

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Το Ολυμπιακό Μουσείο, ως Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του έργου «ΜΟΥΣΕΙΑ ΣΥΝΔΕΟΝΤΑΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥΣ, ΣΥΝΔΕΟΝΤΑΣ ΑΝΘΡΩΠΟΥΣ / MUSEUMS CONNECTING CULTURES CONNECTING PEOPLE» με ακρωνύμιο «CONNECT», που εντάχθηκε στο Πρόγραμμα Ευρωπαϊκής Εδαφικής Συνεργασίας «INTERREG IPA CBC PROGRAMME GREECE - THE FORMER YUGOSLAV REPUBLIC OF MACEDONIA 2014 - 2020», προκηρύσσει Συνοπτικό Διαγωνισμό, με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, με σκοπό την επιλογή αναδόχου για την προμήθεια «Κεντρικής Μονάδας Ψύξης / Θέρμανσης στις εγκαταστάσεις του Ολυμπιακού Μουσείου».

Αντικείμενο του διαγωνισμού είναι η επιλογή Αναδόχου για την προμήθεια μιας (1) «Αντλίας Θερμότητας Αέρα – Νερού» στις εγκαταστάσεις του Ολυμπιακού Μουσείου, στη διασταύρωση των οδών Αγίου Δημητρίου και 3ης Σεπτεμβρίου, στην Θεσσαλονίκη. Καθώς το υφιστάμενο εγκατεστημένο μηχάνημα ψύξης/θέρμανσης είναι παλαιάς τεχνολογίας, ήτοι είναι ρυπογόνο και το ψυκτικό υγρό που χρησιμοποιεί είναι μη οικολογικό και η προμήθεια του εξαιρετικά δαπανηρή, ενώ επιπρόσθετα και η κατανάλωση ρεύματος ιδιαίτερα κοστοβόρα, καθίσταται αναγκαία και επείγουσα η αντικατάσταση του με μηχάνημα νέας τεχνολογίας, προκειμένου να επιτευχθεί τόσο η μείωση του λειτουργικού κόστους, όσο και ο περιορισμός των εξαγόμενων, προς το περιβάλλον, ρύπων. Η εγκατάσταση της νέας μονάδας Αντλίας Θερμότητας Αέρα – Νερού αποσκοπεί στη συνολική μείωση του ενεργειακού αποτυπώματος του Μουσείου.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1. Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές αντλίας θερμότητας αέρα-νερού

Προμήθεια και μεταφορά στον τόπο του έργου μίας αντλίας θερμότητας αέρα-νερού, η οποία θα καλύπτει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά. Η αντλία θερμότητας θα είναι συναρμολογημένη, γεμισμένη με την απαιτούμενη ποσότητα οικολογικού ψυκτικού μέσου (R410A, κ.τ.λ.) και δοκιμασμένη στο εργοστάσιο κατασκευής της.

Η αντλία θερμότητας θα είναι αερόψυκτη, αθόρυβης λειτουργίας με τουλάχιστον 180KW (Cooling) απόδοση ψύξης και θέρμανσης, με ανεξάρτητα κυκλώματα λειτουργίας και συμπιεστές νέας τεχνολογίας Inverter. Η αντλία θα πρέπει να χρησιμοποιεί οικολογικό ψυκτικό, με επιβεβαιωμένους συντελεστές απόδοσης για την ψύξη άνω των 2 και για την θέρμανση άνω των 3 μονάδων, με SER και SCOP μεγαλύτερα από 3.

Η λειτουργία του μηχανήματος θα πρέπει να είναι αθόρυβη (68DB σε ψύξη και θέρμανση) ενώ η θερμοκρασία του νερού θα είναι μεταξύ 5-15 στην ψύξη και 35-55 βαθμούς κελσίου στη θέρμανση.

