

ΜΟΥΣΕΙΟ ΑΚΡΟΠΟΛΗΣ

ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΠΡΟΧΕΙΡΟΥ ΜΕΙΟΔΟΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΥ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟΥ LASER ΣΑΡΩΤΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ ΣΕ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΑ ΨΗΦΙΑΚΑ ΜΟΝΤΕΛΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ

Το Μουσείο Ακρόπολης (ΝΠΔΔ) προκηρύσσει πρόχειρο μειοδοτικό διαγωνισμό για την προμήθεια εξειδικευμένου τρισδιάστατου laser σαρωτή αντικειμένων και λογισμικού επεξεργασίας τρισδιάστατων δεδομένων σάρωσης και μετατροπής σε τρισδιάστατα ψηφιακά μοντέλα επιφανειών με κριτήριο κατακύρωσης τη φθηνότερη τιμή. Ο συνολικός προϋπολογισμός της δαπάνης για την ανωτέρω προμήθεια **δεν θα υπερβεί τις 45.100 € πλέον του αναλογούντος ΦΠΑ.**

Η παραπάνω καθαρή δαπάνη θα βαρύνει κατ' αναλογία που προβλέπεται από το πρόγραμμα, αφενός το ΠΔΕ (ΣΑΕ 013/8, ΠΔΕ 2010 ΣΕ 013 80022), δηλαδή θα καλυφθεί από πόρους του ΕΣΠΑ (Εθνική Δράση «ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ», Πράξη Ι στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα» (ΕΠΑΝ-ΙΙ), Άξονας Προτεραιότητας (Α.Π.) 1 «Δημιουργία και Αξιοποίηση της Καινοτομίας Υποστηριζόμενη από Έρευνα και Τεχνολογική Ανάπτυξη» και Περιφερειακά Επιχειρησιακά Προγράμματα (ΠΕΠ) – ΕΠ ΑΤΤΙΚΗΣ 2010, συγχρηματοδότηση από ΕΤΠΑ και εθνικούς πόρους), αφετέρου δε από τον προϋπολογισμό του Μουσείου Ακρόπολης 2011 (ΚΑΕ 9919-Λοιποί σκοποί – Επενδύσεις από έσοδα Ευρωπαϊκής Ένωσης).

Ο Φ.Π.Α. που αναλογεί στην άνω δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Μουσείου Ακρόπολης 2011 (ΚΑΕ 0913-ΦΠΑ για συμψηφισμό).

Η παρούσα διακήρυξη θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του Μουσείου Ακρόπολης, στην ιστοσελίδα του προγράμματος Διαύγεια και στην ιστοσελίδα της ΕΥΔΕ ΕΤΑΚ.

Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος στο διαγωνισμό πρέπει να υποβάλλουν προσφορές, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα διακήρυξη **το αργότερο μέχρι την 20/6/2011 ημέρα Δευτέρα και ώρα 12.00 μ.μ.** στο Μουσείο Ακρόπολης, Διονυσίου Αρεοπαγίτου αριθμ. 15, Κτίριο Διοίκησης Μουσείου (Βάιλερ) Αθήνα, στο ισόγειο – ΓΕΝΙΚΟ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ.

Προσφορές που κατατίθενται μετά την παραπάνω ημερομηνία και ώρα, είναι εκπρόθεσμες και επιστρέφονται χωρίς να ανοιχθούν.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΑΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ (σελ.1)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΒΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ (σελ.4)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΓΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (σελ.7)

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Δ.Σ.

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΠΑΝΤΕΡΜΑΛΗΣ

Συνημμένα :

