

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**  
**ΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΝΟΣ (1) ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΤΥΠΟΥ**  
**“ΝΤΟΥΛΑΠΑΣ” ΙΣΧΥΟΣ 60.000Btu/h ΓΙΑ ΤΟΝ ΨΥΞΗ ΚΑΙ ΑΦΥΓΡΑΝΣΗ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΩΝ**  
**ΣΙΔΕΡΩΤΗΡΙΩΝ ΤΟΥ Γ.Ν. ΚΑΒΑΛΑΣ.**

Οι παρούσες τεχνικές συντάχθηκαν για την προμήθεια και εγκατάσταση ενός (1) κλιματιστικού μηχανήματος τύπου “ντουλάπας” για την κάλυψη των αναγκών ψύξης του χώρου των σιδερωτηρίων στο 1ο υπόγειο, μετά το υπ’ αριθμ. πρωτ.: 15205/31-05-2019 έγγραφο του τμήματος επιστασίας. Το εν λόγω κλιματιστικό μηχάνημα θα είναι κατάλληλο για συνεχή λειτουργία σε 24 ώρη βάση, 365 ημέρες τον χρόνο. Η κλιματιστική μονάδα ψύξης, θα είναι διαιρούμενου τύπου ντουλάπας, inverter, ψυκτικής απόδοσης 60.000Btu/h, αποτελούμενης από εσωτερική και εξωτερική μονάδα, κατάλληλη για τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας σε δάπεδο, με αυτόματη επαναφορά σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, στιβαρής κατασκευής, καλαίσθητης εμφάνισης και αθόρυβης λειτουργίας, παραγωγής γνωστού εργοστασίου και με πείρα στην κατασκευή παρόμοιων συσκευών καθώς και στην συντήρηση των συσκευών από το service του προμηθευτή. Η εσωτερική μονάδα θα τοποθετηθεί στο δάπεδο του χώρου των σιδερωτηρίων, πλησίον των πρεσών σιδερώματος. Η εξωτερική μονάδα θα τοποθετηθεί στο τοίχο του cour-anglais που βρίσκεται πλησίον του χώρου των σιδερωτηρίων. Η εξωτερική μονάδα θα τοποθετηθεί σε αντικραδασμικές και ηχομονωτικές βάσεις,

Το κλιματιστικό μηχάνημα θα διαθέτει γενικότερα τις κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές και θα καλύπτουν πλήρως (επί ποινή αποκλεισμού) το παρακάτω φύλλο συμμόρφωσης:

## ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>A. ΓΕΝΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>			
Όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών του παρόντος πίνακα είναι απαράβατοι <b>επί ποινή αποκλεισμού</b> και πρέπει να τεκμηριώνονται με αντίστοιχες <b>υποχρεωτικές παραπομπές σε τεχνικά φυλλάδια (ενδεικτικά: prospectus, manuals κλπ)</b> στην Ελληνική γλώσσα κατά προτίμηση ή αλλιώς στην Αγγλική, <b>τα οποία θα συνοποβάλλονται με την τεχνική προσφορά.</b> Στην περίπτωση που ορισμένα από τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά δεν αναφέρονται σε τεχνικά φυλλάδια, η τεκμηρίωση θα γίνεται <b>με παραπομπή σε σχετικές βεβαιώσεις της κατασκευάστριας εταιρίας.</b>	NAI		
<b>B. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
B1. Το κλιματιστικό μηχάνημα πρέπει να είναι τεχνολογίας inverter, επώνυμου κατασκευαστή, καινούργιο και αμεταχειριστό και όχι προϊόν ανακατασκευής. Επί πλέον, κάθε προσφερόμενος τύπος κλιματιστικού, θα πρέπει να είναι κυκλοφορούν μοντέλο το πολύ πενταετίας από το πρώτο έτος κυκλοφορίας του και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/απόσυρσής του. <b>Μαζί με την τεχνική προσφορά να υποβληθεί δήλωση του εργοστασίου κατασκευής, όπου θα βεβαιώνεται ότι το προσφερόμενο μοντέλο κυκλοφορεί στην αγορά, καθώς και το έτος πρώτης κυκλοφορίας του.</b>	NAI		
B2. Το κλιματιστικό μηχάνημα θα πρέπει να είναι διαιρούμενου τύπου «ντουλάπας» και κατάλληλο για τοποθέτηση επί δαπέδου. Θα αποτελείται επομένως από εσωτερική μονάδα παροχής ψυχρού αέρα, εξωτερική μονάδα συμπύκνωσης και τα απαραίτητα στοιχεία σύνδεσης.	NAI		
B3. Η εξωτερική μονάδα πρέπει να είναι κατάλληλη για υπαίθρια εγκατάσταση με αντισκωριακή προστασία και για δυσμενείς καιρικές συνθήκες.	NAI		
B4. Οι προδιαγραφές αυτές αφορούν σε κλιματιστικό μηχάνημα που προορίζεται να εξυπηρετήσει χώρο όπου πραγματοποιούνται εργασίες υψηλών θερμοκρασιών και υψηλών ποσοστών υγρασίας (π.χ. σιδερωτήρια ιματισμού, κλπ) παρουσία μεγάλου αριθμού προσωπικού.	NAI		
B5. Το κλιματιστικό μηχάνημα πρέπει να είναι σύμφωνο με την υπ' αριθμ. 12400/1108 Απόφαση για την προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 2010/30/ΕΕ για την ένδειξη της κατανάλωσης ενέργειας και λοιπών πόρων από τα συνδεδεμένα με την ενέργεια προϊόντα μέσω της επισήμανσης και της παροχής ομοίμορφων πληροφοριών σχετικά με αυτά (ΦΕΚ Β' 2301/14.10.2011).	NAI		
B6. Το κλιματιστικό μηχάνημα πρέπει να είναι σύμφωνο με τον Κανονισμό 626/2011 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την επισήμανση της κατανάλωσης ενέργειας (ενεργειακή ετικέτα).	NAI		
B7. Το κλιματιστικό μηχάνημα πρέπει να είναι σύμφωνο με τα προβλεπόμενα σχετικά με τον οικολογικό σχεδιασμό και τη σήμανση CE, όπως αυτά περιγράφονται στο Π.Δ.7/2011 για τη συμμόρφωση προς την Οδηγία 2009/125/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και τροποποίηση του Π.Δ. 32/2010 (ΦΕΚ Α' 14/11.02.2011).	NAI		
B8. Το κλιματιστικό μηχάνημα πρέπει να είναι σύμφωνο με τα προβλεπόμενα για τον οικολογικό σχεδιασμό κλιματιστικών και ανεμιστήρων δροσισμού, όπως αυτά περιγράφονται στον Κανονισμό 206/2012 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.	NAI		

B9. Ο προμηθευτής, για κάθε τύπο προσφερόμενου κλιματιστικού, θα πρέπει να δηλώσει την επιχειρηματική μονάδα στην οποία κατασκευάζονται, τον τόπο εγκατάστασης αυτής, την εμπορική ονομασία ή εμπορικό σήμα των προσφερόμενων ειδών καθώς και τον κωδικό αυτών. <b>Να προσκομισθεί με την τεχνική προσφορά σχετική υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή.</b>	ΝΑΙ		
---	-----	--	--