Οι απαιτούμενες κατ' ελάχιστο αποδόσεις καθώς και οι συνθήκες στις όποιες πρέπει να επιτυγχάνονται, είναι οι παρακάτω:

Ψυκτική απόδοση 180,0 kW στις παρακάτω συνθήκες

- Θερμοκρασία περιβάλλοντος (DB): 35oC
- Θερμοκρασία εισόδου νερού: 5oC
- Θερμοκρασία εξόδου νερού: 15oC

Θερμαντική απόδοση 211,0 kW στις παρακάτω συνθήκες

- Θερμοκρασία περιβάλλοντος (DB): 7oC
- Σχετ. υγρασία περιβάλλοντος: 70%
- Θερμοκρασία εισόδου νερού: 35oC
- Θερμοκρασία εξόδου νερού: 55oC

Περίβλημα

Το περίβλημα θα είναι κατασκευασμένο από ισχυρά γαλβανισμένα χαλυβδοελάσματα, που θα φέρουν διαμορφώσεις για εξασφάλιση της αναγκαίας ακαμψίας. Όλα τα μεταλλικά μέρη, μετά την κατασκευή τους, θα υφίστανται επιφανειακή επεξεργασία η οποία συνίσταται σε απολίπανση, φωσφάτωση και ηλεκτροστατική βαφή με χρώμα πούδρας απόχρωσης RAL 9002 σε πάχος 60-70 μ. Η αντοχή σε διάβρωση θα είναι τουλάχιστον 500 ώρες δοκιμής σε αλατονέφωση κατά ASTM B-117. Η συναρμολόγηση θα γίνεται αποκλειστικά με κοχλίωση, χωρίς ηλεκτροσυγκολλήσεις. Ο ψύκτης προβλέπεται να φέρει αφαιρετές πόρτες επίσκεψης, για την εύκολη πρόσβαση στα εσωτερικά τμήματα μόνο από εξουσιοδοτημένους τεχνικούς. Τα ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά εξαρτήματα που απαιτεί η μονάδα για την σωστή λειτουργία της θα βρίσκονται εντός ενός στεγανού ηλεκτρικού πίνακα (IP 55) με εύκολη πρόσβαση.

Συμπιεστές

Θα είναι DC inverter, ερμητικοί σπειροειδούς (Scroll) τύπου, ιδιαίτερα χαμηλής στάθμης θορύβου και χωρίς καθόλου κραδασμούς, κατάλληλο για λειτουργία με ψυκτικό μέσο R410a. Θα είναι εφοδιασμένοι με ηλεκτρική αντίσταση ελαιοθαλάμου, για τον διαχωρισμό ελαίου-ψυκτικού μέσου όταν δεν λειτουργεί ο ψύκτης. Θα φέρουν επίσης εσωτερική ηλεκτρονική διάταξη προστασίας έναντι υπερφόρτισης. Η έδραση των συμπιεστών θα γίνεται μέσω ειδικών ελαστικών βάσεων έτσι, ώστε να αποκλείεται η μεταφορά οποιουδήποτε θορύβου μέσω της βάσης του μηχανήματος.

Εναλλάκτης (στοιχείο) αέρα

Οι εναλλάκτες αέρα θα είναι κατασκευασμένοι από χαλκοσωλήνες χωρίς ραφή εξωτερικής διαμέτρου 3/8", ειδικής ποιότητας κατά ASTM B-280 και θα φέρουν εσωτερικό πτερύγιο (ράβδωση) για την επίτευξη βέλτιστης μετάδοσης θερμότητας ψυκτικού μέσου-σωλήνα. Τα πτερύγια του εναλλάκτη θα είναι κατασκευασμένα από αλουμίνιο. Τα πτερύγια θα είναι συνεχή καθ' όλο το ύψος του εναλλάκτη η επιφάνεια του πτερυγίου θα είναι ειδικά διαμορφωμένη για αύξηση της ακαμψίας και της μεταφοράς θερμότητας. Επί πλέον της διαμόρφωσης αυτής, να είναι gold fin, να προστατεύει την επιφάνεια του εναλλάκτη από φθορά και διάβρωση. Το πτερύγιο θα φέρει ειδικές περσίδες, που σε συνδυασμό με την εσωτερική πτερύγωση των σωλήνων, θα εξασφαλίζουν αυξημένη απόδοση σε σχέση με εναλλάκτες συμβατικής κατασκευής κατά 30%. Η συναρμολόγηση σωλήνων-πτερυγίων θα γίνεται με μηχανική εκτόνωση, που θα εξασφαλίζει τέλεια πρόσφυση σωλήνα- πτερυγίου. Για τον σκοπό αυτό τα πτερύγια, γύρω από την οπή διέλευσης του σωλήνα, θα φέρουν ειδική κυλινδρική διαμόρφωση (λαϊμό).