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α,Β,Γ, (7 σελ)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α
ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Διαγωνισμός	Πρόχειρος διαγωνισμός σε Ευρώ με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη συνολική τιμή.
Αντικείμενο	Προμήθεια εξειδικευμένου τρισδιάστατου laser σαρωτή αντικειμένων και λογισμικού επεξεργασίας τρισδιάστατων δεδομένων σάρωσης και μετατροπής σε τρισδιάστατα ψηφιακά μοντέλα επιφανειών
Τόπος παράδοσης	Μουσείο Ακρόπολης, Διονυσίου Αρεοπαγίτου αριθμ. 15, Κτίριο Διοίκησης Μουσείου (Βάλερ) Αθήνα, στο ισόγειο – ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟ.
Χρόνος Υλοποίησης	Προθεσμία παράδοσης 40 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης
Προϋπολογισθείσα δαπάνη	Προϋπολογισθείσα δαπάνη μέχρι του ποσού των 45.100 Ευρώ (πλέον ΦΠΑ & κρατήσεων).
Προϋπολογισμός που βαρύνει	ΚΑΕ 9919-Λοιποί σκοποί – Επενδύσεις από έσοδα Ευρωπαϊκής Ένωσης ΚΑΕ 0913-ΦΠΑ για συμψηφισμό
Χρηματοδότηση	ΠΔΕ 2010 ΣΕ 013 80022, ΕΤΠΑ ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ
Διάρκεια ισχύος προσφορών	Ενενήντα (90) ημέρες από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.
Φόρος εισοδήματος Ν. 2198/94, άρθρο 24	Κατά την πληρωμή της προμήθειας θα παρακρατείται ο προβλεπόμενος από τον Ν. 2198/94 άρ. 24 φόρος εισοδήματος και λοιπές

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β
ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΜΕΡΟΣ Α :

1. Η διενέργεια πρόχειρου διαγωνισμού με κριτήριο κατακύρωσης τη συνολική χαμηλότερη τιμή, έχει σκοπό την προμήθεια εξειδικευμένου τρισδιάστατου laser σαρωτή αντικειμένων και λογισμικού επεξεργασίας τρισδιάστατων δεδομένων σάρωσης και μετατροπής σε τρισδιάστατα ψηφιακά μοντέλα επιφανειών.

2. Οι τεχνικές προδιαγραφές του ανωτέρω έργου αναφέρονται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ**, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσης.

3. Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό, έχουν:

- α) τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα
 - β) ενώσεις προμηθευτών που υποβάλουν κοινή προσφορά
 - γ) συνεταιρισμοί
 - δ) κοινοπραξίες προμηθευτών
- που πληρούν τους όρους και τις προϋποθέσεις που καθορίζονται στην παρούσα διακήρυξη.

Ο όρος "ανάδοχος" αφορά όλες τις προαναφερθείσες στα (α) (β) (γ) και (δ) κατηγορίες.

Οι ενώσεις και οι κοινοπραξίες δεν υποχρεούνται να λάβουν ορισμένη νομική μορφή προκειμένου να υποβάλουν την προσφορά. Η επιλεγείσα ένωση ή κοινοπραξία υποχρεούται να πράξει τούτο εάν κατακυρωθεί σε αυτή η σύμβαση εφόσον η λήψη ορισμένης νομικής μορφής κριθεί αναγκαία για την ικανοποιητική εκτέλεση της σύμβασης.

4. Η προϋπολογισθείσα δαπάνη δεν θα ξεπεράσει το ποσό των **σαράντα πέντε χιλιάδων εκατό ευρώ #45.100# €** πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α.

Με απόφαση του Μουσείου και ύστερα από πρόταση της αρμόδιας επιτροπής, διακόπτεται η χρηματοδότηση της προμήθειας και καταγγέλλεται η σύμβαση εφόσον ο Ανάδοχος υπαιτίως δεν ολοκληρώσει την προμήθεια εμπρόθεσμα και προσηκόντως σύμφωνα με τη σύμβαση ανάθεσης. Για τα θέματα κήρυξης του αναδόχου έκπτωτου και τις επιβαλλόμενες σε αυτόν κυρώσεις, έχουν ανάλογη εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 34 του Π.Δ. 118/07.

Ως προς τα δικαιολογητικά πληρωμής και λοιπά στοιχεία ισχύουν τα όσα αναφέρονται στο άρθρο 35, παρ.4 του Κ.Π.Δ. (Π.Δ. 118/07).

5. Χρόνος Παράδοσης- Υλοποίησης Έργου- Τρόπος Πληρωμής

Η παράδοση του υπό προμήθεια εξοπλισμού ορίζεται σε 40 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης ανάθεσης. Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης επιβάλλεται ποινική ρήτρα ίση με 1% της συμβατικής αξίας για κάθε ημέρα καθυστέρησης. Σε περίπτωση που η καθυστέρηση υπερβεί τις 20 ημέρες, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος και η προμήθεια γίνεται από την αγορά με δαπάνη που θα τον βαρύνει εξ ολοκλήρου. Το τιμολόγιο του αναδόχου θα εξοφληθεί εντός 30

ημερών από την βεβαίωση της παραλαβής του εξοπλισμού από την αρμόδια Επιτροπή, αφού γίνουν οι νόμιμες κρατήσεις.

6. Κατάρτιση, υποβολή και αποσφράγιση προσφορών.

Οι προσφορές πρέπει:

- 6.1 να έχουν συνταχθεί στην Ελληνική γλώσσα, με εξαίρεση τους τεχνικούς όρους, που αναφέρονται στην προσφορά και μπορούν να υποβάλλονται στην Αγγλική γλώσσα
- 6.2 να είναι δακτυλογραφημένες και να μη φέρουν παράτυπες διορθώσεις, σβησίματα, διαγραφές, προσθήκες, κλπ. θα πρέπει να είναι με τα ίδια στοιχεία εκτυπωτικής μηχανής **και υπογραμμένες και σφραγισμένες από τον νόμιμο εκπρόσωπο του διαγωνιζομένου.**
- 6.3 Εναλλακτικές προσφορές απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
- 6.4 Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν σε δύο (2) αντίτυπα που θα τεθούν στον ίδιο σφραγισμένο φάκελο προσφοράς. Σε ένα από τα δύο αντίγραφα και σε κάθε σελίδα αυτού, που θα είναι μονογραμμένη, θα γράφεται η λέξη " ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ" και αυτό θα είναι επικρατέστερο του άλλου αντιτύπου, σε περίπτωση διαφοράς μεταξύ τους.
- 6.5 Στον ενιαίο σφραγισμένο φάκελο (ή συσκευασία) κάθε προσφοράς πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:
 - α. Η ένδειξη:

ΠΡΟΣΦΟΡΑ
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΧΕΙΡΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΠΡΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ:
«Προμήθεια τρισδιάστατου σαρωτή Laser και λογισμικού» (Διακήρυξη με Α.Π 5177/6.6.2011)

- β. Ο πλήρης τίτλος της αρμόδιας Υπηρεσίας που διενεργεί τον Διαγωνισμό.
- γ. Ο αριθμός πρωτοκόλλου της διακήρυξης.
- δ. Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.
- ε. Τα στοιχεία του προσφέροντος, ήτοι επωνυμία, διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου και φαξ, διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Η πιο πάνω ένδειξη, καθώς και όλα τα υπόλοιπα στοιχεία πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς και στους δύο (2) επιμέρους σφραγισμένους φακέλους «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» και « ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ».

Σε περίπτωση κοινοπρακτικού σχήματος πρέπει να αναγράφονται η πλήρης επωνυμία και διεύθυνση, καθώς και ο αριθμός τηλεφώνου και φαξ και η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου όλων των μελών του.

Ο ΦΑΚΕΛΟΣ ΚΑΘΕ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ

Τους δύο παρακάτω ανεξάρτητους και σφραγισμένους φακέλους :

Α. Φάκελο με ένδειξη «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» που θα περιλαμβάνει :

1. Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/1986 (ΦΕΚ 75/Α/1986), όπως εκάστοτε ισχύει (με ημερομηνία συμπλήρωσης την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς), στην οποία θα:
 - δηλώνουν την συμμετοχή τους στον διαγωνισμό κατά την υπ' αριθμ 5177/6.6.2011 διακήρυξη.

- αναφέρουν ότι δεν τελούν σε πτώχευση και επίσης δεν τελούν σε διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση.
- αναφέρουν ότι είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους.
- αναφέρουν ότι δεν τελούν υπό κοινή εκκαθάριση του κ.ν. 2190/1920 όπως εκάστοτε ισχύει ή διαδικασία συνδιαλλαγής του ν. 3588/2007.
- αναφέρουν ότι δεν τελούν υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής εκκαθάρισης ή υπαγωγής σε συνδιαλλαγή των ανωτέρω νομοθετημάτων.
- αναφέρουν ότι δεν τελούν σε αποκλεισμό με βάση αμετάκλητης απόφασης του Υπουργείου Ανάπτυξης κατά τα άρθρα 18, 34, 39 του Π.Δ. 118/2007 κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.
- αναλαμβάνουν την υποχρέωση για την έγκαιρη και προσήκουσα προσκόμιση των δικαιολογητικών από τα οποία θα προκύπτουν τα όσα αναφέρθηκαν στην προαναφερόμενη υπεύθυνη δήλωση.

2. Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/1986 (ΦΕΚ 75/Α/1986) στην οποία θα δηλώνουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού που προσφέρουν και θα δεσμεύονται ότι τα προϊόντα που προσφέρουν, συμφωνούν με τις τεχνικές προδιαγραφές που αναφέρονται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ**, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσης.

3. Πιστοποιητικό εγγραφής στο οικείο επιμελητήριο με αντικείμενο εργασιών την εμπορία ηλεκτρονικού εξοπλισμού και εξοπλισμού η/υ και λογισμικού ή συναφές αντικείμενο ή βεβαίωση έναρξης εργασιών στην αρμόδια Εφορεία, με το ίδιο αντικείμενο. Τα άνω πιστοποιητικά πρέπει να έχουν εκδοθεί μέχρι ένα έτος πριν την ημέρα του διαγωνισμού.

Β. Φάκελο με την ένδειξη «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ», μέσα στον κυρίως φάκελο, ο οποίος θα περιλαμβάνει το κατ' αποκοπήν τμήμα για την προμήθεια του εξοπλισμού και του λογισμικού, καθώς και των σχετικών αδειών χρήσης και θα πρέπει να φέρει ημερομηνία, υπογραφή του νομίμου εκπροσώπου του αναδόχου και σφραγίδα της επιχείρησης.

ΜΕΡΟΣ Β :

1. ΙΣΧΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους Αναδόχους για **ενενήντα (90) ημέρες** από την επόμενη μέρα της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής τους. Προσφορά που ορίζει μικρότερο χρόνο ισχύος απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Εναλλακτικές προσφορές δε γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Η ανακοίνωση της κατακύρωσης του Διαγωνισμού στον ανάδοχο μπορεί να γίνεται και μετά την λήξη της ισχύος της προσφοράς, τον δεσμεύει όμως μόνο εφόσον αυτός το αποδεχτεί.

2. ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Το αρμόδιο τμήμα για τη διενέργεια του διαγωνισμού συγκεντρώνει και διαβιβάζει στον Πρόεδρο της επιτροπής τις εμπρόθεσμες προσφορές.

Για την αποσφράγιση των προσφορών ισχύουν τα εξής:

α) Αποσφραγίζεται ο κυρίως φάκελος.

β) Αποσφραγίζεται και μονογράφεται ο φάκελος «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» κατά φύλλο από όλα τα μέλη της Επιτροπής Αξιολόγησης.

γ) Ο φάκελος «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» θα αποσφραγισθεί **μετά** την αποδοχή του φακέλου «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ». Ο φάκελος θα μονογραφηθεί από όλα τα μέλη της Επιτροπής Αξιολόγησης κατά φύλλο.

Οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών, για όσες τεχνικές προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές δεν αποσφραγίζονται αλλά επιστρέφονται στο αρμόδιο τμήμα.

Για όλα τα παραπάνω η επιτροπή καταρτίζει πρακτικό, το οποίο υποβάλλει στο Διοικητικό Συμβούλιο του Μουσείου.

3. ΕΠΙΛΟΓΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ- ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η επιλογή αναδόχου και η κατακύρωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού θα γίνει με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Μουσείου. Το Μουσείο θα συνάψει σύμβαση με τον ανάδοχο, πριν την υπογραφή της οποίας ο ανάδοχος θα κληθεί να προσκομίσει τα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν τη νόμιμη λειτουργία του.

4. ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΡΓΟΥ

Η Παραλαβή του έργου θα γίνει από αρμόδια επιτροπή που θα συσταθεί με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου. Μετά τη βεβαίωση της Επιτροπής για την εμπρόθεσμη και προσήκουσα παραλαβή ξεκινά η προθεσμία αποπληρωμής του τιμολογίου του αναδόχου, σε διαφορετική περίπτωση η προμήθεια απορρίπτεται και εφαρμόζεται η διαδικασία έκπτωσης του Π.Δ. 118/2007.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τεχνικές προδιαγραφές εξειδικευμένου τρισδιάστατου laser σαρωτή αντικειμένων και λογισμικού επεξεργασίας τρισδιάστατων δεδομένων σάρωσης και μετατροπής σε τρισδιάστατα ψηφιακά μοντέλα επιφανειών

1. Τρισδιάστατος laser σαρωτής (3D laser scanner)

Σάρωση

- Τρισδιάστατος laser σαρωτής χειρός με πλήρη ελευθερία κίνησης και ευελιξία για το χειριστή κατά τη διάρκεια της σάρωσης.
- Υψηλής ανάλυσης και ακρίβειας, ώστε να μπορεί να αποτυπώνει κάθε λεπτομέρεια και να αποδίδει την ακριβή γεωμετρία και υφή των αρχαιολογικών αντικειμένων με σκοπό την ακριβή ψηφιακή τους αναπαράσταση.
- Να παρέχει πραγματική φορητότητα, ώστε να υπάρχει ευκολία στη μετακίνηση του.
- Να ενσωματώνει αυτόνομο φωτισμό ώστε να μπορεί να υποστηρίζει σάρωση σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού του περιβάλλοντος χώρου.
- Να υποστηρίζει τεχνολογία αναγνώρισης και τοποθέτησης στο χώρο (self-positioning), ώστε να επιτρέπεται ανά πάσα στιγμή η αυτόνομη κίνηση του ως προς το αντικείμενο.
- Επικοινωνία με υπολογιστή για μεταφορά δεδομένων μέσω καλωδίου IEEE1394 (Firewire).
- Αριθμός μετρήσεων το δευτερόλεπτο: 18,000
- Κλάση laser ασφαλής για την όραση.
- Ακρίβεια έως 50 μικρόμετρα και ανάλυση γεωμετρίας 0.1 χιλιοστά.
- Βάθος πεδίου 30 εκατοστά.
- Αποτύπωση πραγματικού χρώματος 24 bits (sRGB).

- Σε περιπτώσεις που το χρώμα ή η υφή δεν είναι απαραίτητη, να επιτρέπει την αποτύπωση μόνο της γεωμετρίας του αντικειμένου.
- Να συνοδεύεται από ευέλικτο σύστημα στόχων τοποθεσίας, το οποίο θα παρέχεται δωρεάν και θα μπορεί να τοποθετείται με σταθερό τρόπο σε κοντινή απόσταση από το αντικείμενο, ώστε να γίνεται ακριβής αποτύπωση του αντικειμένου χωρίς να έρχεται σε επαφή με αυτό (για παράδειγμα δίχτυ, πλέγμα συρμάτινο, plexiglass).

Λογισμικό

Ο σαρωτής θα πρέπει να συνοδεύεται από λογισμικό σάρωσης, το οποίο θα υποστηρίζει τη σάρωση σε πραγματικό χρόνο και θα παρέχει αυτόματη και ακριβή οπτικοποίηση της αποτύπωσης και της υφής-χρώματος.

- Συμβατότητα λειτουργίας λογισμικού στα 64 bits.
- Υποστήριξη τουλάχιστον των εξής μορφών αρχείων εξόδου:
- .ma, .dae, .obj, .x3dz, .x3d, .zpr, .wrl, .fbx, .ply, .stl, .txt
- Εξαγωγή αρχείων συμβατά με λογισμικά όπως το Polyworks, το Geomagic, το Rapidform και προγράμματα της Autodesk.

Εγγύηση και Τεχνική Υποστήριξη

- Δωρεάν εγγύηση καλής λειτουργίας εξοπλισμού για 3 έτη.
- Δωρεάν νέες εκδόσεις και αναβαθμίσεις λογισμικού σάρωσης για 3 έτη.
- Δωρεάν εγκατάσταση σε laptop της αναθέτουσας αρχής του αρχικού εξοπλισμού, καθώς και των αναβαθμίσεων αυτού με παράλληλη τεχνική υποστήριξη καλής λειτουργίας. Το laptop που θα προσφέρει η αναθέτουσα αρχή θα φέρει τις εξής προδιαγραφές:
 - ❖ Λειτουργικό: Windows 7 Professional, 64-bit
 - ❖ Επεξεργαστής: Intel Core i7-820QM (1.73GHz, 8MB, Quad Core)
 - ❖ Μνήμη: τουλάχιστον 8GB
 - ❖ Κάρτα Γραφικών: 1GB FX2800M

Παροχή εγχειριδίων χρήσης.

Εκπαίδευση Χρηστών

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσφέρει στις εγκαταστάσεις της αναθέτουσας αρχής, δωρεάν επαρκή εκπαίδευση (όσες ώρες κριθούν απαραίτητες από την αναθέτουσα αρχή) στην ομάδα του έργου, ώστε να εξασφαλιστεί η άριστη λειτουργία του ειδικού εξοπλισμού και λογισμικού. Η εκπαίδευση θα πρέπει υποχρεωτικά να χωριστεί σε δύο μέρη: η πρώτη αρχική εκπαίδευση θα υλοποιηθεί αμέσως μετά την εγκατάσταση του εξοπλισμού και η δεύτερη εκπαίδευση μετά από ένα μήνα λειτουργίας του εξοπλισμού στις εγκαταστάσεις της αναθέτουσας αρχής.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να υλοποιήσει την εκπαίδευση μέσω εξειδικευμένου Μηχανικού, με αποδεδειγμένη εμπειρία στο συγκεκριμένο εξοπλισμό και ο οποίος αποδεδειγμένα θα ανήκει στην ομάδα του επίσημου αντιπροσώπου.

Ο προσφερόμενος εξοπλισμός και λογισμικό πρέπει να υποστηρίζεται δωρεάν για 3 έτη από την εταιρεία που επισήμως εκπροσωπείται στην Ελλάδα και μπορεί να αναλάβει απρόσκοπτα όλες τις υπηρεσίες εγκατάστασης, συντήρησης, εκπαίδευσης και υποστήριξης του.

2. Προδιαγραφές λογισμικού επεξεργασίας τρισδιάστατων δεδομένων σάρωσης και μετατροπής σε τρισδιάστατα ψηφιακά μοντέλα επιφανειών

Λογισμικό

- Λογισμικό δημιουργίας και επεξεργασίας τρισδιάστατων μοντέλων φυσικών αντικειμένων.
- Να υποστηρίζει τον προαναφερόμενο τρισδιάστατο σαρωτή.
- Να διαχειρίζεται σύνθετα νέφη σημείων και να παράγει και επεξεργάζεται τρισδιάστατα πολύγωνα.
- Να μπορεί να συγκρίνει νέφη σημείων μεταξύ τους ή με CAD μοντέλα και να διαστασιολογεί.
- Να μπορεί να οπτικοποιεί αποκλίσεις μοντέλων.
- Να μπορεί να δημιουργεί ανάγλυφο από εικόνα ή σκίτσο.
- Να υποστηρίζει 3D PDF.
- Να παρέχει συμβατότητα λειτουργία στα 64 bits.
- Αριθμός αδειών για έξι (6) χρήστες (6 κλειδιά).

Εγγύηση και Τεχνική Υποστήριξη

- Δωρεάν νέες εκδόσεις και αναβαθμίσεις λογισμικού σάρωσης για 3 έτη.
- Δωρεάν εγκαταστάσεις σε εξοπλισμό της αναθέτουσας αρχής.
- Παροχή εγχειριδίων χρήσης.

Εκπαίδευση Χρηστών

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσφέρει στις εγκαταστάσεις της αναθέτουσας αρχής, δωρεάν επαρκή εκπαίδευση (όσες ώρες κριθούν απαραίτητες από την αναθέτουσα αρχή) στην ομάδα του έργου, ώστε να εξασφαλιστεί η άριστη λειτουργία του ειδικού λογισμικού.

Η εκπαίδευση θα πρέπει υποχρεωτικά να χωριστεί σε δύο μέρη: η πρώτη αρχική εκπαίδευση θα υλοποιηθεί αμέσως μετά την εγκατάσταση του λογισμικού και του εξοπλισμού σάρωσης. Η δεύτερη θα υλοποιηθεί μετά από 2 μήνες λειτουργίας του λογισμικού στις εγκαταστάσεις της αναθέτουσας αρχής.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να υλοποιήσει την εκπαίδευση μέσω εξειδικευμένου Μηχανικού, με αποδεδειγμένη εμπειρία στο συγκεκριμένο λογισμικό.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει 3ετή δωρεάν τεχνική υποστήριξη για το λογισμικό.