### Γ. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Γ1. Τύπος συσκευής: Διαιρούμενου τύπου «ντουλάπας»	ΝΑΙ		
Γ2. Ονομαστική απόδοση ψύξης : 60.000 BTU/h	ΝΑΙ		
Γ3. Να αναφερθεί η κατανάλωση ρεύματος σε ψύξη (kwh).	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
Γ4. Τύπος συσκευής: INVERTER	ΝΑΙ		
Γ5. Ενεργειακή κλάση ψύξης: τουλάχιστον A++	ΝΑΙ		
Γ6. Σχετικά με το βαθμό ενεργειακής απόδοσης ψύξης, ο <b>Εποχιακός Βαθμός Ενεργειακής Απόδοσης (SEER) πρέπει να είναι κατ' ελάχιστον 3,20.</b>	ΝΑΙ		
Γ7. Στάθμη ηχητικής ισχύος εσωτερικής μονάδας στην υψηλή ταχύτητα $L_w \leq 54$ dB(A) re 1pW	ΝΑΙ		
Γ8. Στάθμη ηχητικής ισχύος εξωτερικής μονάδας, $L_w \leq 63$ dB(A) re 1 pW	ΝΑΙ		
Γ9. Ψυκτικό υγρό: R410A, R32 ή άλλο ψυκτικό μέσο της κατηγορίας των υδροφθορανθράκων, που δεν έχει απαγορευθεί η χρήση του.	ΝΑΙ		
Γ10. Το μηχάνημα πρέπει να λειτουργεί με τριφασικό ρεύμα 380V/50Hz χωρίς ανάγκη ειδικής εγκατάστασης.	ΝΑΙ		
Γ11. Μέγιστο μήκος σωληνώσεων : $\geq 15$ m	ΝΑΙ		
Γ12. Μέγιστη υψομετρική διαφορά: $\geq 10$ m	ΝΑΙ		
Γ13. Να διαθέτει πλενόμενα φίλτρα καθαρισμού αέρα, για την απομάκρυνση των ρυπογόνων ουσιών του αέρα. Συγκεκριμένα να διαθέτει τουλάχιστον φίλτρο στερεών σωματιδίων.	ΝΑΙ		
Γ14. Να διαθέτει αυτόματη κίνηση του οριζοντίου περυγίου στην έξοδο του κλιματιζόμενου αέρα.	ΝΑΙ		
Γ15. Να διαθέτει σύστημα ελέγχου και προστασίας του εσωτερικού στοιχείου (κατά τη λειτουργία της ψύξης) (και του εξωτερικού στοιχείου (κατά τη λειτουργία της θέρμανσης) από τη δημιουργία παγετού) (Freeze-up protection).	ΝΑΙ		
Γ16. Να διαθέτει σύστημα προστασίας έναντι υπερθέρμανσης του συμπιεστή.	ΝΑΙ		
Γ17. Να διαθέτει σύστημα προστασίας του συμπιεστή έναντι συχνών διακοπών του ρεύματος.	ΝΑΙ		
Γ18. Να διαθέτει σύστημα προστασίας έναντι υπέρτασης.	ΝΑΙ		

### Δ. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

Δ1. Λειτουργία ψύξης/(θέρμανσης σε κατάσταση μη λειτουργίας). Να έχει εύρος λειτουργίας εξωτερικής θερμοκρασίας στην ψύξη -10 έως 48 οC	ΝΑΙ		
Δ2. Τηλεχειριστήριο με ένδειξη θερμοκρασίας χώρου. και LED οθόνη σχεδιασμένη φιλικά προς τον χρήστη.	ΝΑΙ		
Δ3. Λειτουργία ανεξάρτητης αφύγρυνσης (L/h) που να είναι σε θέση να αφαιρεί την υγρασία από το χώρο, ακόμη και αν ο καιρός είναι υγρός..., λειτουργία αναμονής και αυτόματη επανεκκίνηση	ΝΑΙ		