Εναλλάκτης ψυκτικού ρευστού- νερού (hydro kit)

Θα είναι πλακοειδής, με λεπτά φύλλα αλουμινίου, και χαλκοσωλήνα διατομής ανάλογης με την ικανότητα του εναλλάκτη. Να είναι κατάλληλος για κλιματισμό και παραγωγή ζεστού νερού και να έχει υψηλή απόδοση. Θα είναι απ' ευθείας εκτόνωσης και θα διαθέτει αριθμό ανεξάρτητων ψυκτικών κυκλωμάτων ίσο με τον αριθμό ψυκτικών κυκλωμάτων του μηχανήματος.. Ο εναλλάκτης θα φέρει κρουνό εκκένωσης, εξαεριστικό, αναμονές για τους αισθητήρες θερμοκρασίας εισόδου- εξόδου νερού και διαφορικό πρεσσοστάτη νερού.(flow switch) Ο εναλλάκτης θα είναι μονωμένος με μόνωση κατάλληλου πάχους και θα φέρει πρόσθετη εξωτερική επένδυση που να τον καθιστά κατάλληλο για εξωτερική εγκατάσταση.

Ανεμιστήρες εναλλάκτη αέρα.

Ο ψύκτης θα είναι εφοδιασμένος με αξονικούς ανεμιστήρες, μονοφασικούς ή τριφασικούς dc inverter, με εσωτερική προστασία έναντι υπερφόρτισης, ιδιαίτερα αθόρυβης λειτουργίας και κατάλληλους για εξωτερική τοποθέτηση. Η πτερωτή και ο κώνος εισόδου θα είναι αεροδυναμικά σχεδιασμένοι, το συγκρότημα ανεμιστήρα-κινητήρα θα είναι στατικά και δυναμικά ζυγιστάθμισμένο έτσι ώστε, να εξασφαλίζεται λειτουργία χωρίς καθόλου κραδασμούς. Το συγκρότημα ανεμιστήρα-κινητήρα θα φέρει πλέγμα προστασίας, που θα είναι κατασκευασμένο κατά ISO και θα αποκλείει οποιαδήποτε επαφή με κινούμενα μέρη. Οι κινητήρες θα είναι τύπου εξωτερικού ρότορα με έδρανα μόνιμης λίπανσης, που δεν απαιτούν συντήρηση. Η μορφή του κινητήρα θα είναι αεροδυναμική έτσι ώστε, να μην εμποδίζεται η ροή

του αέρα. Ο ψύκτης θα είναι εφοδιασμένος με σύστημα συνεχούς αυτόματης ρύθμισης των στροφών του ανεμιστήρα, ανάλογα με την θερμοκρασία του εναλλάκτη αέρα.

Σύστημα ελέγχου με μικροεπεξεργαστή.

Το σύστημα ελέγχου θα είναι ηλεκτρονική διάταξη που θα διαχειρίζεται σε μόνιμη βάση όλες τις παραμέτρους λειτουργίας και ασφαλείας του μηχανήματος και θα εξασφαλίζει τουλάχιστον τα παρακάτω:

- Αυτόματη λειτουργία του συμπιεστή ανάλογα με την θερμοκρασία του νερού.
- Συνεχή ρύθμιση των στροφών του ανεμιστήρα ανάλογα με την θερμοκρασία του ψυκτικού μέσου στον εναλλάκτη αέρα.
- Προστασία κινητήρα ανεμιστήρα έναντι υπερφόρτισης.
- Αυτοδιαγνωστική διαδικασία διακοπής λειτουργίας του μηχανήματος σε περίπτωση χαμηλής παροχής νερού / υψηλής-χαμηλής πίεσης λειτουργίας / υπερφόρτισης συμπιεστή.
- Αυτοδιαγνωστική διαδικασία και ψηφιακή ένδειξη πιθανών προβλημάτων Ψηφιακές ενδείξεις διαφόρων μετρουμένων μεγεθών, όπως θερμοκρασίες εισόδου εξόδου νερού, στοιχείου κ.α.
- Δυνατότητα εξωτερικού διακόπτη On-Off και μεταγωγέα ψύξης- θέρμανσης.

Ψυκτικό κύκλωμα

Ο ψύκτης θα είναι εφοδιασμένος με δύο ψυκτικά κυκλώματα, ένα κύκλωμα για κάθε 3 συμπιεστές. Το κύκλωμα, ανάλογα με το μέγεθος θα περιλαμβάνει φίλτρο-ξηραντή, εκτονωτικές διατάξεις, δοχείο υγρής (receiver), τετράοδη βαλβίδα αντεπιστροφής, διαχωριστή υγρού/αερίου (suction accumulator), ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες, μανόμετρα ένδειξης υψηλής και χαμηλής πίεσης, χειροκίνητη βάνα απομόνωσης, βαλβίδες αντεπιστροφής, δείκτη υγρού, πρεσοστάτη χαμηλής πίεσης αυτόματης επαναφοράς και υψηλής πίεσης με χειροκίνητη επαναφορά.

2. Εργασίες

Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνεται: Τοποθέτηση αντλίας επάνω σε κατάλληλου τύπου αντικραδασμικά πέλματα, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του προσφερόμενου εξοπλισμού.

3. Χρόνος εκτέλεσης

Ο χρόνος εκτέλεσης του έργου δεν θα ξεπερνά τις 40 εργάσιμες ημέρες, διάστημα το οποίο δύναται να παραταθεί μόνο σε περίπτωση διακοπής της λειτουργίας των εργοστασίων κατασκευής, ενόψει αδειών του Αυγούστου.

4. Εξέταση τοπικών συνθηκών

Οι διαγωνιζόμενοι δύνανται να ενημερωθούν λεπτομερώς και κατόπιν επισκέψεως στους χώρους, για την κατάσταση του κτιριακού συγκροτήματος, τις προσβάσεις του, τη δυνατότητα εισόδου στους χώρους στους οποίους θα γίνει η εγκατάσταση των ειδών, τις απαιτούμενες παροχές και τα σημεία σύνδεσης τους με το έργο κ.λπ.

Ρητά δηλώνεται ότι, δεν πρόκειται να γίνει αποδεκτή καμία πρόσθετη οικονομική απαίτηση του αναδόχου – κατασκευαστή, εξαιτίας τυχόν δαπανών που θα υποστεί, που οφείλονται στην κατάσταση των εγκαταστάσεων. Οι δαπάνες για την εγκατάσταση και σύνδεση του έργου ώστε να είναι σε πλήρη λειτουργία περιλαμβάνονται στην προσφορά του προμηθευτή.

5. Ευθύνη Αναδόχου

Ο Ανάδοχος είναι ο μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε ζημία ή βλάβη σε πράγματα και εν γένει υλικά αγαθά, για κάθε ατύχημα, θανατηφόρο ή όχι, που θα συμβεί σε προσωπικό του Μουσείου, των ασφαλισμένων του και του Αναδόχου ή σε κάθε τρίτο πρόσωπο εντός του Μουσείου, εφόσον τα παραπάνω προκύψουν κατά την διάρκεια ή/και εξαιτίας των εργασιών προβλέπονται στην παρούσα σύμβαση.

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να καλύπτει το Μουσείο για κάθε αξίωση που θα εγερθεί σε βάρος του εξαιτίας των παραπάνω, να καταβάλει στο Μουσείο κάθε ποσό το οποίο θα υποχρεωθεί τυχόν να καταβάλει εκείνο σε τρίτους από τις ίδιες παραπάνω αιτίες, ν' αναλαμβάνει με δικές του δαπάνες την

υπεράσπιση του Μουσείου για κάθε απαίτηση, αγωγή και μήνυση που θα εγείρεται ή υποβάλλεται εναντίον του από οποιονδήποτε που θα έχει σχέση με τις παραπάνω υποχρεώσεις και ευθύνες του Αναδόχου και γενικά θα αποζημιώνει το Μουσείο για κάθε θετική ζημία που θα μπορούσε να πάθει από τους παραπάνω όρους.

Ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος έναντι των Δικαστικών Αρχών για οποιοδήποτε πρόβλημα λειτουργίας των εγκαταστάσεων του αντικειμένου της σύμβασής του που μπορεί να συνεπάγεται αστικές και ποινικές ευθύνες, καθώς και έναντι οποιασδήποτε διεκδίκησης προκύψει λόγω μη σωστής λειτουργίας των εγκαταστάσεων από επισκέπτες ή εργαζομένους του Μουσείου.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να κάνει Ασφαλιστήριο Συμβόλαιο Αστικής Ευθύνης για τους κινδύνους που ενδεικτικά αναφέρονται ανωτέρω και θα προσκομίσει αντίγραφο του Συμβολαίου εντός μηνός από την υπογραφή της Σύμβασης.

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν εκπληρώνει ή καθυστερεί την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του που απορρέουν από την Σύμβαση αυτή, το Μουσείο έχει το δικαίωμα, ύστερα από έγγραφη προειδοποίηση, να παίρνει για λογαριασμό του και με δαπάνες του κάθε μέτρο που θα κρίνει αναγκαίο για την προστασία του προσωπικού εργασιών, χωρίς ο Ανάδοχος να δικαιούται να ζητήσει οποιαδήποτε αποζημίωση ή παράταση της προθεσμίας λόγω της διακοπής αυτής και χωρίς να μειώνεται καθόλου η ευθύνη του που απορρέει από την Σύμβαση αυτή.

Το προσωπικό του Αναδόχου θα εργάζεται με μεγάλη επιμέλεια και θα είναι υπεύθυνο ώστε να μην προκύπτουν ρύποι από τις εργασίες που εκτελεί.

Η αποκομιδή όλων των ακρήστων που προκύπτουν από εργασίες του Αναδόχου είναι αποκλειστική ευθύνη του ιδίου και είναι υποχρεωτική.

Οι εργασίες θα εκτελούνται με ασφαλή τρόπο τόσο για την εγκαταστάσεις όσο και για το σύνολο των παρευρισκομένων στους χώρους του Μουσείου. Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την χρήση μεθόδων και μέσων που δεν είναι επιβλαβή για την ασφάλεια των παραπάνω, δεν είναι εκρηκτικά, δεν είναι τοξικά και δεν είναι εύφλεκτα.

Σε περίπτωση που η εκτέλεση εργασιών ή η χρήση υλικών με τις παραπάνω ιδιότητες είναι άκρως απαραίτητη και δεν μπορεί επ' ουδενί να παρακαμφθεί θα πρέπει ο Ανάδοχος να πάρει όλα τα απαραίτητα μέτρα ώστε να μην προκύψουν επικίνδυνες καταστάσεις, και αφού πάρει την έγκριση του Μουσείου το οποίο όμως σε καμία περίπτωση δεν θα έχει ευθύνη επί των εργασιών και μέσων αυτών καθώς και όποιου αποτελέσματος προκύψει από αυτά.

6. Εκτέλεση εργασιών

6.1 Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την έντεχνη, ασφαλή και ταχεία εκτέλεση των εργασιών που θα αναλάβει σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης και με τις οδηγίες, στοιχεία, υποδείξεις και εντολές που θα του δίνει το Μουσείο κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών. Αν παρουσιασθεί οποιαδήποτε κακοτεχνία, παράλειψη ή ατέλεια στις εργασίες ή αν ο Ανάδοχος δεν τηρεί ή παραβεί οποιαδήποτε υποχρέωση του κατά την Σύμβαση ή παραβεί το Νόμο, είναι υποχρεωμένος να αποζημιώσει το Μουσείο για οποιαδήποτε ζημία που θα οφείλεται στον λόγο αυτό.

6.2 Απαγορεύεται η εκτέλεση οποιασδήποτε εργασίας που μπορεί να δημιουργήσει προβλήματα στην ομαλή λειτουργία του Μουσείου ή να θέσει σε κίνδυνο επισκέπτες ή προσωπικό.

6.3 Απαγορεύεται η παρέμβαση του Αναδόχου σε άλλους χώρους από αυτούς που αναφέρονται στην παρούσα Τεχνική Περιγραφή.

6.4 Αν κατά οποιαδήποτε χρονική περίοδο, το Μουσείο θεωρήσει ότι η μέθοδος εργασίας του Αναδόχου ή τα υλικά και το εργατοτεχνικό προσωπικό που χρησιμοποιεί ή ο εξοπλισμός, τα μηχανήματα, τα εργαλεία και τα εφόδια του δεν είναι επαρκή ή κατάλληλα για να εξασφαλίσουν την τέλεια, ασφαλή, οικονομική, ταχεία, εμπρόθεσμη και απόλυτα σύμφωνη με τους όρους της Σύμβασης εκτέλεση των εργασιών ή για να εγγυηθούν για την ασφάλεια του προσωπικού και των τρίτων, τότε σε οποιαδήποτε από τις περιπτώσεις αυτές το Μουσείο έχει δικαίωμα να διατάξει τον Ανάδοχο να συμμορφωθεί με τις απαιτήσεις της Σύμβασης και τις εντολές της, μέσα σε τακτή προθεσμία, και να φροντίσει άμεσα για την τακτοποίηση των

παραπάνω ατελειών ή εκκρεμοτήτων, χωρίς αυτός να έχει το δικαίωμα να ζητήσει καμία πρόσθετη πληρωμή ή αύξηση τιμών ή παράταση προθεσμιών. Η άσκηση ή όχι από το Μουσείο του δικαιώματος αυτού της παρέμβασης δεν μειώνει κατά οποιονδήποτε τρόπο τις ευθύνες του Αναδόχου.

7. Τήρηση νόμων και αστυνομικών διατάξεων

7.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τους Νόμους του Κράτους, τα Διατάγματα και τους Κανονισμούς, τις Αστυνομικές Διατάξεις ή Διαταγές καθώς και με τις νόμιμες απαιτήσεις οποιασδήποτε Δημόσιας, Δημοτικής ή άλλης Αρχής που θα αναφέρονται και θα έχουν εφαρμογή κατά οποιονδήποτε τρόπο για τον Ανάδοχο ή και τις εργασίες του.

7.2 Ο Ανάδοχος ως υπεύθυνος να τηρεί του Νόμους κλπ υποχρεούται να ανακοινώνει αμέσως στο Μουσείο τις διαταγές που απευθύνονται ή κοινοποιούνται σ' αυτόν, κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών και έγγραφα των διαφόρων Αρχών σχετικά με τα υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφαλείας κλπ.

8. Προσωπικό αναδόχου

8.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει με δική του ευθύνη και δαπάνες όλο το προσωπικό που απαιτείται για τις εργασίες, σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης.

8.2 Το προσωπικό που θα απασχολεί ο Ανάδοχος για την εκτέλεση των εργασιών, ασχέτως ειδικότητας, πρέπει να είναι ικανό, ειδικευμένο, έμπιστο και να έχει όλα τα προσόντα και τις προϋποθέσεις που προβλέπονται από την Ελληνική Νομοθεσία και τους σχετικούς Κανονισμούς.

8.3 Ρητά συμφωνείται ότι το προσωπικό που θα διατίθεται κάθε φορά θα εργάζεται κάτω από την ευθύνη του αναδόχου, ο οποίος θα είναι υπεύθυνος για όλες του τις ενέργειες. Το προσωπικό θα είναι της αποδοχής του Μουσείου, το οποίο μπορεί να ζητήσει οποτεδήποτε την αντικατάσταση των, μετά από έγγραφη αιτιολόγηση.

8.4 Το Μουσείο έχει το δικαίωμα της εποπτείας και ελέγχου με δικό του προσωπικό, των εκτελουμένων από τον ανάδοχο εργασιών, γεγονός που δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο της ευθύνης του για τις εργασίες που εκτελεί. Ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται με τις οδηγίες και τις υποδείξεις που γίνονται από την αρμόδια επιτροπή του Μουσείου σχετικά με το αντικείμενο του έργου του.

8.5 Ο ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει κατάσταση του εργαζομένου προσωπικού, θεωρημένη από την επιθεώρηση εργασίας, τις άδειες (κατά το ΠΔ55/2000) και τις βεβαιώσεις προϋπηρεσίας αυτού.

9. Πρόγραμμα (χρονοδιάγραμμα) εκτέλεσης εργασιών

9.1 Ο Ανάδοχος, μετά την κατακύρωση σ' αυτόν του αποτελέσματος του Διαγωνισμού και εντός πέντε (5) ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης, θα υποβάλει στο Μουσείο Πρόγραμμα (Χρονοδιάγραμμα) εκτέλεσης εργασιών.

9.2 Το Μουσείο έχει το δικαίωμα να τροποποιεί το παραπάνω Πρόγραμμα σύμφωνα με τις παρουσιαζόμενες ανάγκες και ιδιαιτερότητες της λειτουργίας του Μουσείου.

9.3 Μετά το πέρας των εργασιών ο ανάδοχος θα καταθέσει πρωτόκολλο δοκιμών και ρυθμίσεων των εγκαταστάσεων, με δαπάνες που θα βαρύνουν τον ανάδοχο.

10. Οδηγίες λειτουργίας και συντήρησης εγκαταστάσεων

Με το πέρας των εργασιών ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα τελικά σχέδια των εγκαταστάσεων συνοδευόμενα από:

- Λεπτομερείς οδηγίες λειτουργίας και συντήρησης των εγκαταστάσεων με βάση τα τεχνικά στοιχεία και τις οδηγίες για τα μηχανήματα.
- Χρονοδιάγραμμα συντήρησης στην Ελληνική γλώσσα.
- Σχετικές εγγυήσεις του εξοπλισμού

11. Δοκιμές εγκατάστασης κλιματισμού

11.1 Κατά την διάρκεια κατασκευής της εγκατάστασης, καθώς και μετά την αποπεράτωση της, θα εκτελεσθούν οι δοκιμές που καθορίζονται στις πιο κάτω παραγράφους και τα προηγούμενα κεφάλαια, με

παρόντες εκπροσώπους της Επίβλεψης και θα συντάσσονται σχετικά πρωτόκολλα. Σε περίπτωση αποτυχίας, ο Εργολήπτης θα προβαίνει σε άρση των αιτιών που προκάλεσαν την αποτυχία και οι δοκιμές θα επαναλαμβάνονται μέχρι να καλυφθούν οι απαιτήσεις των εκάστοτε προδιαγραφών.

11.2 Για την εκτέλεση των δοκιμών ο ανάδοχος οφείλει να διαθέτει το αναγκαίο προσωπικό και κάθε ειδικό και μη όργανο, συσκευή και διάταξη, να εκτελεί δε τις απαιτούμενες για αυτές πρόσθετες εργασίες χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, η οποία θεωρείται ότι περιλαμβάνεται στις συμβατικές τιμές μονάδας εργασιών.

11.3 Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να επισκευάσει με έξοδα του κάθε φθορά στις εγκαταστάσεις ή τις οικοδομικές κατασκευές, που προκλήθηκε κατά τις δοκιμές ή από οποιαδήποτε άλλη αιτία.

11.4 Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να επαναλάβει τις δοκιμές και μπροστά στην επιτροπή παραλαβής, αν η επιτροπή το ζητήσει.

12. Συνοδευτικά έντυπα προσφοράς

Κάθε ενδιαφερόμενος υποχρεούται με την προσφορά του (επί ποινή αποκλεισμού σε αντίθετη περίπτωση) τα παρακάτω:

1. Επίσημα τεχνικά φυλλάδια (στα Ελληνικά ή Αγγλικά), των προσφερόμενων αντλιών θερμότητας, όπου θα αποδεικνύεται η συμμόρφωση του εξοπλισμού, με τις προδιαγραφές της διακήρυξης.
2. Βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου ή του επίσημου αντιπροσώπου του στην Ελλάδα, ότι εξασφαλίζει επάρκεια ανταλλακτικών για το προσφερόμενο εξοπλισμό κλιματισμού, για τουλάχιστον δέκα (10) έτη.
3. Υπεύθυνη δήλωση του αναδόχου, ότι διαθέτει εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό για εργασίες εκκίνησης, επισκευής και συντήρησης συστημάτων κλιματισμού ιδίου τύπου με το προσφερόμενο.
4. Υπεύθυνη δήλωση του αναδόχου, στην οποία θα αναγράφεται ότι, αναλαμβάνει τη δωρεάν συντήρηση της αντλίας θερμότητας που θα εγκαταστήσει, για δύο (2) έτη από την παράδοση.
5. Βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου ή/και υπεύθυνη δήλωση του αναδόχου, στην οποία θα δηλώνεται ότι, ο προσφερόμενος εξοπλισμός της αντλίας καλύπτεται με ένα (1) έτος εγγύηση από την εκκίνηση του εξοπλισμού.
6. Πιστοποιητικά CE του προσφερόμενου εξοπλισμού .

13. Παρατηρήσεις

13.1 Όλα τα τεχνικά στοιχεία θα πρέπει να εμπεριέχονται μέσα στον σφραγισμένο φάκελο της τεχνικής προσφοράς.

13.2 Όσες προσφορές δεν καλύπτουν έστω και έναν από τους όρους της Παραγράφου 13 αποκλείονται από την παραπέρα αξιολόγηση.

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Χρηματοδότηση

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο Πακέτο Εργασίας 4 της Πράξης : «“Museums Connecting Cultures Connecting People”/ Acronym “CONNECT”» η οποία υλοποιείται στο πλαίσιο του Πρόγραμμα Ευρωπαϊκής Εδαφικής Συνεργασίας «INTERREG IPA CBC PROGRAMME GREECE - THE FORMER YUGOSLAV REPUBLIC OF MACEDONIA 2014 - 2020» και χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από εθνικούς πόρους μέσω του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων.

Αξία σύμβασης

Η συνολική εκτιμώμενη αξία σύμβασης ανέρχεται στις 24.879,03 ευρώ χωρίς ΦΠΑ.

Ανάλυση τεκμηρίωση προϋπολογισμού

Ο προϋπολογισμός αποτελεί προεκτίμηση του κόστους της σύμβασης με συνολικό ανώτατο όριο προσφοράς δυνάμη του εγκεκριμένου τεχνικού δελτίου της Πράξης (Appliation form) και του εντύπου τεκμηρίωσης δαπανών (Justification of Budget Cost).

A/A	Είδος	Τιμή σε € (άνευ ΦΠΑ)
1.	Αντλία θερμότητας Αέρα – Νερού (κλιματισμός)	24.879,03

Φόροι – Τέλη – Κρατήσεις – Υποχρεώσεις Αναδόχου.

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη, κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού.