της μονάδας χωρίς παράλληλη αύξηση της απορροφούμενης ισχύος.

- Η μονάδα θα έχει αποχέτευση για τα συμπυκνώματα.

- Οι συμπυκνωτές θα έχουν δοκιμαστεί για διαρροές και θα έχουν υποστεί τεστ υπό πίεση με ξηρό αέρα.

- Τα φύλλα του συμπυκνωτή θα προστατεύονται από ειδική βαφή για προστασία σε ήπια διαβρωτικό περιβάλλον και έναντι διάβρωσης από τη ρύπανση σε αστικό περιβάλλον

δ. Εξατμιστής

Η μονάδα θα διαθέτει εναλλάκτη απευθείας εκτόνωσης πλακοειδούς τύπου (plate to plate), αντιρροής με μία μόνο ροή ψυκτικού μέσου. Ο εναλλάκτης θα είναι κατασκευασμένος από πλάκες από ανοξείδωτο ατσάλι.

Το εξωτερικό κέλυφος θα διαθέτει ηλεκτρική θερμική αντίσταση οδηγούμενη από θερμοστάτη για αντιπαγωγτική προστασία του εναλλάκτη σε θερμοκρασίες έως και -28°C. Θα είναι καλυμμένο με μόνωση κυψελίδων πολυουρεθάνης πάχους 20 mm.

Οι συνδέσεις νερού του εξατμιστή θα είναι standard τύπου Victaulic για ευκολότερη και γρηγορότερη υδραυλική σύνδεση.

Η κατασκευή του εξατμιστή θα είναι πιστοποιημένη σύμφωνα με το πρότυπο PED.

ε. Ψυκτικό κύκλωμα

Το ψυκτικό κύκλωμα θα συμπεριλαμβάνει: ψυκτικό μέσο R410a, ηλεκτρονική θερμοστατική βαλβίδα, τετράοδη βάνα αντιστροφής του κύκλου, φίλτρο ξηραντήρα με αφαιρούμενο κέλυφος, αισθητήρες πίεσης και θερμοκρασίας, γυαλί ένδειξης υγρού, ένα διακόπτη υψηλής πίεσης με αυτόματη επαναφορά (reset) και πλήρη ποσότητα ψυκτικού μέσου R-410A. Το ψυκτικό κύκλωμα θα είναι πλήρως στεγανό. Όλες οι σωληνώσεις και τα ψυκτικά εξαρτήματα θα είναι συγκολλητά.

Κάθε ψυκτικό κύκλωμα θα διαθέτει τον παρακάτω εξοπλισμό ασφαλείας:

- Πρεσσοστάτες υψηλής και χαμηλής πίεσης
- Δείκτης θερμοκρασίας αερίου
- Θερμικό για τον κινητήρα του συμπιεστή
- Θερμικά για τους κινητήρες των ανεμιστήρων
- Ρελέ υπερφόρτωσης
- Αντιπαγωτική προστασία
- Θερμαντήρα εξατμιστή

Κάθε ψυκτικό κύκλωμα θα διαθέτει τα παρακάτω συστήματα ελέγχου:

- Επιτηρητή θερμοκρασίας
- Επιτηρητή ακολουθίας φάσεων
- Χρονικό προστασίας του συμπιεστή

στ. Υδραυλικό τμήμα (ψυχοστάσιο)

Η μονάδα θα έχει **εργοστασιακά τοποθετημένο** ψυχοστάσιο που θα αποτελείται τουλάχιστον από τα κάτωθι:

- Αντλία νερού inverter με μανομετρικό 15mΣΥ περίπου με ενσωματωμένη προστασία υπερθέρμανσης.
- Διακόπτη ροής
- Φίλτρο νερού
- Ηλεκτρική αντίσταση για αντιπαγωτική προστασία του εξατμιστή
- Μανόμετρο πίεσης
- Βάνα αδειάσματος
- Βαλβίδα ασφαλείας
- Δοχείο διαστολής 12lit

Το μανομετρικό της αντλίας θα εξεταστεί και σε συνδυασμό με την κατασκευή του δικτύου. Οποιαδήποτε απόκλιση από το εν λόγω μανομετρικό δεν επιφέρει αύξηση της τιμής της αντλίας.

Το ψυχοστάσιο θα είναι εντός της μονάδος και δεν θα απαιτεί επιπλέον χώρο εγκατάστασης.

Το δοχείο διαστολής θα είναι κατασκευασμένο από ανθρακούχο χάλυβα και βαμμένο εξωτερικά. Η μεμβράνη του θα είναι από συνθετικό λάστιχο που δεν θα αλλοιώνεται, φθείρεται ή διαλύεται στο νερό θερμοκρασίας μέχρι 100°C. Θα είναι σχεδιασμένα για πίεση λειτουργίας μέχρι 6 atm.

Το κλειστό δοχείο διαστολής, θα είναι σύμφωνα με τους γερμανικούς κανονισμούς DIN 4751/2 και θα συνοδεύονται από όλα τα απαιτούμενα όργανα για την ασφαλή λειτουργία της εγκατάστασης (κατά τις προδιαγραφές DIN & VDE), όπως ενδεικτικά: βαλβίδα ασφαλείας, μανόμετρο, ρυθμιστή πίεσης κλπ.

ζ. Σύστημα ελέγχου ψυκτικού και θερμικού φορτίου

Το σύστημα θα ρυθμίζει τη λειτουργία της μονάδας βάσει θερμοκρασίας νερού στην έξοδο (ή την είσοδο) του εξαμιστή που θα ελέγχεται από βρόγχο PID (Proportional Integral Derivative).

Ο μικροεπεξεργαστής που ελέγχει την μονάδα θα μπορεί να διαγνώσει συνθήκες που προσεγγίζουν τα όρια ασφαλείας και θα εκτελεί δράσεις αυτορρύθμισης προκειμένου να αποφευχθεί συναγερμός (alarm) στη μονάδα. Το σύστημα θα μειώνει αυτόματα την ισχύ της μονάδας όταν όποια από τις ακόλουθες παραμέτρους βρίσκεται εκτός ορίων ασφαλείας:

- Υψηλή πίεση συμπίκνωτή
- Χαμηλή θερμοκρασία εξαίμισης ψυκτικού μέσου
- Υψηλή τιμή amps στον κινητήρα του συμπιεστή

η. Έλεγχος συμπύκνωσης ψυκτικού μέσου

Η μονάδα θα διαθέτει **στάνταρτ** αυτόματο έλεγχο για την πίεση συμπύκνωσης που θα εξασφαλίζει την λειτουργία κατά την ψύξη σε εξωτερικές θερμοκρασίες έως τους -10°C με ρυθμιστή στροφών ανεμιστήρων.

Η μονάδα θα διαθέτει αυτόματη σταδιακή αποφόρτιση του συμπιεστή σε περίπτωση υπερβολικής αύξησης της πίεσης συμπύκνωσης για αποφυγή απότομης πάψης λειτουργίας του κυκλώματος λόγω σφάλματος υψηλής πίεσης.

θ. Πίνακας Ελέγχου

Ο ηλεκτρικός πίνακας ελέγχου (IP 54) θα διαθέτει όλα τα απαραίτητα ηλεκτρολογικά και ηλεκτρονικά εξαρτήματα και θα προστατεύεται από στεγανή θύρα ασφαλείας. Θα υπάρχει επιπλέον χώρος για την τοποθέτηση επιπλέον ηλεκτρολογικών εξαρτημάτων. Θα είναι σύμφωνος με τα πρότυπα EN60204-1 και EC204-1.

Θα έχει πλήρες ηλεκτρονικό χειριστήριο με πληκτρολόγιο και εύχρηστο μενού, οθόνη υγρών κρυστάλλων που επιτρέπει την επισκόπηση της λειτουργίας της μονάδας και την τροποποίηση αυτής, μέσω μενού λειτουργιών με επιλογή γλώσσας και δυνατότητα προγραμματισμού. Το χειριστήριο περιλαμβάνει και ενσωματωμένο ρολόι.

Η μονάδα θα διαθέτει πλήρες κεντρικό σύστημα αυτομάτου ελέγχου, με το οποίο θα ορίζονται οι παράμετροι λειτουργίας και θα ελέγχεται η απόδοση της μονάδας. Θα υπάρχει οθόνη με ενδείξεις λειτουργίας.

Θα υπάρχει η δυνατότητα διασύνδεσης με σύστημα BMS μέσω των ακόλουθων πρωτοκόλλων (LonWorks, Bacnet, Modbus, Ethernet).

Ο πίνακας ελέγχου θα διαθέτει και τις επιπλέον λειτουργίες:

- Δυνατότητα παραλληλισμού έως 4 μονάδων χωρίς την προσθήκη επιπλέον εξοπλισμού, καρτών ή χειριστηρίου για τη βέλτιστη κατανομή των φορτίων της εγκατάστασης, των ωρών λειτουργίας και του αριθμού εκκινήσεων.
- Δυνατότητα επαναρρύθμισης της επιθυμητής θερμοκρασίας εξόδου του νερού από την μονάδα μέσω απομακρυσμένου σήματος (4-20 mA DC) ή μέσω αντιστάθμισης με τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
- Δυνατότητα ελέγχου της εισερχόμενης τάσης ρεύματος και διακοπής για προστασία των ψυκτών σε περιπτώσεις απώλειας ή λανθασμένης συχνότητας φάσης ή τάσης πάνω ή κάτω από τις φυσιολογικές τιμές (Under/Over voltage control)
- Ομαλή φόρτιση της μονάδας σε ακραίες συνθήκες θερμοκρασίας νερού.

- Χρονικοί ελεγκτές ενεργοποίησης και απενεργοποίησης συμπιεστών.
- Έλεγχος πίεσης κατάθλιψης του συμπιεστή μέσω διαδοχικής λειτουργίας των ανεμιστήρων

Απεικονιζόμενα Χαρακτηριστικά Ελεγκτή

Ο ελεγκτής θα πρέπει κατ' ελάχιστο να μπορεί να απεικονίζει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

<u>Συνθήκες Λειτουργίας</u>	<u>Συναγερμοί</u>
Θερμοκρασία εισόδου/εξόδου ρευστού εξατμιστή	Επιτηρητής Φάσης
Θερμοκρασία εισόδου ρευστού συμπυκνωτή	Αντιπαγωγική προστασία
Ρύθμιση επιθυμητής θερμοκρασίας ρευστού	Ροή εξατμιστή
Πίεση λαδιού/ αερίου κατάθλιψης (ανά συμπιεστή)	Χαμηλή πίεση αερίου (ανά συμπ.)
Πίεση συμπύκνωσης (ανά συμπ.)	Σφάλμα μετάβασης (αλλαγής φάσης)
Πίεση εξατμιστή (ανά συμπ.)	Διαφορική πίεση λαδιού (ανά συμπιεστή.)
Ενεργοποίηση μονάδας	Χαμηλή πίεση λαδιού (ανά συμπιεστή.)
Ενεργοποίηση συμπιεστή	Παύση υψηλής πίεσης αερίου
Επαναρύθμιση επιθυμητής θερμοκρασίας νερού	Υπερφόρτωση ηλεκτροκινητήρα
<u>Συνθήκες Λειτουργίας</u>	<u>Συναγερμοί</u>
Ρύθμιση ορίου φόρτισης	Σφάλματα αισθητήριων, Απενεργοποίηση μονάδων, Σφάλμα από εξωτερικό, Σφάλμα επεξεργαστή, Απαίτηση συντήρησης

1. Στάθμη θορύβων - επίπεδα κραδασμών

Η ηχητική πίεση L_p δεν θα ξεπερνά τα 64 **dB**A (μετρημένα σε απόσταση ενός μέτρου, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 3744). Η ηχητική ισχύς του θορύβου L_w δε θα υπερβαίνει τα 84 **dB**A, και θα πιστοποιείται από την EUROVENT. Το επίπεδο κραδασμών του μηχανήματος θα περιορίζεται στα 2 mm/s. Δεκτές γίνονται και αποκλίσεις $\pm 10\%$.

2. ΤΟΠΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ (FCU)

(Παράγραφος 4.12.2.3 της Τεχνικής Περιγραφής του Έργου)

Γενικά

Οι τοπικές μονάδες ανεμιστήρα στοιχείου, θα είναι δαπέδου (ή για στήριξη στο τοίχο σε ύψος περίπου 25cm από το δάπεδο), κατάλληλες για φανερή τοποθέτηση. Θα αποτελούνται από το κέλυφος, τους ανεμιστήρες, στοιχεία, το φίλτρο, την λεκάνη συμπυκνωμάτων, και τα όργανα ελέγχου και χειρισμού. Οι μονάδες θα έχουν κοινό ψυκτικό-θερμαντικό. **Η επιλογή τους θα γίνει ώστε η στάθμη θορύβου να είναι 40db (για την ψύξη στο αισθητό φορτίο-θέρμανση) όπως αναγράφεται στα σχέδια.**

Οι αποδόσεις των μονάδων σε λειτουργία ψύξης – θέρμανσης θα δίνονται στις παρακάτω ονομαστικές συνθήκες και θα πρέπει να είναι πιστοποιημένες κατά Eurovent:

- Θερμοκρασία αέρα χώρου στην ψύξη: 27°C DB / 19°C WB
- Θερμοκρασία νερού τροφοδοσίας των fan coils: 7°C DB
- Θερμοκρασία νερού επιστροφής από τα fan coils: 12°C DB
- Θερμοκρασία αέρα χώρου στη θέρμανση: 20°C DB
- Θερμοκρασία νερού τροφοδοσίας των fan coils στη θέρμανση: 45°C DB
- Θερμοκρασία νερού επιστροφής από τα fan coils στη θέρμανση: 40°C DB

Θα είναι πιστοποιημένες για την ασφάλεια της σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς με τη σήμανση CE, ενώ ο οίκος κατασκευής της θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 για το σύστημα διασφάλισης της ποιότητας και κατά ISO 14001 για την προστασία του περιβάλλοντος.

Οι μονάδες θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες σύμφωνα με το πρότυπο EN60335-2-40 με τήρηση των διατάξεων περί χαμηλής ηλεκτρικής τάσης 2006/95/EC, μηχανολογικού εξοπλισμού 98/37/EC και 2006/42/EC και συμβατότητας ηλεκτρομαγνητικών πεδίων 2004/108/EC. Οι αποδόσεις των μονάδων θα πρέπει να είναι πιστοποιημένες κατά Eurovent. Οι μονάδες θα είναι προ - συγκροτημένες και λειτουργικά ελεγμένες στο εργοστάσιο κατασκευής τους.

α. Κέλυφος

Το κέλυφος-περίβλημα των μονάδων θα είναι κατασκευασμένο από χαλυβδόελασμα πάχους 1,2 mm τουλάχιστον, διπλής ηλεκτροστατικής βαφής με αντιδιαβρωτική προστασία, καλαίσθητης εμφάνισης. Όλα τα εσωτερικά μεταλλικά μέρη θα είναι βαμμένα με αντιοξειδωτική βαφή. Στο περίβλημα δεν θα φαίνονται, ούτε θα προεξέχουν κοχλίες, περικόχλια, κλπ. Στο περίβλημα θα έχουν προβλεφθεί οι απαραίτητες θυρίδες επισκέψεων των οργάνων της μονάδας.

Το εμπρός μέρος της μονάδας πρέπει να αφαιρείται εύκολα. Εσωτερικά οι μονάδες θα έχουν επένδυση με θερμική και αντιηχητική μόνωση, με ανθυγροσκοπικό κάλυμμα, συνδεδεμένη σταθερά στο περίβλημα. Κάθε μονάδα είναι εφοδιασμένη με **ρυθμιζόμενες** περσίδες προσαγωγής του αέρα με διεύθυνση προς τα πάνω, καθώς και με περσίδες επιστροφής του αέρα. Η εξαγωγή του αέρα θα είναι από πάνω και επιστροφής από κάτω.

Επίσης θα φέρουν λεκάνη συγκέντρωσης των υδρατμών που συμπυκνώνονται πάνω στο ψυκτικό στοιχείο, από γαλβανισμένη λαμαρίνα προστατευόμενη ισχυρά απέναντι στη διάβρωση και με στόμια για την σύνδεση με το δίκτυο αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων.

β. Ανεμιστήρες - Ηλεκτροκινητήρες

Ο ανεμιστήρας κάθε μονάδας θα είναι φυγοκεντρικός απ' ευθείας συνδεδεμένος με τον κινητήρα δυναμικά και στατικά ζυγισμένος. Θα είναι κατασκευασμένος από πλαστικό και θα είναι ειδικής διαμόρφωσης για την επίτευξη αυξημένης ροής αέρα με πολύ χαμηλή στάθμη θορύβου.

Ο κινητήρας θα είναι κατάλληλος για δίκτυο 231V/1Φ/50Hz, (τριών τουλάχιστον ταχυτήτων) και θα μπορεί να ξεκινά σε οποιαδήποτε από τις τρεις ταχύτητες. Οι άξονες του ηλεκτροκινητήρα θα εδράζονται σε τριβείς ολίσθησης, και ο ηλεκτροκινητήρας θα είναι τοποθετημένος σε ειδική αντικραδασμική βάση (όχι απ' ευθείας στο κέλυφος). Ο κινητήρας θα είναι εξοπλισμένος με θερμικό διακόπτη

αυτόματης επαναφοράς (για την προστασία του). **Η στάθμη θορύβου λειτουργίας του θα είναι ιδιαίτερα χαμηλή (40 db).**

γ. Στοιχείο

Το στοιχείο κάθε μονάδας θα είναι κατασκευασμένο από χάλκινους σωλήνες με πτερύγια από αλουμίνιο, τοποθετημένα με μηχανική εκτόνωση και θα είναι κατάλληλο για πίεση λειτουργίας 10 atm. Στο στοιχείο θα υπάρχει βαλβίδα εξαερισμού.

δ. Φίλτρο

Το φίλτρο κάθε μονάδας θα είναι με μεταλλικό πλαίσιο από συνθετικό υλικό (πλαστικό κατηγορίας ABS ή διαφορετικό μετά από έγκριση της Υπηρεσίας), κλάσης G2, πλενόμενου τύπου, και θα μπορεί να αφαιρείται εύκολα χωρίς μετατόπιση ή αφαίρεση του περιβλήματος της μονάδας.

ε. Όργανα Ελέγχου και Χειρισμού

Κάθε μονάδα θα είναι εφοδιασμένη με τα πιο κάτω όργανα:

- Ακροκιβώτιο ηλεκτρολογικής συνδεσμολογίας.
- Ενσωματωμένο “κουτί” το οποίο θα περιέχει:
 - α) Διακόπτη τριών ταχυτήτων (τουλάχιστον)
 - β) Διακόπτη Χειμώνα – Θέρους
 - γ) Θερμοστάτη χώρου
- **Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βάνα νερού αναλογικής λειτουργίας, κατάλληλη για δίκτυο 231V/50Hz δυο θέσεων.**
- Δυο αποφρακτικές βαλβίδες στις σωληνώσεις παροχής και επιστροφής.

Η σύνδεση των βαλβίδων με το στοιχείο και τις σωληνώσεις θα γίνει με λυόμενους συνδέσμους (ρακόρ-περιλαμβάνεται στην τιμή του FCU).

Θα έχει τη δυνατότητα μέσω ψυχρών επαφών για απομακρυσμένο έλεγχο (Remote Cool – Heat, Remote On-OFF, Alarm) αλλά και σύνδεση μέσω επαφών παραθύρου ή αισθητήριο παρουσίας για αντίστοιχη ενεργοποίηση – απενεργοποίηση της μονάδας.

Η επιλογή του συστήματος των οργάνων ελέγχου, των βαλβίδων νερού, η ηλεκτρική συνδεσμολογία διακόπτη-κινητήρα θερμοστάτη-βαλβίδας με το ακροκιβώτιο της μονάδας και η σύνδεση των βαλβίδων νερού με το στοιχείο θα γίνει από το εργοστάσιο κατασκευής των μονάδων, σε τρόπο ώστε να αποτελούν ενιαία συγκροτήματα έτοιμα για σύνδεση στα δίκτυα του κτιρίου και λειτουργία. Όλα τα παραπάνω περιλαμβάνονται στην κατ’ αποκοπή τιμή για τις τοπικές μονάδες ανεμιστήρα στοιχείου.

3. ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ (ΚΚΜ)

(Παράγραφος 4.12.2.3 της Τεχνικής Περιγραφής του Έργου)

Γενικά

Η Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα θα έχει ξεχωριστό στοιχείο νερού (ψυκτικό-θερμαντικό), υγραντήρα νερού, ανεμιστήρες προσαγωγής και επιστροφής με inverter, σακκόφιλτρα και φίλτρα πλενόμενου τύπου, ηλεκτρικό πίνακα λειτουργίας-ελέγχου της ΚΚΜ, πλακοειδή εναλλάκτη, αισθητήρια θερμοκρασίας-υγρασίας, τρίοδες βάνες στοιχείων, δίοδη βάνα υγραντήρα, διακόπτες διαφορικής πίεσης στα φίλτρα, διαφράγματα κλπ. Θα είναι διώροφου

τύπου, προ-καλωδιωμένη εργοστασιακά (με αισθητήρια, παροχές ρεύματος ανεμιστήρων, οδήγηση βανών κλπ) και θα διαθέτει εργοστασιακά εγκατεστημένο ελεγκτή για τον πλήρη έλεγχο της. Θα παραδίδεται σε συσκευασία από ειδικό προστατευτικό κάλυμμα αλουμινίου ή ισοδύναμου υλικού για να διασφαλίζεται η προστασία της μονάδας από φως, αέρα, υγρασία και υδρατμούς και να αποφεύγεται η εσωτερική διάβρωσή της.

Η μονάδα θα αποτελείται από συναρμολογούμενα τμήματα. Τα τμήματα της μονάδας θα αποτελούν ένα ενιαίο σύνολο, συγκροτημένο στο εργοστάσιο κατασκευής της. **Η κλιματιστική μονάδα θα είναι κατάλληλη για εξωτερική τοποθέτηση.** Είναι δυνατόν να υποβληθούν και διαφορετικά δομικά χαρακτηριστικά της μονάδας, από αυτά που περιγράφονται στις επόμενες παραγράφους (όχι λειτουργικά π.χ. παροχή, κλπ.) που θα τύχουν της έγκρισης της Υπηρεσίας.

Η ΚΚΜ θα έχει παροχή (προσαγωγή) 1500m³/h (100% νωπός αέρας) και μανομετρικό 17mmΣΥ (εξωτερική στατική πίεση δικτύου αεραγωγών προσαγωγής) και αέρα επιστροφής 1350 m³/h και μανομετρικό 14mmΣΥ(εξωτερική στατική πίεση δικτύου αεραγωγών επιστροφής). Το ακριβές μανομετρικό θα καθοριστεί και σε συνδυασμό με την κατασκευή του δικτύου αεραγωγών. Θα έχει ξεχωριστό θερμαντικό και ψυκτικό στοιχείο απόδοσης σε θέρμανση/ψύξη 8/11(αισθ.) KW. **Η μονάδα θα είναι πιστοποιημένη κατά EUROVENT, ενεργειακής κλάσης A+. Θα είναι σύμφωνη με την Ευρωπαϊκή οδηγία Ecodesign 1253/2018. Θα φέρει πιστοποίηση CE και το εργοστάσιο κατασκευής θα είναι πιστοποιημένο κατά ISO 9001 για Quality Management και ISO 14001 για Environmental Management.**

Θα υπάρχει εσωτερικός φωτισμός με παράθυρο επίβλεψης στα δύο τμήματα των ανεμιστήρων, στο τμήμα στοιχείων και στο τμήμα των σακόφιλτρων, που θα ελέγχεται από εξωτερικό στεγανό διακόπτη. **Η μονάδα θα συνοδεύεται από σκέπαστρο βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή (από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα ή αλουμίνιο) και θα στερεώνεται πάνω στην Κλιματιστική Μονάδα.**

Επιμέρους Τμήματα

Το κάθε τμήμα της μονάδας θα βρίσκεται τοποθετημένο μέσα σε περίβλημα. Θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα προβαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή (σύμφωνα με το πρότυπο EN 10169), ώστε να προστατεύεται από διάβρωση. Όλα τα τμήματα θα έχουν αφαιρούμενα κομμάτια για τη συντήρησή τους. Τα σημεία στήριξης της μονάδας θα είναι κατάλληλα ενισχυμένα. Οι διάφορες συνδέσεις θα είναι αεροστεγείς.

Το πλαίσιο της μονάδας θα είναι κατασκευασμένο από δοκούς (κολώνες) αλουμινίου με κατάλληλες εσοχές για τις βίδες σύνδεσης των διαφόρων κιβωτίων. Μεταξύ των κιβωτίων θα παρεμβάλλονται στεγανωτικά παρεμβύσματα (gasket) πλήρως αεροστεγή, για την εξάλειψη απωλειών κατά την επεξεργασία του αέρα.

Ο σκελετός της κεντρικής κλιματιστικής μονάδας θα εδράζεται σε βάση αλουμινίου, ύψους 100mm η οποία θα είναι μονοκόμματα και θα διατρέχει περιμετρικά όλη τη μονάδα. Στο περίβλημα θα υπάρχουν ειδικές υποδοχές για τη μεταφορά της μονάδας.

Τα πλευρικά τοιχώματα που περικλείουν τη μονάδα θα είναι διπλού τοιχώματος, με εσωτερική θερμοηχομονωτική επένδυση με χυτή πολυουρεθάνη

πάχους 50mm τουλάχιστον, πυκνότητας 40 έως 45 Kgr/m³. Το πάχος των χαλυβδόφυλλων θα είναι 0,6 mm.

Η στερέωση και εφαρμογή των πλευρικών τοιχωμάτων της μονάδος θα γίνεται με αυτοδιάτρητες βίδες ενώ οι πλευρές επίσκεψης, μέσω ειδικών κλείστρων "Quick lock" για εύκολη αφαίρεση και επανατοποθέτηση.

Οι θύρες επισκέψεως θα είναι κατασκευασμένες και αυτές από διπλά τοιχώματα τύπου Sandwich. Το αεροστεγές κλείσιμο των θυρών στον σκελετό θα εξασφαλίζεται από ειδικά σχεδιασμένες λαβές σε συνδυασμό με το ειδικό στεγανοποιητικό ελαστικό, το οποίο χρησιμοποιείται. Οι θύρες των μονάδων θα είναι ανοιγόμενες με διπλούς πλαστικούς μεντεσέδες, εφοδιασμένες με χερούλια και θα εφαρμόζουν στο πλαίσιο, εξασφαλίζοντας την στεγάνωση του τμήματος και την εύκολη επισκεψιμότητα. Στα τμήμα της ανάμιξης και ανάκτησης θερμότητας η πρόσβαση θα εξασφαλίζεται από αφαιρετά καπάκια ενώ στις θέσεις διελεύσεως σωληνώσεων από τα πάνελ των τοιχωμάτων. Στα τμήματα των ανεμιστήρων, των φίλτρων και στα κενά τμήματα η πρόσβαση θα εξασφαλίζεται μέσω πλαϊνών θυρών.

Μεταξύ των τμημάτων θα παρεμβάλλονται στεγανωτικά παρεμβύσματα πλήρως αεροστεγή, για την εξάλειψη απωλειών κατά την επεξεργασία του αέρα.

Οι μηχανικές ιδιότητες του περιβλήματος σύμφωνα με το πρότυπο EN 1886 θα είναι κατ' ελάχιστον η εξής:

- Μηχανική σταθερότητα: D1
- Στεγανότητα του περιβλήματος: L1
- Θερμική αγωγιμότητα: T2
- Συντελεστής θερμικής γέφυρας: TB2

Τα τμήματα θα φέρουν χαρακτηριστικά αυτοκόλλητα για τον προσδιορισμό των λειτουργιών που αντιπροσωπεύουν.

α. Τμήμα Ανεμιστήρα Προσαγωγής και Τμήμα Ανεμιστήρα Επιστροφής

Η Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα θα έχει ένα τμήμα ανεμιστήρα προσαγωγής και ένα τμήμα ανεμιστήρα επιστροφής.

Οι ανεμιστήρες προσαγωγής και επιστροφής θα είναι απευθείας οδήγησης τεχνολογίας (plug fan) EC, χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης σύμφωνα με τον κανονισμό ErP 1253/2015. Θα διαθέτουν ενσωματωμένο inverter για την αναλογική οδήγησή τους, ανάδραση του σημείου λειτουργίας του και βοηθητικές επαφές βλάβης. Η επιλογή των ανεμιστήρων θα γίνει ώστε να εξασφαλιστεί η απαιτούμενη εξωτερική στατική πίεση.

Οι ανεμιστήρες μαζί με τον άξονά τους, θα είναι εργοστασιακά, στατικά και δυναμικά ζυγοσταθμισμένοι για εξασφάλιση αθόρυβης λειτουργίας χωρίς κραδασμούς. Ο ηλεκτροκινητήρας θα είναι IP55. Ο ανεμιστήρας και ο κινητήρας του θα εδράζονται μέσω ειδικών αντικραδασμικών στηριγμάτων σε ενιαία βάση πάνω στο περίβλημα της μονάδας. Οι άξονες των ανεμιστήρων θα είναι από χάλυβα C-45 υψηλής αντοχής και θα προστατεύονται από ειδική αντισκωριακή βαφή, οι ένσφαιροι τριβείς είναι αυτο-ευθυγραμμιζόμενοι, αυτολίπαντοι, υπολογισμένοι για τουλάχιστον 100.000 ώρες λειτουργίας.

Επίσης οι ανεμιστήρες θα είναι εργοστασιακά προ-καλωδιωμένοι και θα υπάρχει ελεγκτής διαφορικής πίεσης για την αντιστάθμιση της πτώσης πίεσης (μεγαλύτερη στατική πίεση) από την επικάλυψη σωματιδίων στα φίλτρα. Η παροχή και η διαθέσιμη στατική πίεση θα μπορεί να παραμετροποιηθεί μέσω του εγκατεστημένου ελεγκτή, δίνοντας την δυνατότητα για συνθήκες υπερπίεσης, υποπίεσης ή αλλαγής της ονομαστικής παροχής και/ή διαθέσιμης στατικής.

Επίσης θα υπάρχει η δυνατότητα αυτορύθμισης της παροχής ανάλογα με την αυξομείωση της στατικής πίεσης λόγω επιβάρυνσης των φίλτρων με τη χρήση ειδικού οργάνου το οποίο θα διαθέτει ηλεκτρονική οθόνη.

Η ταχύτητα εξόδου του αέρα από το στόμιο του ανεμιστήρα (για το τμήμα του ανεμιστήρα προσαγωγής), να μην είναι μεγαλύτερη από 8 m/sec.

β. Τμήμα Στοιχείων – Ύγρανσης νερού

α) Θερμαντικό-Ψυκτικό στοιχείο (**ξηχωριστό**) που θα λειτουργεί με ψυχρό-ζεστό νερό από αντλία θερμότητας, κατασκευασμένο από χάλκινους σωλήνες με πτερύγια από αλουμίνιο, που στερεώνονται πάνω στους σωλήνες με μηχανική εκτόνωση. Η μετωπική επιφάνεια του στοιχείου θα είναι αρκετή, ώστε ολόκληρη η παροχή αέρα να περνάει από αυτή με ταχύτητα όχι μεγαλύτερη από **2,5 m/sec**. Η διάμετρος των σωλήνων του στοιχείου, ο αριθμός σειρών αυτών, καθώς και η πυκνότητα των πτερυγίων θα είναι τέτοιες, ώστε το στοιχείο να έχει τις απαιτούμενες αποδόσεις με πτώση πίεσης του, νερού, όχι μεγαλύτερη από 3 m Υ.Σ.

β) Η Κλιματιστική μονάδα θα έχει υγραντήρα με ψεκασμό νερού (WATER SPRAY HUMIDIFIER), 4,9Kg/h περίπου. Η ικανότητα αυτή του υγραντήρα πρέπει να πετυχαίνεται με πίεση νερού στην είσοδό του όχι παραπάνω από 1,5 atm. Όταν ο ανεμιστήρας δεν λειτουργεί, η ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα ύγρανσης δεν θα ενεργοποιείται από τον υγροστάτη αεραγωγού για την αποφυγή άσκοπης κατανάλωσης νερού και ανεπιθύμητων προβλημάτων. **Θα έχει διαχωριστή σταγονιδίων (eliminator) από υλικό επιβραδυνόμενης καύσης και πλαίσιο INOX.**

γ) Λεκάνη συγκέντρωσης των υδρατμών, που συμπυκνώνονται πάνω στο στοιχείο (όταν θα κυκλοφορεί ψυχρό νερό στοιχείο) , από **ανοξειδωτο ατσάλι AISI 304** που θα προστατεύεται ισχυρά απέναντι στη διάβρωση, με στόμια για τη σύνδεση της με το δίκτυο αποχέτευσης με σιφονική διάταξη.

δ) **Το στοιχείο θα έχει τοποθετημένη εργοστασιακά τριόδες βάνες προοδευτικής λειτουργίας.**

γ. Τμήμα Φίλτρων

Ο αέρας προσαγωγής θα φιλτράρεται με διάταξη φίλτρων (πρόφιλτρο και σακόφιλτρο).

Η Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα θα είναι εξοπλισμένη με τους παρακάτω τύπους φίλτρων σύμφωνα με το EN 779:

- Φίλτρα Μέσης στάθμης κατηγορίας F9 (σακόφιλτρα)
- Προφίλτρα Καθαριζόμενα G4

Τα φίλτρα θα είναι τοποθετημένα σε πλαίσια από αλουμίνιο και θα μπαίνουν μέσα στο κιβώτιο, συρταρώνοντας μέσα σε κατάλληλους οδηγούς από θυρίδες. Οι θυρίδες θα έχουν κάλυμμα με μεντεσέ και παρέμβυσμα από λάστιχο, θα κλείνουν στεγανά και θα στερεώνονται στην κλειστή θέση με χειρολαβές-μοχλούς (όχι βίδες).

Τα σακόφιλτρα και τα προφίλτρα θα διαθέτουν ενσωματωμένο διαφορικό διακόπτη πίεσης, ο οποίος θα μετράει τη διαφορά πίεσης στο ρεύμα αέρα πριν και μετά το φίλτρο και θα επισημαίνει την πιθανή αντικατάστασή του λόγω φραγής από σκόνη ή σωματίδια.

δ. Εναλλάκτης αέρα-αέρα

Η Κλιματιστική μονάδα θα έχει πλακοειδή εναλλάκτη αέρα – αέρα (προκειμένου να πληρούν την οδηγία Ecodesign 2018) κατασκευασμένο από πλάκες αλουμινίου, συναρμολογημένες σε σταυροειδή μορφή με κάθετη ροή διέλευσης του νωπού και του απορριπτόμενου αέρα, για μέγιστη απόδοση και σύστημα συγκράτησης των σταγονιδίων. Ο ελάχιστος βαθμός απόδοσης θα είναι 73% στην εναλλαγή θερμοκρασίας σύμφωνα με τον κανονισμό ErP 1253/2015. Ο εναλλάκτης θα είναι τοποθετημένος σε διαγώνια διάταξη στο κιβώτιο της μονάδος για εύκολο καθαρισμό και επισκευή. Θα είναι κατάλληλοι για πιέσεις μέχρι και 1800 Pa και θερμοκρασία μέχρι 90°C.

Στην είσοδο του νωπού αέρα θα υπάρχει ενσωματωμένο πρόφιλτρο κλάσης G4 με διαφορετικό διακόπτη πίεσης. Ο εναλλάκτης θα έχει διάφραγμα παράκαμψης (υποστήριξη λειτουργίας free-cooling) με ηλεκτροκινητήρα (by-pass damper) και λεκάνη συγκέντρωσης των υδρατμών-σταγονιδίων-συμπυκνωμάτων από ανοξείδωτο χάλυβα (AISI 304L), με στόμιο για τη σύνδεση της με το δίκτυο αποχέτευσης με σιφονική διάταξη.

Ο εναλλάκτης θα είναι κυβικού σχήματος και θα έχει συγκεκριμένο μέγεθος, το οποίο θα επιλεγεί με βάση το μέγεθος της μονάδας και θα είναι τοποθετημένο μέσα σε κιβώτιο κατάλληλων διαστάσεων (plenum box). Οι τέσσερις ακμές του θα εδράζονται στα τοιχώματα του κιβωτίου με κατάλληλα στεγανωτικά παρεμβύσματα, ώστε να μην υπάρχει ανάμιξη των δύο ρευμάτων παρά μόνο συναλλαγή θερμότητας στα διάκενα μεταξύ των πλακών του εναλλάκτη.

ε. Διαφράγματα αέρα

Η Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα θα έχει ένα διάφραγμα στην είσοδο του αέρα, ένα στην απόρριψη και ένα (ή δύο) στον εναλλάκτη. Τα διαφράγματα θα είναι πολύφυλλα αεροδυναμικού σχήματος, κατασκευασμένα από γαλβανισμένο χάλυβα. Θα ανοίγουν ή κλείνουν μέσω άξονα που συνδέεται με ηλεκτροκινητήρα (σερβομοτέρ). Ο έλεγχος τους δείχνεται σχηματικά στο σχέδιο 3815.

στ. Ηλεκτρικός Πίνακας Κεντρικής Κλιματιστικής Μονάδας

Η Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα θα διαθέτει εργοστασιακά προ-εγκατεστημένο ξεχωριστό πίνακα ισχυρών και ξεχωριστό ασθενών ρευμάτων καθώς επίσης και ελεγκτή για όλα τα επιμέρους τμήματα της επεξεργασίας του αέρα. Όλη η καλωδίωση της μονάδας θα είναι εσωτερική και εργοστασιακά προ-εγκατεστημένη ενώ τα επιμέρους τμήματα της μονάδας θα ενώνονται με ρευματολήπτες-ρευματοδότες στεγανές (“πολυφίσεις”) για την άμεση εκκίνηση και την ελαχιστοποίηση σφαλμάτων κατά την εγκατάσταση. Με τα παραπάνω διασφαλίζεται ότι η μονάδα δεν θα τρυπηθεί σε κανένα σημείο της και έτσι θα διασφαλίζεται η αεροστεγανότητά της.

Η Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα θα διαθέτει εργοστασιακά προ-εγκατεστημένο ξεχωριστό πίνακα ισχυρών και ξεχωριστό ασθενών ρευμάτων καθώς επίσης και ελεγκτή για όλα τα επιμέρους τμήματα της επεξεργασίας του αέρα. Όλη η καλωδίωση της μονάδας θα είναι εσωτερική και εργοστασιακά προ-εγκατεστημένη ενώ τα επιμέρους τμήματα της μονάδας θα ενώνονται με ρευματολήπτες-ρευματοδότες στεγανές (“πολυφίσεις”) για την άμεση εκκίνηση και την ελαχιστοποίηση σφαλμάτων κατά την εγκατάσταση. Με τα παραπάνω διασφαλίζεται ότι η μονάδα δεν θα τρυπηθεί σε κανένα σημείο της και έτσι θα διασφαλίζεται η αεροστεγανότητά της.

Στο σχέδιο 3815 δείχνεται η δομή της λειτουργίας της μονάδας.

Το αισθητήριο θερμοκρασίας θα αποτελείται από το στοιχείο του αισθητηρίου, που θα είναι θερμοαντίσταση για μετρήσεις από 0°C έως 60°C με ακρίβεια $\pm 1^\circ\text{C}$, περιβαλλοντικές συνθήκες θερμοκρασίας -5°C έως 60°C και υγρασίας 95% με στεγανούς ακροδέκτες και αναγνωριστική πινακίδα, χρόνο ανταπόκρισης 30sec στα 2m/s, βαθμός προστασίας IP42.

Το αισθητήριο σχετικής υγρασίας θα αποτελείται από υγροσκοπική ταινία μεταβολής μήκους από ειδικό πλαστικό περιοχής μετρήσεων από 10-90% RH, σήμα εξόδου υγρασίας DC 1 έως 9V, με ακρίβεια μέτρησης 3%. Ο ηλεκτρικός πίνακας θα έχει τη δυνατότητα παραλληλισμού με τον εξαεριστήρα των W.C.

ζ. Υλικά Εγκατάστασης - Ανταλλακτικά

Η μονάδα θα συνοδεύεται από τα παρακάτω:

α) Εύκαμπτα κομμάτια αεραγωγών, (ανθεκτικά στη θερμότητα, το κρύο, την υγρασία και την προσβολή από μικροοργανισμούς), για την σύνδεση της με τα δίκτυα αεραγωγών προσαγωγής-επιστροφής.

β) Αντιδονητικά στηρίγματα, κατάλληλα για την στήριξη της, ειδικής κατασκευής, που θα αποκλείουν την μετάδοση κραδασμών προς τα οικοδομικά στοιχεία του κτιρίου.

γ) Μία (1) σειρά ανταλλακτικών φίλτρων (σακκόφιλτρα και καθαριζόμενα).

Ασμχος (ΜΕ) Παναγιώτης Βουσβούνης
Υποδιοικητής

Ακριβές Αντίγραφο

Υπογός (ΜΕ) Μυλωνάς Αλέξανδρος
Τμχης 206ΠΑΥ/ΔΚΑΤ/ΤΜ.ΔΗΜ

ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ

«1» Σχέδιο 3815: "Δίκτυο Σωληνώσεων"

«2» Σχέδιο 3816: "Δίκτυο Αεραγωγών"

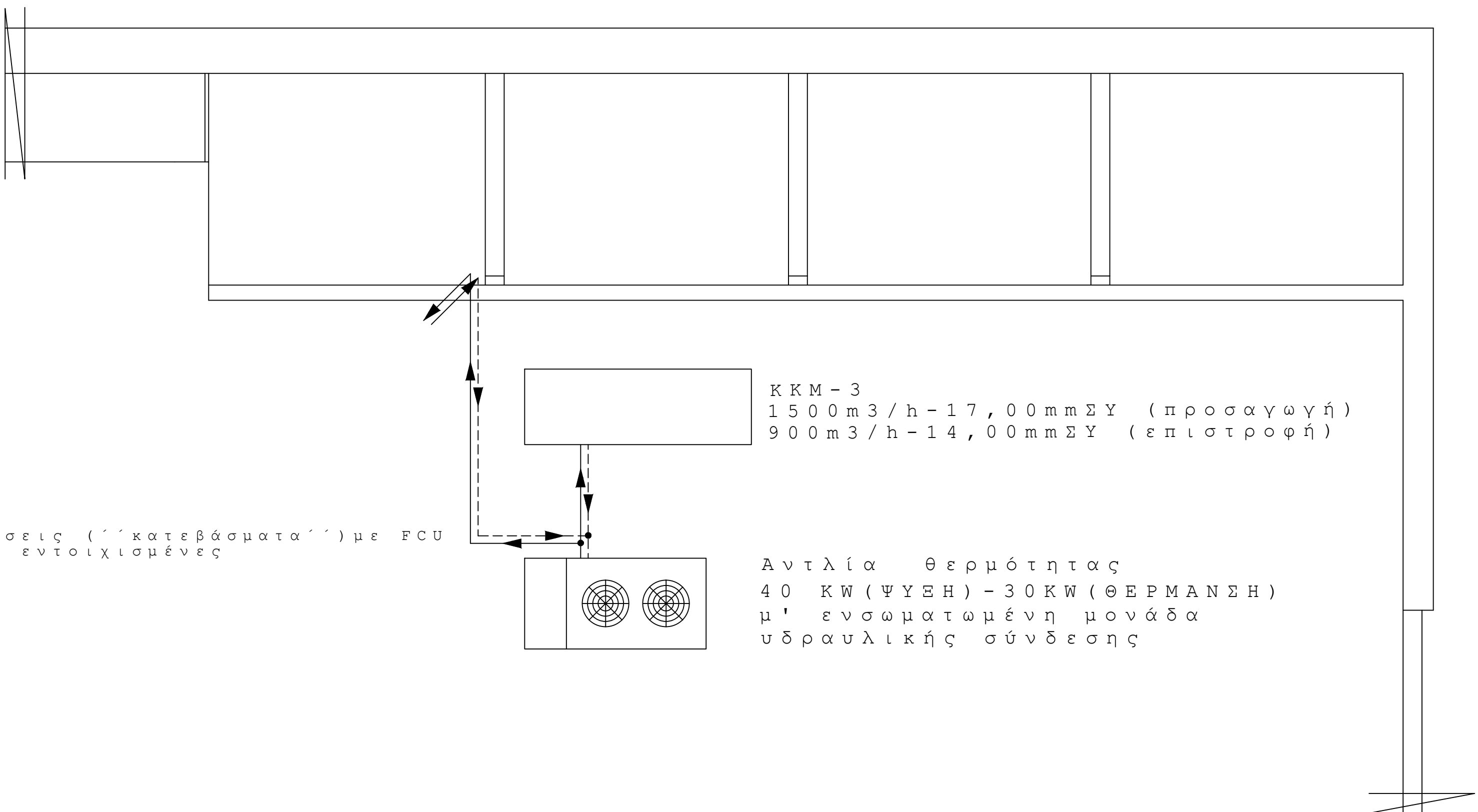
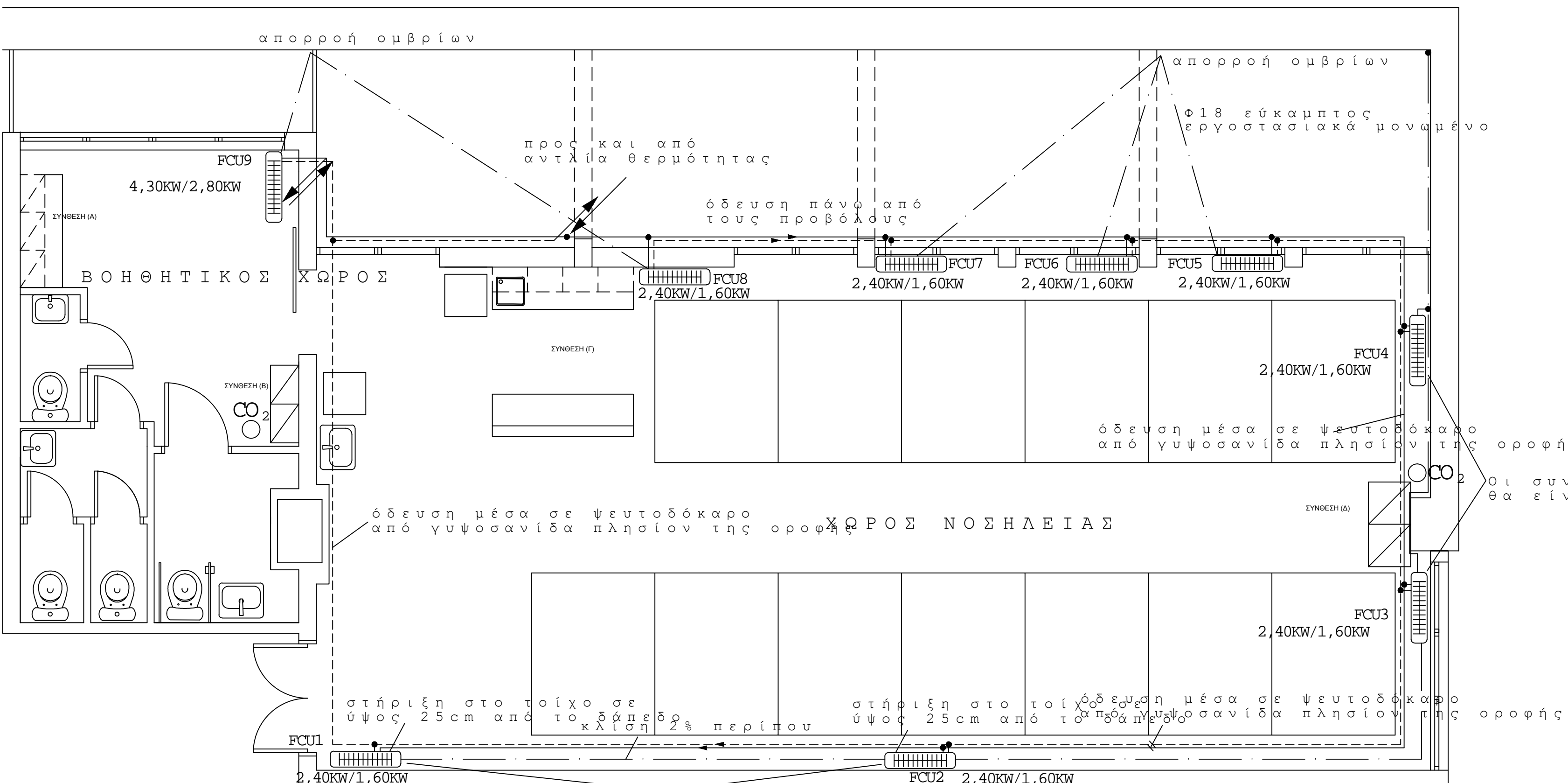
«3» Σχέδιο 3817: "Λεπτομέρειες Αεραγωγών/Σωληνώσεων"

ΤΟΠΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ (FAN COILS)

ΔΩΜΑ

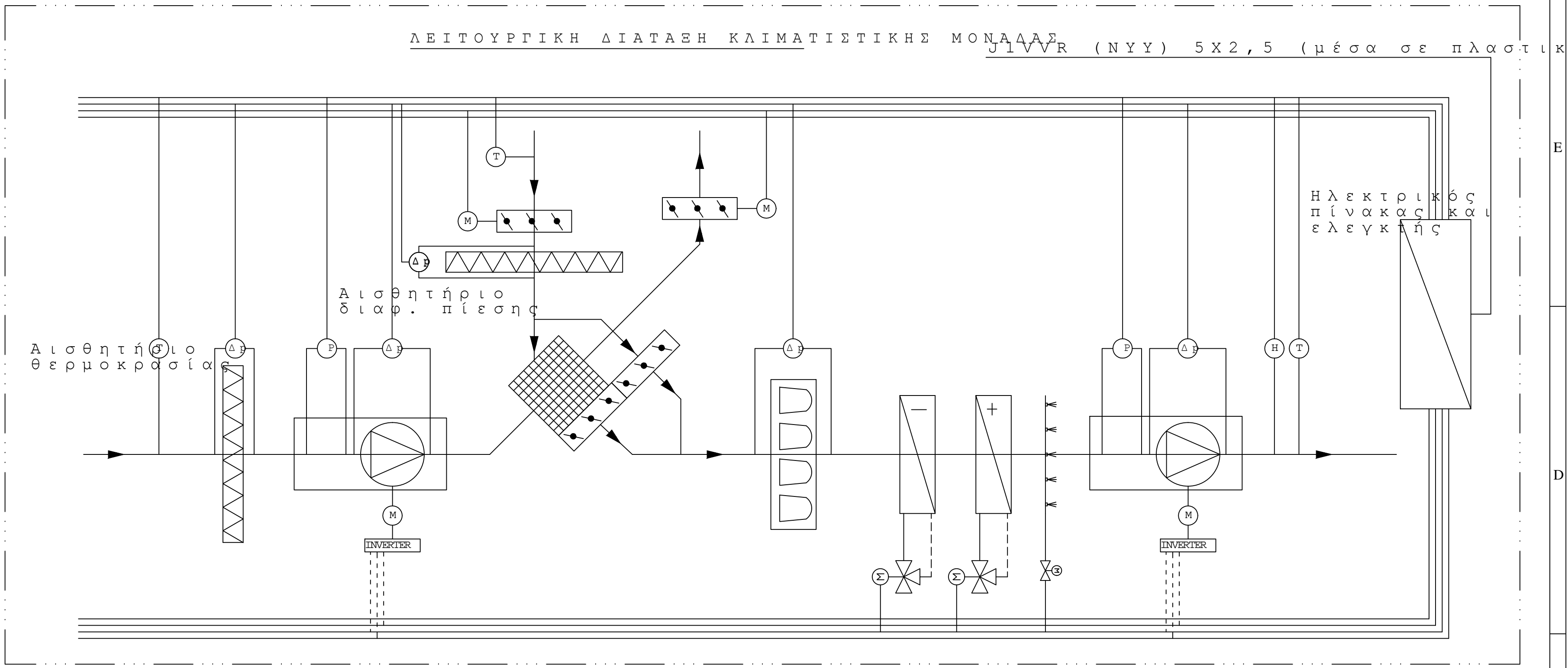
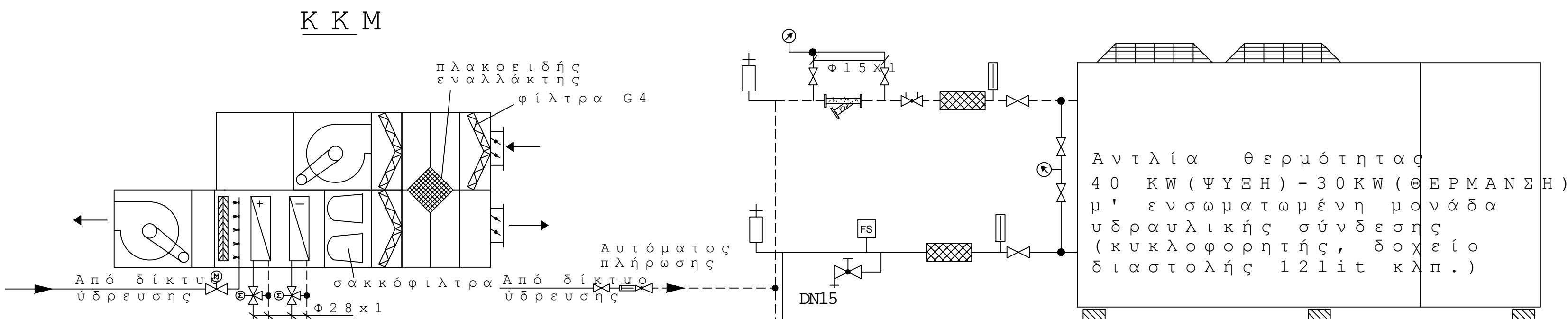
ΥΠΟΜΝΗΜΑ - ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

— Προσαγωγή νερού (χαλκοσωλήνας) Επιστροφή νερού (χαλκοσωλήνας)
--- Δίκτυο συμπυκνωμάτων



- Τοπική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (Fan Coil Unit)
- Βάνα διακοπής \odot ∞ \odot Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα
 - Τρίοδος βάνα με κινητήρα
 - Δίοδος βάνα με κινητήρα
 - Ρυθμιστική βάνα
 - Εξαεριστικό
 - Αντικραδασμικός σύνδεσμος
 - Αυτόματος πλήρωσης
 - Φίλτρο νερού
 - Διακλείδα με χρονοό εκκένωσης

- Η θέση της Κλιματιστικής Μονάδας και της αντλίας θερμότητας θα είναι δυνατόν να τροποποιηθεί μετά την έγκριση των μηχανημάτων.
- Το δίκτυο σωληνώσεων θα ρυθμιστεί σύμφωνα με το συνολικό απαιτούμενο μήκος βάρνα με κινητήρα. Ο Ανάδοχος θα αναρτήσει σε κάθε βαλβίδα πλαστική ένδειξη της κάθε ρυθμιστικής βαλβίδας.
- Οι σωλήνες (καίτοι δίκτυο αεραγωγών) που οδεύουν εξωτερικά θα είναι ακούλιο γαλβανισμένο και θα βαρβανιστούν.
- Στα ψηλότερα σημεία του δικτύου θα τοποθετηθούν εξαεριστικά με αυτόματη λειτουργία.
- Η οδεύση των συμπυκνωμάτων είναι ενδεικτική. Θα καθορισθεί σε Υπηρεσία του 251ΓΝΑ.
- Η αντλία θερμότητας και η κλιματιστική Μονάδα θα εδραστούν σε μέσο αντικραδασμικών στηριγμάτων τύπου ελατηρίου.
- Οι κλιματιστικές μονάδες και η αντλία θερμότητας θα είναι κατά



206 ΠΤΕΡΥΓΑ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ



ΕΡΓΟ: "ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΜΕΤΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ 251 ΓΝΑ"

ΣΧΕΔΙΟ: "ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ - ΔΙΚΤΥΟ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ"

ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ

20 C

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΑΚΟΛΑΙΟΣ
ΔΙΠΛΩΜΟΣ ΜΗΧΑΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:
31/10/2018

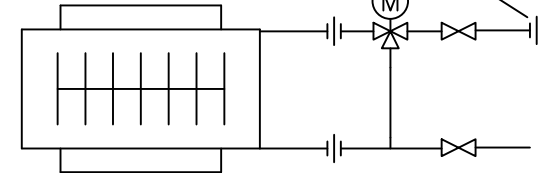
ΚΑΙΜΑΚΑ:
1:50

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ: 0

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 10/18

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: 3815

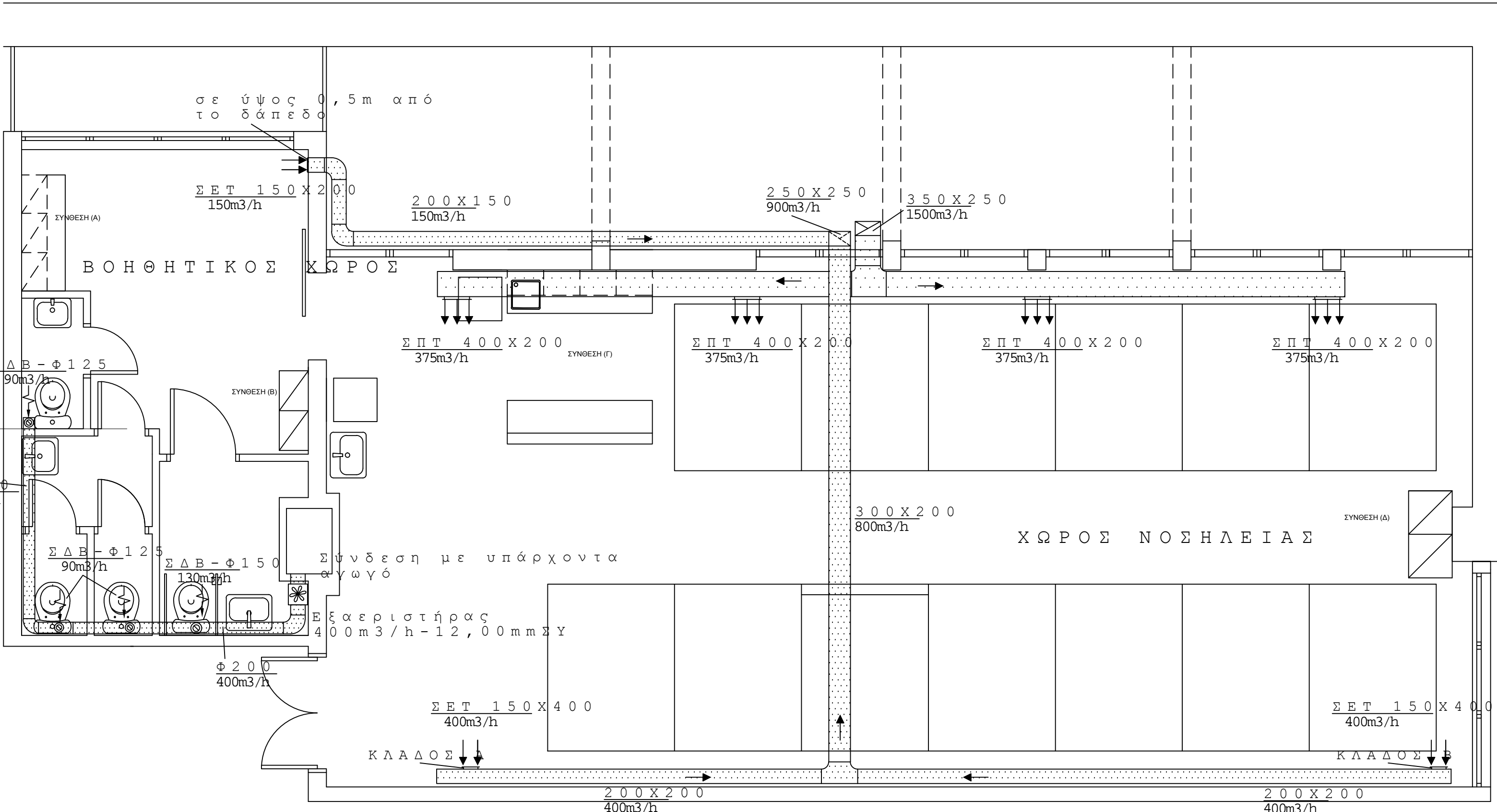
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ FAN COIL



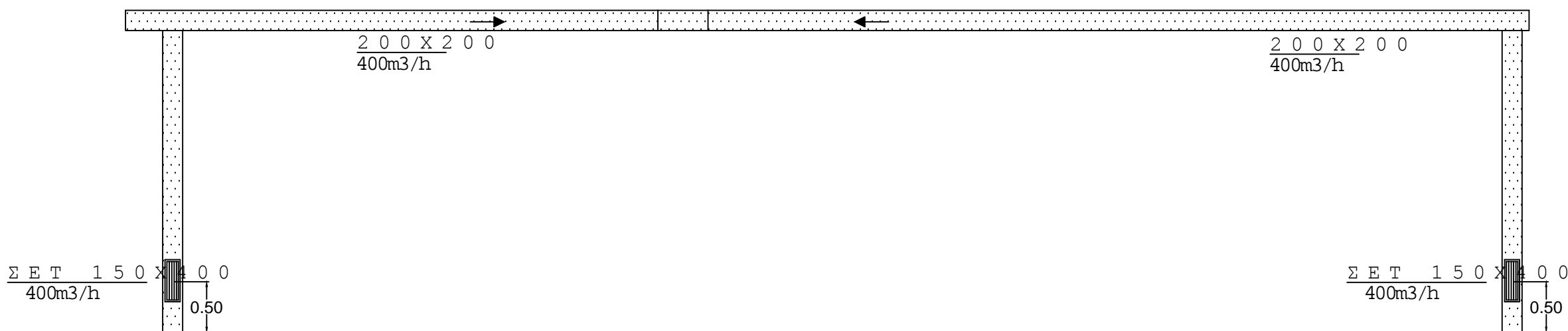
Πάχη θερμομόνωσης σωληνώσεων για τις εγκαταστάσεις ψύξης, κλιματισμού

Πάχος θερμομόνωσης με ισοδύναμο $\lambda=0,040$ (W/(m.K)) σ			
Διέλευση σε εσωτερικούς χώρους		Διέλευση σε εξωτερικό	
Διάμετρος σωλήνα	Πάχος μόνωσης	Διάμετρος σ	Πάχος μόν
Για σωληνώσεις εγκαταστάσεων θέρμανσης, ψύξης, κλιμ			
από 1/2" έως 3/4"	9mm	από 1/2" έως 2"	19mm
από 1" έως 1 1/2"	11mm	από 2" έως 4"	21mm
από 2" έως 3"	13mm	μεγαλύτερη από	425mm
μεγαλύτερη από 3"	19mm		

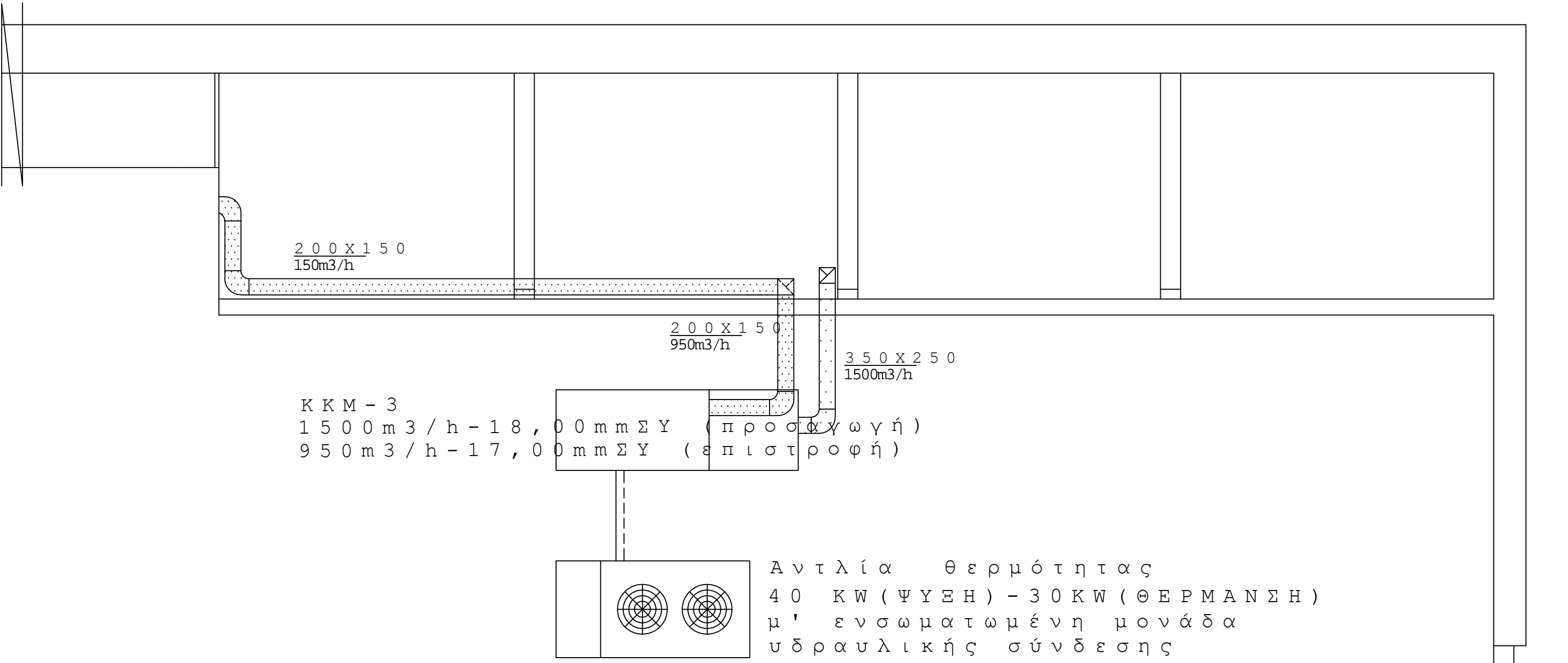
ΔΙΚΤΥΟ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ



ΚΛΑΔΟΣ Α και Β (ΟΨΕΙΣ)



ΔΩΜΑ



ΥΠΟΜΝΗΜΑ - ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Αεραγωγός προσαγωγής από γαλβανισμένη λαμαρίνα
- Αεραγωγός επιστροφής από γαλβανισμένη λαμαρίνα
- Κατακόρυφος άνοδος αγωγού προσαγωγής
- Κατακόρυφος κάτωδος αγωγού προσαγωγής
- Κατακόρυφος άνοδος αγωγού επιστροφής
- 150x400-ΣΕΣτόμιο επιστροφής τοίχου διαστάσεων 15x40cm και παροχής 400m³/h.
- ΣΔΒ-Φ125 Στόμιο οροφής τύπου δισκοβαλβίδας διαμέτρου 125mm και παροχής 90m³/h.

- Σε κάθε διακλάδωση αεραγωγών θα τοποθετηθεί ρυθμιστικό διάφραγμα.
- Οι αεραγωγοί προσαγωγής-επιστροφής θα κατασκευαστούν από γαλβανισμένη λαμαρίνα.
- Η αναγραφόμενη στατική πίεση είναι η εξωτερική (του δικτύου) υπολογισμένη με βάση τα πραγματικά στοιχεία κατασκευής την εξωτερική διαφορά πίεσης. Η διαφορά πίεσης δεν επιφέρει οικονομική επιβάρυνση στις τιμές προϋπολογισμού.
- Τα στόμια προσαγωγής-επιστροφής θα έχουν ρυθμιστικό διάφραγμα. Η διαφορά πίεσης θα είναι σε λάιμ μήκους περίπου 10cm.
- Η απόρριψη του αέρα θα γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να μην αερίζεται ο χώρος (η απόρριψη θα είναι σε αντίθετη κατεύθυνση με την εισροή).
- Η μόνωση των αεραγωγών που οδεύουν εξωτερικά θα είναι προστατευμένη με υλικό που αντιστέκεται στην υγρασία και βροχό νερό.
- Η οδευση των αεραγωγών μπορεί να τροποποιηθεί στην περίπτωση που απαιτείται, αλλά με την προϋπόθεση να μην επηρεαστεί η λειτουργία του συστήματος. Η μελέτη θα πρέπει να είναι σε συνάρτηση με την μελέτη της ηλεκτρομηχανολογικής.
- Η αντλία θερμότητας και η κλιματιστική μονάδα θα εδραστούν σε βάση που θα είναι αντιστάθμιση της βάρους τους.
- Οι κλιματιστικές μονάδες και η αντλία θερμότητας θα είναι εγκατεστημένες σε χώρο που θα είναι κατάλληλος για την εγκατάστασή τους.

206 ΠΤΕΡΥΓΙΑ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ



ΕΡΓΟ: "ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΜΕΤΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ 251 ΓΝΑ"

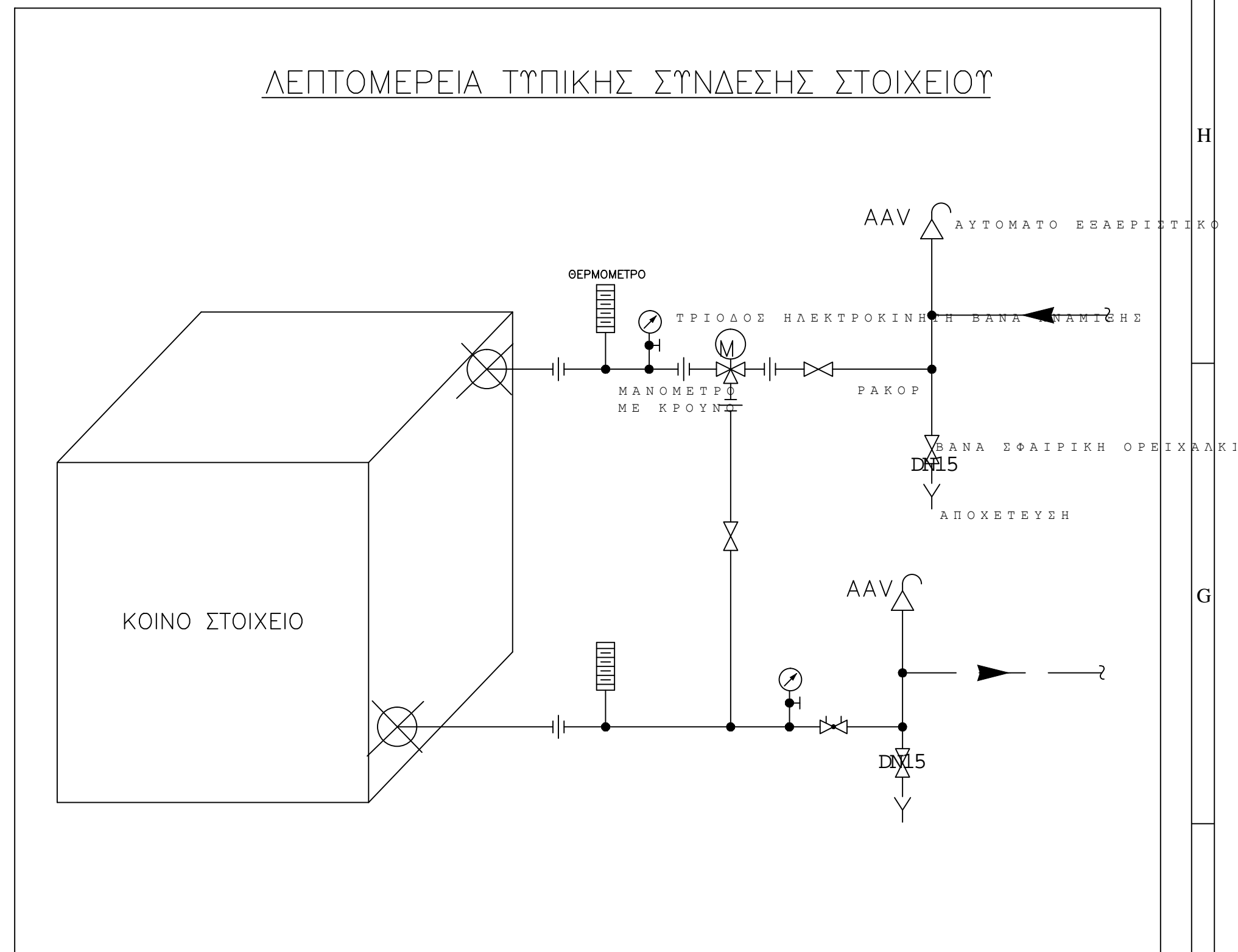
ΣΧΕΔΙΟ: "ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ - ΔΙΚΤΥΟ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ "

ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ

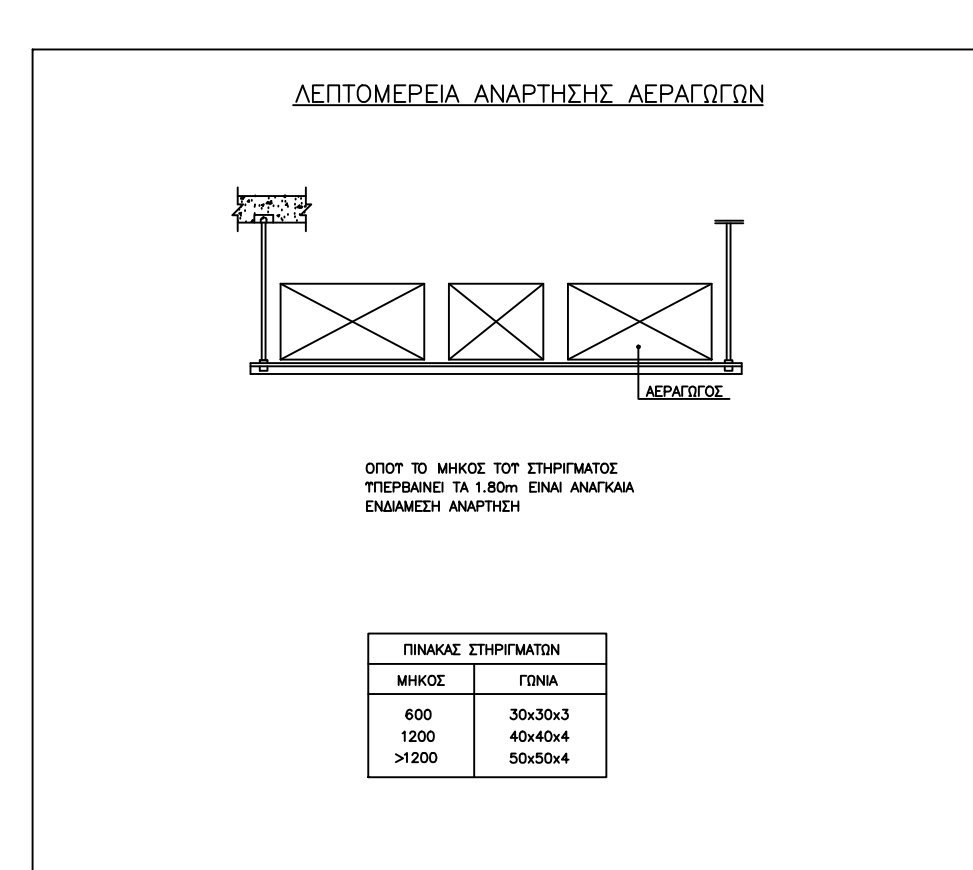
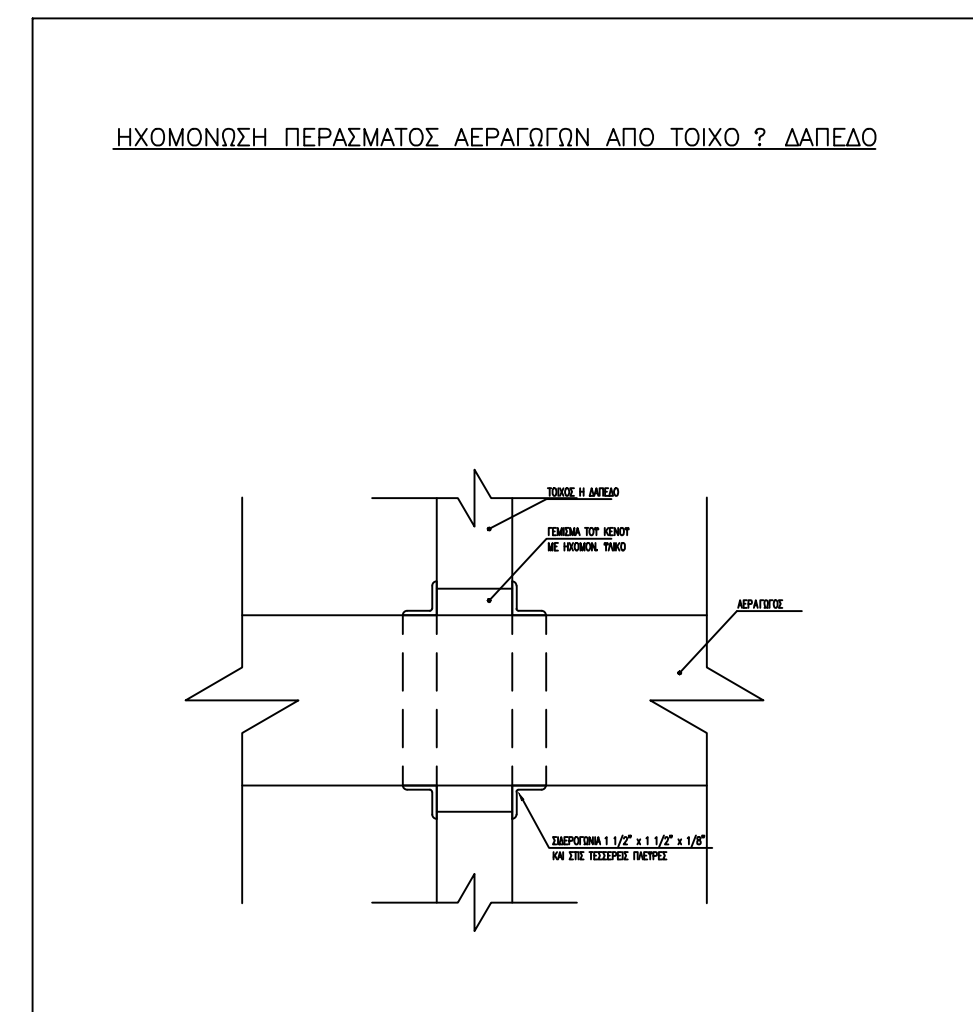
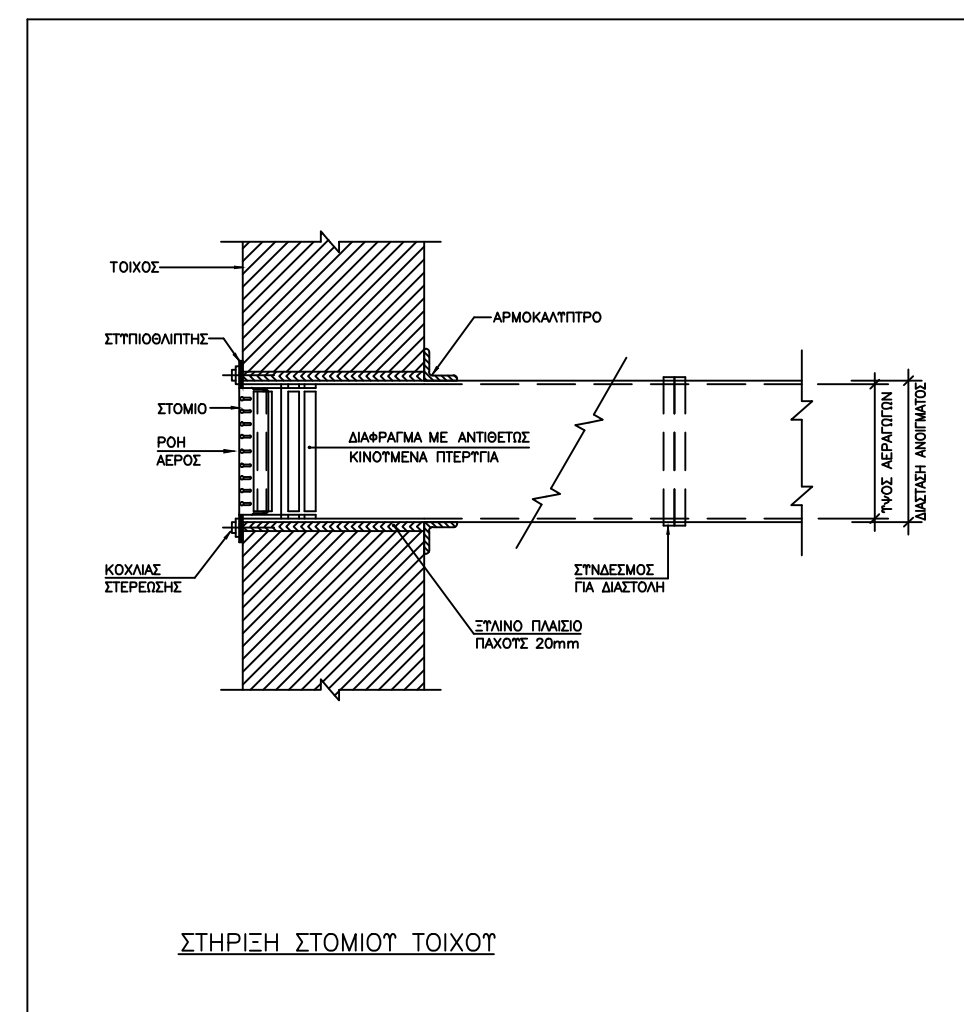
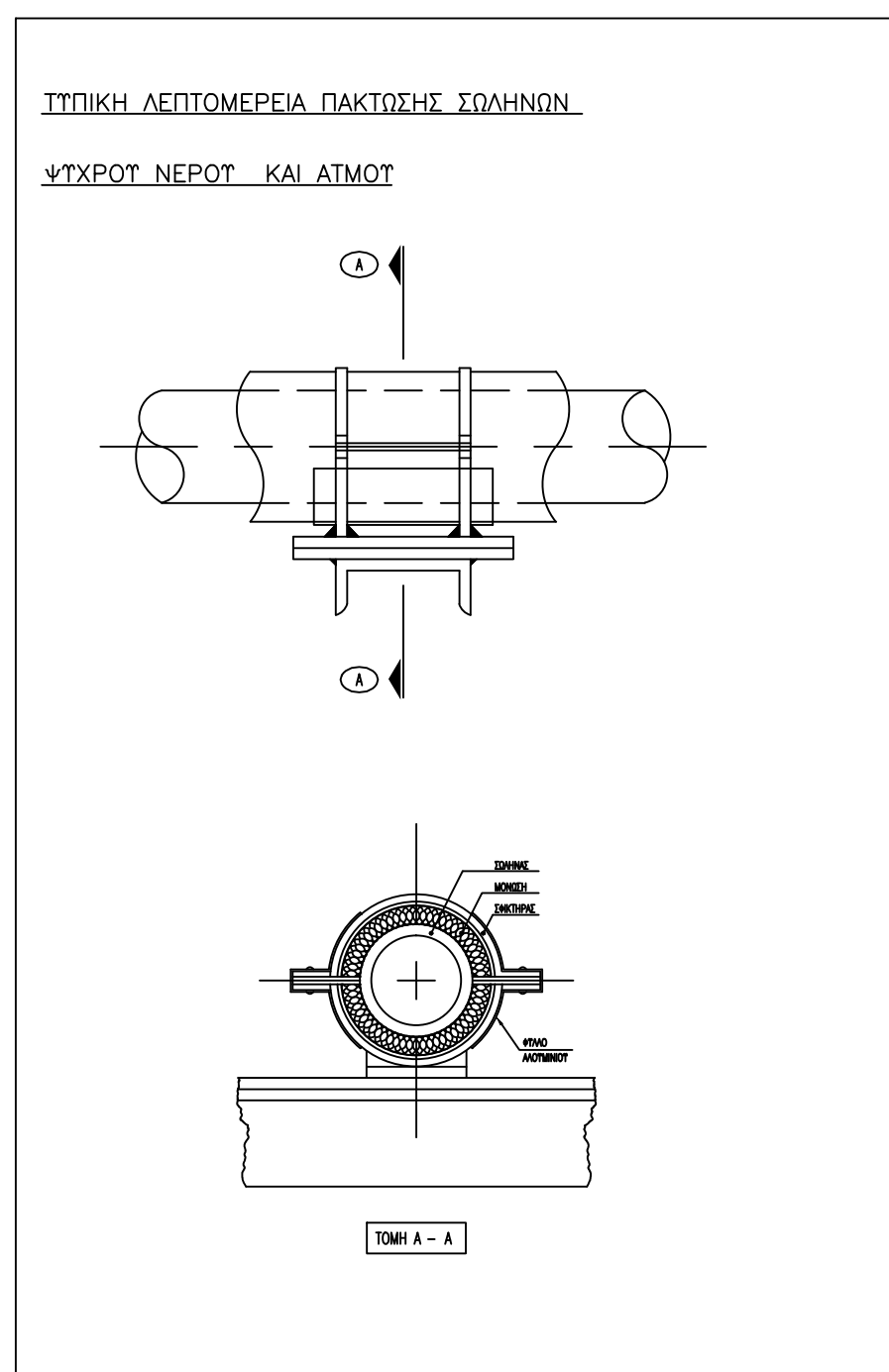
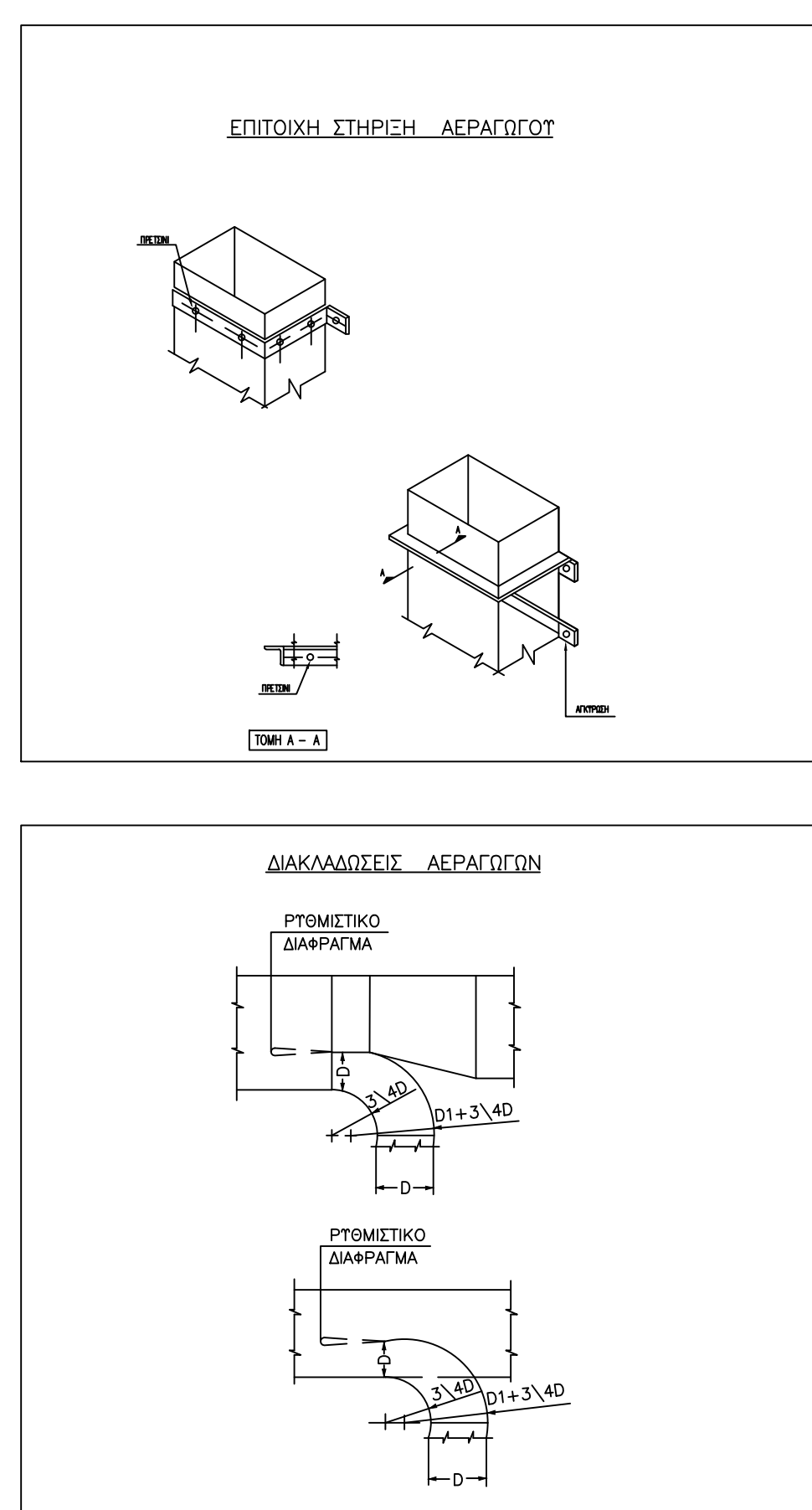
ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΑΚΟΞΑΙΟΣ
ΔΙΠΛΩΧΟΣ ΜΗΧ/ΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΧΕΔΙΑΣΘΗΚΕ Ν. ΚΑΚΟΞΑΙΟΣ ΔΙΠΛΩΧΟΣ ΜΗΧ/ΤΟΣ ΜΗΧ.	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 31 / 10 / 2018		
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Ν. ΚΑΚΟΞΑΙΟΣ ΔΙΠΛΩΧΟΣ ΜΗΧ/ΤΟΣ ΜΗΧ.	ΚΑΙΜΑΚΑ: 1:50		
ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ Δ.ΚΑΤ. Σ. ΑΛΑΖΑΡΙΔΗΣ ΑΣΜΧΟΣ(Μ)	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ:	0	
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ΥΔΚΤΗΣ Π.ΒΟΥΣΒΟΥΝΗΣ ΑΣΜΧΟΣ(Μ)	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:	10/18	
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ΔΚΤΗΣ Γ. ΔΡΟΣΟΣ ΤΑΣΧΟΣ(Μ)	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:	3816	

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ



206 ΠΤΕΡΥΓΑ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ



ΕΡΓΟ: "ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΜΕΤΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ
ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ 251 ΓΝΑ"

ΣΧΕΔΙΟ: "ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ-
ΛΕΙΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ/ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ "

MEΛETHΘΗΚΕ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΑΚΟΣΑΙΟΣ
ΔΙΠΛ/ΧΟΣ ΜΗΧ/ΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

<u>ΣΥΓΓΡΑΣΤΗΚΕ</u> Ν. ΚΑΚΟΣΑΙΟΣ ΔΙΠΛ/ΧΟΣ ΜΗΧ/ΤΟΣ ΜΗΧ.
<u>ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ</u> Ν. ΚΑΚΟΣΑΙΟΣ ΔΙΠΛ/ΧΟΣ ΜΗΧ/ΤΟΣ ΜΗΧ.
<u>ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ Δ.Κ.ΑΤ.</u> Σ. ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ ΑΣΜΧΟΣ(Μ)
<u>ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ΥΔΚΤΗΣ</u> Π.ΒΟΥΣΒΟΥΝΗΣ ΑΣΜΧΟΣ(Μ)
<u>ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ΔΚΤΗΣ</u> Γ.ΔΡΟΣΟΣ ΤΑΞΕΥΣ(Μ)

HMEPOMHNIA:
31/10 / 2018

KAIMAKA:

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ:

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:	10/18
------------------	-------

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:	3817
------------------	------

Δ-1

206 ΠΤΕΡΥΓΑ
ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ
22 Μαρ 19

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Δ»
ΣΤΗ Φ.831/3013/Σ.775

ΣΥΜΒΑΣΗ 08/19

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ - ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ**

ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ :

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 08/19

A. ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ
ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Άρθρο 1^ο : Γενικοί Όροι

B. ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Άρθρο 2^ο : Περιγραφή – Τιμή Αντικειμένου – Κρατήσεις
 Άρθρο 3^ο : Πληρωμή – Δικαιολογητικά
 Άρθρο 4^ο : Κήρυξη Αναδόχου ως Εκπτώτου
 Άρθρο 5^ο : Κυρώσεις για Εκπρόθεσμη Φόρτωση - Παράδοση
 Άρθρο 6^ο : Απόρριψη Συμβατικών Υλικών – Αντικατάσταση
 Άρθρο 7^ο : Εξαίρεση Επιβολής Κυρώσεων
 Άρθρο 8^ο : Εγγυήσεις

Γ. ΜΕΡΟΣ ΤΡΙΤΟ
ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Άρθρο 9^ο : Τεχνικές Προδιαγραφές - Παροχή Εγγυήσεων κ.λ.π

Δ. ΜΕΡΟΣ ΤΕΤΑΡΤΟ
ΟΡΟΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ – ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

Άρθρο 10^ο : Χρόνος Παράδοσης
 Άρθρο 11^ο : Παράδοση - Παραλαβή
 Άρθρο 12^ο : Συσκευασία
 Άρθρο 13^ο : Απόρριψη Υλικού - Παραπομπή σε Δευτεροβάθμια Επιτροπή
 Άρθρο 14^ο : Μεταβίβαση Κυριότητας
 Άρθρο 15^ο : Εισπράξεις Δικαιωμάτων του Δημοσίου

Ε. ΜΕΡΟΣ ΠΕΜΠΤΟ
ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

Άρθρο 16^ο : Τροποποίηση Όρων Υπογραφής Σύμβασης
 Άρθρο 17^ο : Ολοκλήρωση Σύμβασης

Δ-3

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ
ΠΟΛΕΜΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑ
206 ΠΤΕΡΥΓΑ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ

ΤΗΛ. : 210 2486124 (εσωτ. 5608)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ: 08/19

ΠΟΣΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ :€

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : Μηχανημάτων Κλιματισμού - Εξαερισμού

Στα Άνω Λιόσια σήμερα στη Μονάδα 206 ΠΑΥ οι υπογεγραμμένοι:
 Ταχχος (Μ) Γεώργιος Δρόσος Διοικητής της 206 ΠΑΥ, ως εκπρόσωπος της ΠΑ,
 σύμφωνα με τη Φ.831/ΑΔ. /Σ. / /206ΠΑΥ/ΔΚΑΤ/ΤΜ.ΔΗΜ Κατακυρωτική
 Απόφαση του διαγωνισμού για την προμήθεια Μηχανημάτων Κλιματισμού -
 Εξαερισμού και ο οικονομικός φορέας με την επωνυμία «.....
», ΑΦΜ, Οδός
, Τηλ., FAX, που εκπροσωπείται
 από τον/την με Α.Δ.Τ
, συμφώνησαν και συναποδέχθηκαν, ο πρώτος των
 συμβαλλομένων με την εκτεθείσα ιδιότητά του την ανάθεση στον δεύτερο,
 καλούμενο στο εξής “Προμηθευτή” των ειδών όπως αναφέρονται λεπτομερώς στο
 άρθρο δύο (2) της παρούσας σύμβασης.

Δ-4

ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ
ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Άρθρο 1^ο
Γενικοί Όροι

1. Η παρούσα διέπεται από τις διατάξεις του Ν.4412/16 (ΦΕΚ Α' 147/08-08-16) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως ισχύει.

2. Η Αναθέτουσα Αρχή δεν αναλαμβάνει υποχρέωση για τυχόν μέτρα και αυξήσεις των πάσης φύσεως δαπανών, φόρων, τελών κ.λ.π που λαμβάνονται από οποιαδήποτε Αρχή και δεν ευθύνεται ούτε αποδέχεται οποιαδήποτε επίδραση επί της ποιότητας, τιμής και χρόνου παράδοσης των ειδών.

ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Άρθρο 2^ο
Περιγραφή – Τιμή Αντικειμένου – Κρατήσεις

1. Το αντικείμενο της παρούσας σύμβασης αφορά στην προμήθεια Μηχανημάτων Κλιματισμού - Εξαερισμού, ως εξής:

A/A	CPV	Περιγραφή Είδους	M.M	Ποσότητα	Τιμή M.M χωρίς Φ.Π.Α (€)	Συνολική Αξία χωρίς Φ.Π.Α (€)	Ολογράφως	Φ.Π.Α. (%)
1	42511110-5	Αντλία θερμότητας ισχύος 40KW/30KW (ψύξη-θέρμανση), με ελεγκτή (control box)-χειριστήριο*	τεμ.	1				24
2	42512000-8	Τοπική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (fan coil) ψυκτικής απόδοσης 2,40KW/1,6KW (ψύξη-αισθητό φορτίο, 40dB/ θέρμανση)*	τεμ.	8				24
3	42512000-8	Τοπική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (fan coil) ψυκτικής απόδοσης 4,30KW/2,80KW (ψύξη-αισθητό φορτίο, μεσαία ταχύτητα)*	τεμ.	1				24
4	42512000-8	Κεντρική κλιματιστική μονάδα παροχής 1500 m ³ /h (KKM) πλήρως προκαλωδιωμένη με ηλεκτρικό πίνακα ελέγχου και ελεγκτή λειτουργίας της με ξεχωριστό ψυκτικό και θερμαντικό στοιχείο νερού, ανεμιστήρα προσαγωγής και επιστροφής, εναλλάκτη, σταγονοσυλλέκτη, σύμφωνα και με την τεχνική προδιαγραφή κλπ.*	τεμ.	1				24
Σύνολο χωρίς Φ.Π.Α. (€):								
Φ.Π.Α. (€):								
Σύνολο με Φ.Π.Α. (€):								

* Συμπληρώνεται το είδος που περιέχεται στην «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» και όχι η περιγραφή του είδους που προδιαγράφεται στο άρθρο 1 του Παραρτήματος «Β» της παρούσας Διακήρυξης, αναγράφοντας υποχρεωτικά τα ελάχιστα χαρακτηριστικά του είδους που παραπέμπουν κατά μοναδικό τρόπο στα προσκομισθέντα από τον ανάδοχο τεχνικά φυλλάδια της παραγράφου 6β του άρθρου 3 του Παραρτήματος «Β» της παρούσας Διακήρυξης.

Δ-5

2. Στις παραπάνω τιμές περιλαμβάνονται οι νόμιμες κρατήσεις (6,26832%), οι οποίες αναλύονται ακολούθως:

α. Υπέρ Μ.Τ.Α 4%, σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγρ. 7 του άρθρου 7 του ΝΔ 3981/59.

β. Υπέρ Ε.Λ.Ο.Α.Α 2%, σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγρ. 6 του άρθρου 21 του ΝΔ 398/74.

γ. Υπέρ Χαρτοσήμου 0,12% (6x2%), σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγρ. 1 του άρθρου 10 του Ν.187/43 και του άρθρου 14 του Κώδικα Τελών Χαρτοσήμου (ΠΔ 28/1931 – ΦΕΚ Α' 239), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

δ. Υπέρ ΟΓΑ χαρτοσήμου 0,024% (0,12x20%), σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγρ. 1 του άρθρου 11 του Ν.4169/1961, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

ε. Υπέρ Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ 0,06%, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 7 του άρθρου 26 του Ν.4115/2013 (ΦΕΚ Α' 24), όπως τροποποιήθηκε από την παρ.5 του άρθρου 375 του Ν.4412/16.

στ. Υπέρ Χαρτοσήμου 0,0018% (0,06x3%) και ΟΓΑ χαρτοσήμου 0,00036% (0,0018x20%), σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 7 της υπ' αριθμ. 5143/11-12-2014 (ΦΕΚ Β' 3335) Υ.Α.

ζ. Υπέρ Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π) 0,06%, σύμφωνα με τις διατάξεις των παρ. 2 του άρθρου 3 και παρ. 3 του άρθρου 2 της υπ' αριθμ. 1191/14-03-17 (ΦΕΚ Β' 969) Απόφασης των Υπουργών Δικαιοσύνης, Διαφάνειας και Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων και του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών.

η. Υπέρ Χαρτοσήμου ΑΕΠΠ 0,0018% (0,06x3%) και ΟΓΑ χαρτοσήμου ΑΕΠΠ 0,00036% (0,0018x20%), σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 6 της υπ' αριθμ. 1191/14-03-17 (ΦΕΚ Β' 969) Απόφασης των Υπουργών Δικαιοσύνης, Διαφάνειας και Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων και του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών.

3. Η προμήθεια απαλλάσσεται κρατήσεων υπέρ ασφαλιστικών ταμείων.

4. Κατά την πληρωμή θα γίνεται παρακράτηση του Φόρου Εισοδήματος (Φ.Ε) ποσοστού 4%, ο οποίος υπολογίζεται στο καθαρό ποσό της αξίας των ειδών, ήτοι στο ποσό μετά την αφαίρεση των υπέρ τρίτων κρατήσεων, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 64 του Ν.4172/13, όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.4254/2014.

5. Πλέον των ανωτέρω, ο Οικονομικός Φορέας βαρύνεται με τα ακόλουθα λοιπά έξοδα:

Δ-6

α. Μεταφορικά, ζυγιστικά, εκφορτωτικά, πάσης φύσεως έξοδα ελέγχου – δοκιμών και λοιπά έξοδα, τα οποία απαιτούνται μέχρι την Οριστική Ποιοτική και Ποσοτική Παραλαβή των συμβατικών ειδών στον τόπο παράδοσης.

β. Όλα τα έξοδα πιστοποίησης, διασφάλισης ποιότητας, ασφαλίσεων, καθώς και όσων εξόδων προκύπτουν σε περίπτωση απόρριψης συμβατικών ειδών ή καθυστερημένων παραδόσεων.

γ. Κάθε άλλο κρυφό έξοδο το οποίο δεν προσδιορίστηκε στην προσφορά του Προμηθευτή.

Άρθρο 3°**Πληρωμή – Δικαιολογητικά**

1. Η πληρωμή του οικονομικού φορέα θα γίνει μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των συμβατικών ειδών από την Επιτροπή Ελέγχου και Παραλαβών (ΕΠΠ) της Αναθέτουσας Αρχής. Ειδικότερα:

α. Η εξόφληση 100% του τιμήματος θα γίνει μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των συμβατικών ειδών από την ΕΠΠ της Αναθέτουσας Αρχής και την έκδοση σχετικού Πρωτοκόλλου Οριστικής Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής και υπό τον όρο ότι δεν συντρέχει περίπτωση παραλαβής συμβατικών ειδών με έκπτωση ή περίπτωση επιβολής προστίμων ή άλλων οικονομικών κυρώσεων εις βάρος του οικονομικού φορέα.

β. Η πληρωμή θα γίνει στον τραπεζικό λογαριασμό (IBAN) του προμηθευτή.

γ. Ο χρόνος εξόφλησης είναι εξήντα (60) ημέρες, υπολογιζόμενων από την επόμενη της υποβολής του τιμολογίου και των λοιπών δικαιολογητικών της παρ. 2 του παρόντος άρθρου από τον οικονομικό φορέα και υπό την προϋπόθεση ότι έχει ολοκληρωθεί η οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των συμβατικών ειδών.

δ. Η προμήθεια των συμβατικών ειδών υπόκειται στις διατάξεις του Ν.4152/2013 «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην οδηγία 2011/07 της 16^{ης} Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές» και σε περίπτωση καθυστέρησης πληρωμής πλέον των εξήντα (60) ημερών, η αναθέτουσα αρχή καθίσταται υπερέμερη και το οφειλόμενο ποσό καταβάλλεται έντοκα, χωρίς να απαιτείται όχληση, με επιτόκιο αναφοράς για το πρώτο εξάμηνο του σχετικού έτους, το επιτόκιο που ίσχυε την 1^η Ιανουαρίου του εν λόγω έτους και για το δεύτερο εξάμηνο του σχετικού έτους, το επιτόκιο που ίσχυε την 1^η Ιουλίου του εν λόγω έτους.

ε. Η προθεσμία πληρωμής αναστέλλεται:

(1) Για το χρονικό διάστημα τυχόν δικαστικών διενέξεων.

(2) Στις περιπτώσεις κατά τις οποίες ο χρόνος καθυστέρησης της πληρωμής οφείλεται σε υπαιτιότητα του οικονομικού φορέα (μη έγκαιρη

Δ-7

υποβολή των αναγκαίων δικαιολογητικών, παραλαβή των συμβατικών ειδών με έκπτωση λόγω των αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές κ.λ.π).

στ. Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) βαρύνει την αναθέτουσα αρχή.

2. Ως προς τα δικαιολογητικά πληρωμής ισχύουν τα όσα αναφέρονται στο άρθρο 200 του Ν.4412/16 και ειδικότερα έχουν ως κάτωθι:

α. Πρωτόκολλο Οριστικής Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής ή σε περίπτωση αυτοδίκαιης παραλαβής, αποδεικτικό προσκόμισης του υλικού στην αποθήκη, σύμφωνα με το άρθρο 208 του Ν.4412/16.

β. Τιμολόγιο πώλησης αγαθών, εκδοθέν από τον οικονομικό φορέα με ημερομηνία έκδοσης όχι νωρίτερα από την έναρξη ισχύος της Σύμβασης.

γ. Γραμμάτιο εισαγωγής των συμβατικών ειδών στην αποθήκη της Μονάδας υπαγωγής του Τελικού Χρήστη.

δ. Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας με αιτιολογία «για είσπραξη χρημάτων από Φορείς Κεντρικής Διοίκησης».

ε. Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι ο οικονομικός φορέας είναι ενήμερος ως προς τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής).

στ. Λοιπά προβλεπόμενα από τη διακήρυξη δικαιολογητικά.

3. Η εξόφληση του Προμηθευτή θα γίνεται υπό τις εξής προϋποθέσεις:

α. Σε κανένα Πρωτόκολλο Οριστικής Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής δε θα αναγράφονται παρατηρήσεις ή επιφυλάξεις της ΕΠΠ ή όλες οι αναγραφόμενες παρατηρήσεις – επιφυλάξεις της ΕΠΠ θα έχουν αποκατασταθεί, το οποίο θα βεβαιώνεται με νεώτερο Πρωτόκολλο Οριστικής Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής που θα συνταχθεί προς τούτο από την ΕΠΠ και θα προσυπογράφεται από τον Προμηθευτή.

β. Θα έχουν καταλογισθεί οι προβλεπόμενες κυρώσεις στον Προμηθευτή σε περίπτωση παραλαβής συμβατικών ειδών με παρεκκλίσεις ή καθυστέρησης παράδοσης των συμβατικών ειδών ή παραβίασης λοιπών όρων της Σύμβασης.

γ. Ο Προμηθευτής θα έχει προσκομίσει όλα τα προβλεπόμενα από τη Σύμβαση δικαιολογητικά.

Άρθρο 4°

Κήρυξη Προμηθευτή ως Εκπτώτου

1. Ο Προμηθευτής κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμά του που απορρέει από αυτή, με απόφαση του αρμοδίου για

τη διοίκηση του φορέα οργάνου (ΕΟΕ), ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου εφόσον δεν φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά είδη ή δεν επισκέυασε ή συντήρησε αυτά εντός του συμβατικού χρόνου ή του χρόνου παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του Ν. 4412/16.

2. Στον Προμηθευτή που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση επιβάλλονται, με απόφαση του αρμοδίου για τη διοίκηση του φορέα οργάνου (ΕΟΕ), ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α. Ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

β. Δύναται να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του Προμηθευτή από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του Ν.4412/16 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του νόμου.

Άρθρο 5^ο

Κυρώσεις για Εκπρόθεσμη Φόρτωση - Παράδοση

1. Αν τα συμβατικά είδη φορτωθούν - παραδοθούν ή αντικατασταθούν μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 209 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

2. Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα είδη που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των ειδών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

3. Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση – παράδοση ή αντικατάσταση των ειδών, με απόφαση του αρμοδίου Υπουργού ή του αρμόδιου για τη διοίκηση του φορέα οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, δε λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο προμηθευτής και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

4. Η είσπραξη του προστίμου, γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του προμηθευτή ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, εφόσον ο προμηθευτής δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

5. Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο επιβάλλεται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

Άρθρο 6°**Απόρριψη Συμβατικών Υλικών – Αντικατάσταση**

1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αρμοδίου Υπουργού ή του αρμοδίου για τη διοίκηση του φορέα οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του $\frac{1}{2}$ του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο προμηθευτής δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

2. Η επιστροφή των υλικών, που απορρίφθηκαν γίνεται μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με την απορριφθείσα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά. Στην περίπτωση αυτή ο προμηθευτής υποχρεούται να παραλάβει την ποσότητα που απορρίφθηκε και αντικαταστάθηκε μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της νέας ποσότητας. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί ύστερα από αίτημα του προμηθευτή, που υποβάλλεται απαραίτητα πέντε (5) τουλάχιστον ημέρες πριν από την εκπνοή της, με απόφαση του αρμοδίου Υπουργού ή του αρμοδίου για τη διοίκηση του φορέα οργάνου με την οποία και επιβάλλεται πρόστιμο σε ποσοστό 2,5% επί της συμβατικής αξίας της συγκεκριμένης ποσότητας. Αν παρέλθει η προθεσμία αυτή και η παράταση που χορηγήθηκε και ο προμηθευτής δεν παρέλαβε την απορριφθείσα ποσότητα, η Μονάδα μπορεί να προβεί στην καταστροφή ή εκποίηση της ποσότητας αυτής, κατά τις ισχύουσες διατάξεις.

3. Με απόφαση του αρμοδίου Υπουργού ή του αρμοδίου για τη διοίκηση του φορέα οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η επιστροφή στον προμηθευτή των υλικών που απορρίφθηκαν πριν από την αντικατάστασή τους, με την προϋπόθεση ο προμηθευτής να καταθέσει χρηματική εγγύηση που να καλύπτει την καταβληθείσα αξία της ποσότητας που απορρίφθηκε.

Άρθρο 7°**Εξαίρεση Επιβολής Κυρώσεων**

1. Ο προμηθευτής δεν κηρύσσεται έκπτωτος από τη Σύμβαση όταν:

α. Το συμβατικό είδος δεν φορτώθηκε ή παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του Δημοσίου.

β. Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας. Ως περιπτώσεις ανωτέρας βίας αναφέρονται ενδεικτικά οι παρακάτω:

(1) Γενική ή μερική απεργία που συνεπάγεται τη διακοπή των εργασιών του καταστήματος ή του εργοστασίου του Προμηθευτή.

(2) Γενική ή μερική πυρκαγιά, στο κατάστημα ή στο εργοστάσιο του Προμηθευτή.

(3) Πλημμύρα.

(4) Σεισμός.

(5) Πόλεμος.

(6) Διακοπή παροχής του ηλεκτρικού ρεύματος ή βλάβη των μηχανημάτων, που πιστοποιείται από το αρμόδιο όργανο και υπό την προϋπόθεση ότι αυτή επιδρά στην εκτέλεση της Σύμβασης από τον ίδιο ή υποπρομηθευτή / υποκατασκευαστή δευτερευόντων εξαρτημάτων ή πρώτων υλών.

(7) Εμπορικός αποκλεισμός μεταφορών (Διεθνούς Δικτύου).

(8) Εμπορικός αποκλεισμός εισαγωγής (EMBARGO).

2. Ο Προμηθευτής που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην Υπηρεσία τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

Άρθρο 8°

Εγγυήσεις

Ο προμηθευτής κατέθεσε ως εγγύηση, για την καλή εκτέλεση των όρων της παρούσας σύμβασης, την υπ' αριθμ. επιστολή, ισχύος μέχρι την, ποσού ευρώ (.....,.....€) που αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% επί της συνολικής αξίας των υπό προμήθεια ειδών, χωρίς ΦΠΑ, η οποία θα επιστραφεί σ' αυτόν με αίτησή του, μετά την πλήρη και καλή εκτέλεση των όρων της παρούσας σύμβασης.

ΜΕΡΟΣ ΤΡΙΤΟ **ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

Άρθρο 9°

Τεχνικές Προδιαγραφές – Παροχή Εγγυήσεων κ.λ.π

1. Η προμήθεια των Μηχανημάτων Κλιματισμού - Εξαερισμού θα γίνει σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας όπως περιγράφονται στο Παράρτημα «Γ» της υπ' αριθμ. 08/19 Διακήρυξης.

2. Εργοστάσιο Κατασκευής:

3. Ο Προμηθευτής παρέχει όλες τις εγγυήσεις ως και κάθε άλλη υποχρέωση που ανέλαβε με την προσφορά του που υπέβαλε κατά τη διενέργεια του υπ' αριθμ. 08/19 Διαγωνισμού, ως το Παράρτημα «Β» της Σύμβασης, και

σύμφωνα με τη δέσμευσή του, στο κατατεθέν ΤΕΥΔ, με την οποία απεδέχθη πλήρως και ανεπιφύλακτα τους όρους της προμήθειας.

4. Εγγύηση: Ο προμηθευτής παρέχει από τον κατασκευαστή των ειδών:

(1) Εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη από την παραλαβή τους (σύνταξη πρωτοκόλλου ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής).

(2) Εγγύηση διαθεσιμότητας ανταλλακτικών/λύσεων στην Ελληνική αγορά για τουλάχιστον δέκα (10) έτη από την παραλαβή τους.

ΜΕΡΟΣ ΤΕΤΑΡΤΟ **ΟΡΟΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ – ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ**

Άρθρο 10° **Χρόνος Παράδοσης**

1. Ο χρόνος παράδοσης θα είναι εντός εξήντα (60) ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης.

2. Ο Προμηθευτής δύναται να παραδώσει ποσότητα συμβατικών ειδών, μικρότερη από τη συνολική ποσότητα εκάστου είδους, όχι σε περισσότερες από δύο (2) τμηματικές παραδόσεις, υπό την προϋπόθεση ότι η συνολική συμβατική αξία των παραδοθέντων συμβατικών ειδών της πρώτης τμηματικής παράδοσης θα είναι ίση ή μεγαλύτερη από το ήμισυ (50%) της συνολικής αξίας της Σύμβασης και η τελευταία παράδοση θα λάβει χώρα εντός του ως άνω τεθέντος χρόνου παράδοσης.

Άρθρο 11° **Παράδοση - Παραλαβή**

1. Τόπος παράδοσης: 251 Γενικό Νοσοκομείο Αεροπορίας (251 ΓΝΑ)

2. Η παραλαβή των υλικών θα πραγματοποιηθεί από την ΕΕΠ, η οποία θα ορισθεί με μέριμνα της Αναθέτουσας Αρχής, σύμφωνα με τα ισχύοντα και τους όρους της παρούσας σύμβασης, αφού τηρηθεί η παρακάτω διαδικασία:

α. Ο προμηθευτής πριν από την προσκόμισή τους έρχεται σε συνεννόηση με τον πρόεδρο της ΕΕΠ για την έγκαιρη από αυτόν ειδοποίηση της Υπηρεσίας για να βρεθεί ο αναγκαίος αποθηκευτικός χώρος και να καθορισθεί η ημερομηνία παραλαβής.

β. Όμοια, ο προμηθευτής εξασφαλίζει από την αρμόδια Υπηρεσία Ασφαλείας (της Μονάδας στην οποία θα γίνει παράδοση των ειδών), άδεια εισόδου του προσωπικού τους.

γ. Η ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των συμβατικών ειδών γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 208 του Ν.4412/16. Ειδικότερα, πραγματοποιείται από την ΕΕΠ της Αναθέτουσας Αρχής στον τόπο παράδοσης με τη σύνταξη του Πρωτοκόλλου Οριστικής Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής,

παρουσία του Προμηθευτή ή του νόμιμου εκπροσώπου του, εφόσον δηλώσει ότι επιθυμεί να παραστεί στην παράδοση, μετά από ειδοποίηση που του απευθύνει η ΕΕΠ, μετά τη διενέργεια μακροσκοπικού ελέγχου, εφόσον από τη Σύμβαση προβλέπεται μόνο μακροσκοπική εξέταση. Το Πρωτόκολλο Οριστικής Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής συντάσσεται από την ΕΕΠ, προσυπογράφεται από την ΕΕΠ και τον Προμηθευτή ή τον νόμιμο εκπρόσωπό του και αντίγραφο κοινοποιείται υποχρεωτικά στον Προμηθευτή.

δ. Όταν εκτός από τη μακροσκοπική εξέταση απαιτούνται και άλλοι έλεγχοι (όπως χημική εξέταση, μηχανική εξέταση, πρακτική δοκιμασία), συντάσσεται από την ΕΕΠ, εκτός από το Πρωτόκολλο Μακροσκοπικού Ελέγχου και Δειγματοληψίας και Πρωτόκολλο Οριστικής Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής ή Απόρριψης μετά τα αποτελέσματα των ελέγχων αυτών. Εάν, λόγω της φύσης του συμβατικού είδους, όλοι οι έλεγχοι γίνονται από την ΕΕΠ και δεν μεσολαβούν εργαστηριακοί και λοιποί έλεγχοι για τη σύνταξη του Πρωτοκόλλου Οριστικής Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής, αυτό συντάσσεται από την ΕΕΠ, χωρίς να προηγηθεί σύνταξη Πρωτοκόλλου Μακροσκοπικού Ελέγχου και Δειγματοληψίας. Το κόστος διενέργειας των ελέγχων επιβαρύνει τον προμηθευτή.

ε. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας παραλαβής των συμβατικών ειδών, η ΕΕΠ μπορεί:

- (1) Να παραλάβει τα συμβατικά είδη.
- (2) Να παραλάβει τα συμβατικά είδη με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.
- (3) Να απορρίψει τα συμβατικά είδη.

3. Ο Προμηθευτής υποχρεούται να παραδίδει τα συμβατικά είδη εντός των προθεσμιών και με τον τρόπο που ορίζεται στη Σύμβαση.

4. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης είναι δυνατόν να παραταθεί, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 1 του άρθρου 206 του Ν. 4412/16, κατά μέγιστο χρονικό διάστημα ίσο με τον προβλεπόμενο χρόνο παράδοσης, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 206, παρ. 2 του Ν.4412/16. Η απόφαση παράτασης εκδίδεται εντός εύλογου χρονικού διαστήματος από την υποβολή του σχετικού αιτήματος του προμηθευτή. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω χρόνος, χωρίς να παραδοθούν τα είδη, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

5. Ο Προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την Αναθέτουσα Αρχή και την ΕΕΠ για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει τα συμβατικά είδη, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

6. Σε περίπτωση που η Σύμβαση προβλέπει μόνο μακροσκοπική εξέταση, ή και άλλους ελέγχους, οι οποίοι διενεργούνται από την ΕΕΠ ή και ελέγχους που διενεργούνται από άλλα όργανα (όπως εργαστήρια, δοκιμαστήρια) τα οποία

Δ-13

ανήκουν στην Αναθέτουσα Αρχή, ο συμβατικός χρόνος παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία της πραγματικής προσκόμισης του συμβατικού είδους. Σε περίπτωση που η σύμβαση προβλέπει, εκτός από μακροσκοπική εξέταση και άλλους ελέγχους που διενεργούνται από όργανα που δεν ανήκουν στην Αναθέτουσα Αρχή, ο συμβατικός χρόνος παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία πραγματικής προσκόμισης του συμβατικού είδους, χωρίς να υπολογίζεται σ' αυτήν το χρονικό διάστημα από την αποστολή των δειγμάτων για έλεγχο, μέχρι την κοινοποίηση των αποτελεσμάτων του ελέγχου στην ΕΕΠ.

Άρθρο 12°
Συσκευασία

1. Η συσκευασία των υλικών της σύμβασης είναι αυτή του εργοστασίου κατασκευής, χωρίς να επιβαρύνεται η Υπηρεσία και δεν επιστρέφεται στον προμηθευτή. Σε εμφανές σημείο της συσκευασίας πρέπει να αναγράφονται οι παρακάτω ενδείξεις:

- α. Στοιχεία του προμηθευτή.
- β. Αριθμός της σύμβασης.
- γ. Είδος και ποσότητα.
- δ. Μέγεθος είδους.

2. Τα προσφερόμενα είδη θα είναι καινούργια – αμεταχείριστα και θα παραδοθούν εντός του προβλεπόμενου κιβωτίου μεταφοράς.

Άρθρο 13°
Απόρριψη Υλικού – Παραπομπή σε Δευτεροβάθμια Επιτροπή

1. Για περιπτώσεις απόρριψης – αντικατάστασης συμβατικών υλικών ισχύουν τα προβλεπόμενα στο άρθρο 213 του Ν.4412/16.

2. Για περιπτώσεις παραπομπής σε δευτεροβάθμια Επιτροπή Παραλαβής ισχύουν τα προβλεπόμενα στο άρθρο 208 του Ν.4412/16.

Άρθρο 14°
Μεταβίβαση Κυριότητας

1. Η μεταβίβαση της κυριότητας των συμβατικών ειδών από τον Προμηθευτή προς την Αναθέτουσα Αρχή, θα πραγματοποιείται με τη σύνταξη του αντίστοιχου Πρωτοκόλλου Οριστικής Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής από την ΕΕΠ. Με την κοινοποίηση του αντιγράφου του Πρωτοκόλλου Οριστικής Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής στον Προμηθευτή, η Αναθέτουσα Αρχή θα παραλαμβάνει από τον Προμηθευτή τον σχετικό τίτλο κυριότητας.

2. Ο Προμηθευτής θα μεταβιβάσει στην Αναθέτουσα Αρχή την κυριότητα όλων των συμβατικών ειδών, ελεύθερη βαρών, απαιτήσεων τρίτων επ' αυτών, διεκδικήσεων και νομικών ελαττωμάτων.

Δ-14

Άρθρο 15°
Εισπράξεις Δικαιωμάτων του Δημοσίου

Το ισόποσο οποιασδήποτε γενικής ζημιάς που προκαλείται από αθέτηση κάποιου όρου της σύμβασης από τον προμηθευτή, εισπράττεται από όσα ο προμηθευτής έχει λαμβάνειν για οποιαδήποτε αιτία από το Δημόσιο και σε περίπτωση ανυπαρξίας ή ανεπάρκειας των λογαριασμών αυτών, εισπράττεται κατά τις διατάξεις του Κώδικα Είσπραξης Δημοσίων Εσόδων (ΚΕΔΕ). Με τον ίδιο τρόπο και με τα ίδια μέσα, εισπράττονται τα δικαιώματα του Μ.Τ.Α που προέρχονται από ποινικές ρήτρες.

ΜΕΡΟΣ ΠΕΜΠΤΟ
ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

Άρθρο 16°
Τροποποίηση Όρων Υπογραφής Σύμβασης

Σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις και εφόσον και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη συμφωνήσουν προς τούτο, η σύμβαση μπορεί να τροποποιηθεί, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου συλλογικού οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής σύμφωνα με το άρθρο 132 του Ν.4412/16.

Άρθρο 17°
Ολοκλήρωση Σύμβασης

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις:

α. Παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα ή σε περίπτωση διαιρετού υλικού, η ποσότητα που παραδόθηκε υπολείπεται της συμβατικής, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο.

β. Παρελήφθησαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά που παραδόθηκαν.

γ. Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν τυχόν κυρώσεις ή εκπτώσεις.

δ. Εκπληρώθηκαν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη Σύμβαση.

ΓΕΝΙΚΑ

1. Άπαντες οι όροι της σύμβασης θεωρούνται ουσιώδεις.

2. Η σύμβαση κατισχύει κάθε άλλου κειμένου στο οποίο στηρίζεται, όπως προσφορά, διακήρυξη, απόφαση κατακύρωσης ή ανάθεσης, εκτός κατάδηλων σφαλμάτων ή παραδρομών.

Δ-15

3. Οποιαδήποτε διαφορά που αφορά στην ερμηνεία και στην εκτέλεση σύμβασης ή παραγγελίας των προμηθευτών της Π.Α λύεται, εφόσον από την κείμενη νομοθεσία προβλέπεται τέτοια προσφυγή, από το δικαστήριο της περιοχής διενέργειας του διαγωνισμού, εφαρμοζόμενου του Ελληνικού Δικαίου.

4. Η παρούσα συντάχθηκε εις διπλούν και αφού αναγνώσθηκε και βεβαιώθηκε, υπογράφεται από τους συμβαλλομένους.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

**Ο
ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ**

**Ο
ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

«Α» Τεχνική Προδιαγραφή Υπηρεσίας
«Β» Προσφορά Προμηθευτή Οικονομική και Τεχνική

Ακριβές Αντίγραφο

Ασχος (ΜΕ) Παναγιώτης Βουσβούνης
Υποδιοικητής

Υπογός (ΜΕ) Μυλωνάς Αλέξανδρος
Τμχης 206ΠΑΥ/ΔΚΑΤ/ΤΜ.ΔΗΜ