Δ4. Χρονοδιακόπτης.	NAI		
Δ5. Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας (πχ. ECO).	NAI		
Δ6. Ιονιστής αέρα ή παρόμοια ηλεκτρονική τεχνολογία καθαρισμού αέρα.	NAI		
Δ7. Να έχει δυνατότητα ανίχνευσης διαρροών, αυτοδιάγνωσης βλαβών και προγραμματισμού λειτουργίας από την οθόνη και το τηλεχειριστήριο. Επί πλέον δυνατότητες του μηχανήματος πέραν των προδιαγραφόμενων. Διευκρινίζεται ότι με τη λέξη «δυνατότητες» νοούνται συστήματα και λειτουργίες του μηχανήματος που υπάρχουν ήδη στο προσφερόμενο μηχάνημα και η αξία τους περιλαμβάνεται στην τιμή κτήσεως μηχανήματος που έχει δοθεί στην οικονομική προσφορά (λειτουργία turbo, κλπ)	NAI		
<b>Ε. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ</b>			
Ε1. Ο κατασκευαστής του κλιματιστικού πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με το ISO 9001 ή ισοδύναμο. <b>Το αναφερόμενο πιστοποιητικό θα πρέπει να έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης και να προσκομισθεί με την τεχνική προσφορά.</b>	NAI		
Ε2. Ο κατασκευαστής του κλιματιστικού πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης κατά EMAS ή ISO14001 ή ισοδύναμο. <b>Το αναφερόμενο πιστοποιητικό θα πρέπει να έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης και να προσκομισθεί με την τεχνική</b>	NAI		
Ε3. Το προσφερόμενο μηχάνημα πρέπει να φέρει σήμανση CE. Απαιτείται δήλωση συμμόρφωσης CE.	NAI		
<b>ΣΤ. ΕΓΓΥΗΣΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ</b>			
ΣΤ1. Λαμβάνοντας υπόψη ότι ως χρόνος έναρξης των εγγυήσεων ορίζεται η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής και ότι η εγγύηση είναι ανεξάρτητη από τα προβλεπόμενα σε οποιαδήποτε εργοστασιακή εγγύηση και καλύπτει, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση της Υπηρεσίας, την αντικατάσταση ή επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς συμβεί, μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό, ο υποψήφιος προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι παρέχει τις παρακάτω εγγυήσεις:	NAI		
ΣΤ1.1. Εγγύηση καλής λειτουργίας για τα ηλεκτρικά / μηχανικά μέρη: $\geq 2$ έτη	NAI		
ΣΤ1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας συμπίεστή : $\geq 5$ έτη	NAI		
ΣΤ1.3. Εγγύηση κατασκευής και παροχής ανταλλακτικών: $\geq 10$ έτη (υπεύθυνες δηλώσεις / βεβαιώσεις από βασικούς κατασκευαστές και τον προμηθευτή)	NAI		
ΣΤ2. Στο διάστημα της εγγύησης καλής λειτουργίας οι βλάβες θα πρέπει να αποκαθίστανται στην έδρα της Υπηρεσίας.	NAI		
ΣΤ3. Στο διάστημα της εγγύησης καλής λειτουργίας θα παρέχονται δωρεάν συντηρήσεις του μηχανήματος (εργασία, αναλώσιμα, ανταλλακτικά, ψυκτικό υγρό / αέριο κλπ): Τουλάχιστον δύο φορές το χρόνο. <b>Το πλήθος των δωρεάν προσφερομένων συντηρήσεων θα αναφέρεται στην τεχνική προσφορά</b>	NAI		
ΣΤ4. Ο προμηθευτής πρέπει μαζί με την τεχνική προσφορά να υποβάλει κατάσταση αντιπροσώπου και συνεργατών και να δοθούν λεπτομερή στοιχεία για την τεχνική υποδομή της εταιρείας. Θα ληφθούν υπόψη στοιχεία που συντελούν στην αποτελεσματικότερη ικανοποίηση της παρούσας απαίτησης (π.χ. αριθμός συνεργατών, γεωγραφική διασπορά συνεργατών και τεχνικής υποστήριξης, αριθμός τεχνικού προσωπικού, λειτουργία τηλεφωνικής γραμμής τεχνικής υποστήριξης, αποθήκη ανταλλακτικών κλπ. ).	NAI		

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΣΤ5. Ο χρόνος ανταπόκρισης σε περιπτώσεις αναγγελίας βλαβών δεν πρέπει να υπερβαίνει την μία εργάσιμη ημέρα. Θα κατατεθεί <b>υπεύθυνη δήλωση</b>	ΝΑΙ		
ΣΤ6. Ο προμηθευτής ανεξάρτητα αν είναι αντιπρόσωπος ή όχι της κατασκευάστριας εταιρείας, δηλώνει ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να βρει και να υποδείξει άλλη εταιρεία που θα αναλαμβάνει τη συντήρηση αντ' αυτού, σε περίπτωση που πάψει να υφίσταται ως εταιρεία.	ΝΑΙ		
ΣΤ7. Εναλλακτικές προσφορές δεν επιτρέπονται.	ΝΑΙ		
<b>Ζ. ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ</b>			
Z1. Στην τεχνική προσφορά πρέπει να δηλώνεται ο χρόνος παράδοσης, που πρέπει να είναι μικρότερος από 10 ημέρες, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στη διακήρυξη.	ΝΑΙ		
Z2. Ο ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετήσει και να εγκαταστήσει το κλιματιστικό μηχάνημα σε πλήρη λειτουργία. Σε περίπτωση που κατά την εγκατάστασή του από τον προμηθευτή το μηχάνημα δεν λειτουργεί, αυτός οφείλει μέσα σε 5 ημέρες να το αντικαταστήσει με άλλο καινούργιο που να λειτουργεί κανονικά.	ΝΑΙ		
Z3. Η τοποθέτηση και εγκατάσταση του κλιματιστικού μηχανήματος θα πρέπει να γίνεται από πιστοποιημένους επαγγελματίες ψυκτικούς. Ο προμηθευτής θα πρέπει με την τεχνική του προσφορά να υποβάλει σχετική <b>υπεύθυνη δήλωση</b> . Επίσης κατά την παράδοση και την εγκατάσταση του μηχανήματος οι ψυκτικοί θα πρέπει να είναι κάτοχοι πιστοποιητικού, με το οποίο βεβαιώνεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πιστοποίησης για την άσκηση των ανωτέρω δραστηριοτήτων και το οποίο πρέπει να επιδείξουν στην Επιτροπή Παραλαβής. Τα πιστοποιητικά χορηγούνται από τον Ε.Ο.Π.Ε.Π. μετά από επιτυχία σε προφορικές και γραπτές εξετάσεις σύμφωνα με τους όρους της κείμενης νομοθεσίας (Καν. ΕΚ αριθ. 303/2008, 304/2008, 305/2008 και 306/2008 και ΚΥΑ αριθμ. ΗΠ/18694/658/ε103/2012).	ΝΑΙ		
Z4. Η τοποθέτηση και εγκατάσταση της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας του μηχανήματος θα γίνει σύμφωνα με το εγχειρίδιο εγκατάστασης του κατασκευαστή σε σημεία που θα υποδείξει η κατά περίπτωση αρμόδια οργανική μονάδα της Υπηρεσίας (πχ Τεχνική Υπηρεσία, κλπ), έτσι ώστε να διασφαλίζεται η καλύτερη δυνατή ασφάλεια και απόδοση του μηχανήματος. Επίσης η εξωτερική μονάδα πρέπει να στερεώνεται με τον σταθερότερο και ασφαλέστερο τρόπο στο εξωτερικό του κτιρίου και σύμφωνα με το εγχειρίδιο εγκατάστασης του κατασκευαστή. Ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει τυχόν ζημιές που θα προκληθούν κατά την εγκατάσταση των μηχανημάτων. Η ηλεκτροδότηση των μηχανημάτων θα γίνει με καλώδιο AOSVV (NYM) ικανής διατομής για την ηλεκτροδότηση του μηχανήματος και θα ασφαλιστεί από τον ηλεκτρολογικό πίνακα με αντίστοιχη αυτόματη ασφάλεια και αυτόματα διακόπτη διαφυγής έντασης. Η εγκατάσταση των καλωδιώσεων θα γίνει με έξοδα και μέρη των αναδόχου (υλικά και εργασία).	ΝΑΙ		

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Z5. Η εξωτερική μονάδα του κλιματιστικού μηχανήματος θα τοποθετηθεί εξωτερικά του κτιρίου με σταθερό τρόπο σε μεταλλική βάση βαμμένη με αντισκωριακή βαφή. Οι απαραίτητοι σωλήνες θα πρέπει να είναι κατάλληλα προστατευμένοι και μονωμένοι με κατάλληλο συνθετικό υλικό και θα καλυφθούν ώστε να μην είναι εμφανείς. Η εξωτερική μονάδα θα τοποθετηθεί στον τοίχο ή το δάπεδο του coug-anglais που βρίσκεται πλησίον του χώρου των σιδερωτηρίων, σε ύψος που να μην προεξέχει από το παράθυρο που υπάρχει και να μην είναι πολύ εμφανείς από το δρόμο. Η εξωτερική μονάδα θα τοποθετηθεί σε αντικραδασμικές και ηχομονωτικές βάσεις, και θα καλύπτεται στην επάνω πλευρά από κάλυμμα για την προστασία από τον ήλιο και τις καιρικές συνθήκες	ΝΑΙ		

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Z6. Οι εργασίες τοποθέτησης και εγκατάστασης του καινούριου μηχανήματος, καθώς και τα υλικά που απαιτούνται για τις εργασίες αυτές, βαρύνουν αποκλειστικά τον προμηθευτή.	ΝΑΙ		
Z8. Οι ανάδοχοι, θα πρέπει με την προσφορά τους να καταθέσουν <b>βεβαίωση της υπηρεσίας</b> ότι έλαβαν γνώση των υποδομών και των εγκαταστάσεων ώστε οι τυχόν ιδιαιτερότητες να ληφθούν υπόψη στην σύνταξη της προσφοράς του κάθε υποψήφιου οικονομικού φορέα.	ΝΑΙ		
<b>Η. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ</b>			
H1. Στη συνολική τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται: α) η τιμή κτήσεως του μηχανήματος β) το κόστος τοποθέτησης και εγκατάστασης του μηχανήματος σε πλήρη λειτουργία, συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών που απαιτούνται. Σημειώνεται ότι δεδομένης της συμμετοχής του προμηθευτή σε σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΗΗΕ (παρ. Ε4), το κόστος ανακύκλωσης του μηχανήματος είναι μηδενικό για την Υπηρεσία.	ΝΑΙ		

## ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1. Οι ανωτέρω εγκαταστάσεις θα παραδοθούν πλήρεις και σε πλήρη λειτουργία, περιλαμβάνουν, δε, κάθε εργασία, σωληνώσεις, καλωδιώσεις, πλήρωση με ψυκτικό υγρό, υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται, ακόμη και αν αυτά δεν αναφέρονται αναλυτικά.
2. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι οφείλουν να λάβουν γνώση των χώρων του κτιρίου για την εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας, οδεύσεις σωληνώσεων, οδεύσεις καλωδιώσεων κλπ. πριν τη κατάθεση της προσφοράς τους (**Βεβαίωση υπηρεσίας**) .
3. Η κλιματιστική μονάδα θα είναι γνωστών και αξιόπιστων εταιρειών στο χώρο και θα έχει εγγύηση καλής λειτουργίας του συστήματος τουλάχιστον για δύο (2) έτη. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παρέχει αξιόπιστη υποστήριξη για την καλή λειτουργία του μηχανήματος για χρονικό διάστημα τουλάχιστον ίσο με τον χρόνο εγγύησης. Η ανταπόκριση σε τυχόν προβλήματα θα πρέπει να είναι της τάξης της μίας εργάσιμης ημέρας από την γνωστοποίηση του προβλήματος στον προμηθευτή.
4. Ο Ανάδοχος οφείλει να παραδώσει εγχειρίδια λειτουργίας (αν είναι εφικτό στα ελληνικά).

5. Ο Ανάδοχος ευθύνεται εις το ακέραιο σε περιπτώσεις βλάβης των εγκαταστάσεων λόγω εσφαλμένου εκ μέρους του χειρισμού ή λειτουργίας ή συντήρησής των και είναι υποχρεωμένος να τις αποκαταστήσει πλήρως με δική του δαπάνη (εργασία, υλικά, μικροϋλικά κ.λπ.).
6. Σε κάθε περίπτωση θα προβλεφθεί η προστασία των υπαρχόντων οικοδομικών και Η/Μ στοιχείων για την αποφυγή ζημιών στο κτίριο.
7. Κατά την εκτέλεση της εργολαβίας ο Ανάδοχος υποχρεούται να διευκολύνει και να συνεργάζεται με άλλους εγκατεστημένους εργολάβους στον ίδιο χώρο και να λάβει όλα τα μέτρα ασφαλείας για τους εργαζόμενους των συνεργείων του και των χρηστών του κτιρίου.
8. Ο Ανάδοχος υποχρεούται μετά το πέρας των εργασιών να παραδώσει τον χώρο εργασίας καθαρό απαλλαγμένο από απορρίμματα με δικές του φροντίδες και δαπάνες, τα δε άχρηστα υλικά να τα μεταφέρει εκτός Νοσοκομείου με δαπάνες του.
9. Τα συνεργεία τα οποία θα προβαίνουν στις εργασίες θα πρέπει να ικανοποιούν τα αναγραφόμενα στο Π.Δ. 01/2013. Περαιτέρω οι εργασίες που αφορούν την ανάκτηση και τη διακίνηση των ψυκτικών ρευστών, θα πρέπει να εκτελούνται από πιστοποιημένο Μηχανικό (Π.Ε./Τ.Ε.) ή Εργοδηγό Ψυκτικών Εγκαταστάσεων, ο οποίος θα εκδίδει και τα απαιτούμενα, βάση της ισχύουσας νομοθεσίας, έγγραφα. Αυτό θα αποδεικνύεται με την κατάθεση των απαραίτητων αδειών/πιστοποιητικών των μελών των συνεργείων κατά την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού.
10. Οι συμμετέχοντες επιπλέον θα πρέπει να προσκομίσουν Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/1986, στην οποία να δηλώνεται ότι μπορούν να διαθέσουν όλα τα απαραίτητα μέσα και εργαλεία για την ολοκλήρωση της εν θέματι προμήθειας.
11. Όλες οι εργασίες πρέπει να εκτελεστούν με όλους τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης βάσει των παραδεδεγμένων ειδικών κανόνων και με την έγκριση της επίβλεψης.
12. Ο ανάδοχος θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την ασφάλεια του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργασθεί στην κατασκευή και υποχρεούται να τηρεί όλους τους κανόνες ασφαλείας που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία.
13. Ο κατασκευαστής είναι υποχρεωμένος όπως στις θέσεις στις οποίες εκτελούνται οι εργασίες, να προβαίνει στη τοποθέτηση των απαιτούμενων, αναλόγως της φύσεως τους σημάτων και πινακίδων ασφαλείας, επιμελούμενος και για τη συντήρησή τους. Τα πιο πάνω μέτρα θα λαμβάνονται με ευθύνη και δαπάνες του κατασκευαστή. Ο κατασκευαστής ευθύνεται ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα, οφειλόμενο στη μη λήψη των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας.
14. Χρόνος περαίωσης των εργασιών ορίζεται σε δέκα (10) εργάσιμες ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.
15. Επίσης, πρέπει να μεριμνήσει για την τήρηση στο εργοτάξιο όλων των στοιχείων που απαιτούνται από τον Νόμο, για την εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας, που επιβάλλεται να ληφθούν σ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, σύμφωνα με το Π.Δ. 447/75 (ΦΕΚ 142/Α/17.7.75) "περί ασφαλείας των εν τοις οικοδομικές εργασίες ασχολουμένων μισθωτών", το Π.Δ. 778/80(ΦΕΚ 193/Α/26.8.80) "περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών" και το Π.Δ. 1073/81 (ΦΕΚ 260/Α/16.981) "περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών σε εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Διπλωματούχου Μηχανικού, και κάθε άλλη διάταξη που θα ισχύει, καθ' όλη τη διάρκεια της κατασκευής του έργου.
16. Ο ανάδοχος ευθύνεται ποινικά και αστικά, για κάθε ατύχημα που θα οφείλεται στη μη λήψη των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας και για κάθε ζημιά που θα προκληθεί σε τρίτους.
17. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εφαρμόζει τις περί τάξεως και ασφαλείας επί ατυχημάτων αστυνομικές διατάξεις και έχει την αποκλειστική ευθύνη για οποιοδήποτε ατύχημα ή βλάβη, που θα συμβεί στον ίδιο, στο προσωπικό του ή τρίτους από ενέργειες που έχουν άμεση ή έμμεση σχέση με την εκτέλεση του έργου.

18. Ο ανάδοχος υποχρεούται, να ασφαλίζει όλο το απασχολούμενο προσωπικό του, σύμφωνα προς τις οικείες διατάξεις.
19. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ανακοινώσει εγγράφως και αμέσως στον Κύριο του έργου (Γενικό Νοσοκομείο Καβάλας), όλες τις απευθυνόμενες ή κοινοποιούμενες σ' αυτόν διαταγές και εντολές των διαφόρων Αρχών, σχετικά με μέτρα ελέγχου και ασφαλείας σ' όλη τη διάρκεια κατασκευής του έργου.
20. Οι εργασίες θα εκτελεστούν με τρόπο που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία ώστε να μην διακοπεί η εύρυθμη λειτουργία του Νοσοκομείου όλες τις μέρες των εργασιών και τα υλικά θα είναι πρώτης ποιότητας (κατά προτίμηση Αμερικανικής ή ευρωπαϊκής προέλευσης).
21. Ο ανάδοχος θα υποβάλει με την προσφορά του τεχνικά φυλλάδια των προσφερόμενων προϊόντων και ιδιαίτερα του δίδυμου πιεστικού συγκροτήματος.
22. Τα προϊόντα του αναδόχου θα διαθέτουν εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον δύο (2) έτη που θα αρχίσει από την ημέρα που ο Ανάδοχος θα θέσει σε λειτουργία το κλιματιστικό μηχάνημα με ευθύνη και δαπάνες του Αναδόχου υπό την επίβλεψη της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου.
23. Ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει τα απαιτούμενα καλώδια ηλεκτροδότησης του κλιματιστικού μηχανήματος μέσω των εσχάρων ισχυρών ρευμάτων που είναι εγκατεστημένες στο Νοσοκομείο και το κλιματιστικό μηχάνημα θα ηλεκτροδοτηθεί από τον ηλεκτρικό πίνακα που θα υποδείξει η Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου. Ο Ανάδοχος θα προβεί στην εγκατάσταση του καλωδίου έως τον ηλεκτρικό πίνακα και η σύνδεση του παροχικού καλωδίου σύμφωνα με τις οδηγίες και τις εντολές της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου και του αρμόδιου μηχανικού . Τα ραγουλικά εγκατάστασης θα εγκατασταθούν από τον Ανάδοχο και θα είναι αντίστοιχης ποιότητας και χαρακτηριστικών καμπυλών με τα ήδη υπόλοιπα εγκατεστημένα στο Νοσοκομείο.
24. Ο ανάδοχος θα εγκαταστήσει τις σωληνώσεις του κλιματιστικού μηχανήματος σύμφωνα με τις οδηγίες της Τεχνικής Υπηρεσίας και του αρμόδιου Μηχανικού και με τεχνικές οδηγίες του κατασκευαστή του κλιματιστικού μηχανήματος.
25. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει με την προσφορά του **βεβαιώσεις** ή άλλα αποδεικτικά έγγραφα που να αποδεικνύουν ότι διαθέτει την απαιτούμενη εμπειρία για την κατασκευή παρόμοιων εγκαταστάσεων.
26. Επιπλέον, ο Ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει και την απαιτούμενη από την κείμενη νομοθεσία άδεια ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη για τις ηλεκτρολογικές εργασίες.
27. Ο Ανάδοχος με την υπογραφή της σύμβασης θα καταθέσει υπεύθυνη δήλωση ότι διορίζει τεχνικό ασφαλείας και υπεύθυνη δήλωση ότι ο διοριζόμενος τεχνικός ασφαλείας αποδέχεται τον διορισμό και την ανάληψη των καθηκόντων του.
28. Ο ανάδοχος θα καταθέσει με την προσφορά του όλα τις απαραίτητες πιστοποιήσεις των υλικών που θα εγκαταστήσει (σήμανση CE, κλπ) από τα οποία θα προσδιορίζεται η καταλληλότητα αυτών για την συγκεκριμένη χρήση.

Καβάλα, 01 / 07 / 2019

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΒΙΚΤΩΡΙΟΥ