

Η Πράξη συγχρηματοδοτείται
από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ)
και από Εθνικούς Πόρους
της Ελλάδας και της Κύπρου



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



Πρόγραμμα Διασυνοριακής Συνεργασίας
Ελλάδα - Κύπρος 2007-2013
ΕΠΕΝΔΥΟΥΜΕ ΣΤΟ ΚΟΙΝΟ ΜΑΣ ΜΕΛΛΟΝ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ**

* * *

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ
Πλατεία Αγ. Τίτου, τέρμα οδού Αγ. Μάρκου, 731 32 Χανιά
Τηλ.: (28210) 37033 - 37046 / Fax (28210) 37081 - 82

Χανιά, 16.03.2012
Αρ. Πρωτ.: 3092

Γενικές Πληροφορίες: ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ
Τηλέφωνα: 2821 0 37041 & 37040 * Fax: 28210-37082
Email: elke@isc.tuc.gr

Τεχνικές Πληροφορίες: Καθηγήτης Μιχάλης Ζερβάκης Τμήμα ΗΜΜΥ
Τηλέφωνο: 2821 0 37206

Δ Ι Α Κ Η Ρ Υ Ξ Η

Έχοντας υπ' όψιν τις διατάξεις :

1. Του π.δ. 432/1981 (ΦΕΚ 118/1981 τεύχος Α) και της υπ' αριθμό ΚΑ 679/22-8-96 (ΦΕΚ 826/10-9-96 τεύχος Β) Κοινής Υπουργικής Απόφασης των Υπουργών Οικονομικών και Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων, όπως ισχύει σήμερα, η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 36 του ν. 3794/2009 (ΦΕΚ 156/4-9-2009, τεύχος Α) και τροποποιήθηκε δυνάμει του άρθρου 36 του ν. 3848/2010 (ΦΕΚ 71/19-5-2010, τεύχος Α).
2. Του ισχύοντος Οδηγού Χρηματοδότησης Έρευνας και Κανονισμού Διαχείρισης Προγραμμάτων του Ειδικού Λογαριασμού του Πολυτεχνείου Κρήτης, ο οποίος εγκρίθηκε με απόφαση της Συγκλήτου που ελήφθη κατά τη 263^η/28-11-2008 συνεδρίαση.
3. Του Π.Δ. 118/2007, του ν. 2286/1995 και της λοιπής νομοθεσίας περί προμηθειών.
4. Της από 15/06/2011 Συμφωνίας Εταιρικής Συνεργασίας μεταξύ των εταίρων του εγκεκριμένου έργου με ακρωνύμιο ΥΠ.ΕΡ.ΘΕ.Ν,
5. Της από 24/06/2011 Σύμβασης Χρηματοδότησης μεταξύ αφενός, της Διαχειριστικής Αρχής των Επιχειρησιακών Προγραμμάτων του Στόχου "Ευρωπαϊκή Εδαφική Συνεργασία" του Υπουργείου Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας, ως Διαχειριστική Αρχή του Επιχειρησιακού Προγράμματος Διασυνοριακής Συνεργασίας "Ελλάδα - Κύπρος 2007-2013" και αφετέρου του Πανεπιστημίου Κύπρου, Κύριου Δικαιούχου του έργου, με τίτλο «Ανάπτυξη ερευνητικής υποδομής κλινικών υπολογιστικών εργαλείων και υπηρεσιών για την καλύτερη διάγνωση και εκτίμηση της βέλτιστης εξατομικευμένης θεραπείας ογκολογικών παθήσεων (ΥΠ.ΕΡ.ΘΕ.Ν)»,

6. Της υπ' αριθμό 296/12-01-2012 απόφασης της Επιτροπής Ερευνών του Πολυτεχνείου Κρήτης, με την οποία εγκρίθηκε η διεξαγωγή του παρόντος διαγωνισμού στο πλαίσιο του έργου «Ανάπτυξη ερευνητικής υποδομής κλινικών υπολογιστικών εργαλείων και υπηρεσιών για την καλύτερη διάγνωση και εκτίμηση της βέλτιστης εξατομικευμένης θεραπείας ογκολογικών παθήσεων (ΥΠ.ΕΡ.ΘΕ.Ν)» Άξονας «Ανταγωνιστικότητα» του Προγράμματος Διασυνοριακής Συνεργασίας «Ελλάδα-Κύπρος 2007-2013» με συγχρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) κατά 80% και από εθνικούς πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου κατά 20%, με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθηγητή Μιχάλη Ζερβάκη, το οποίο διαχειρίζεται ο Ειδικός Λογαριασμός Έρευνας του Πολυτεχνείου Κρήτης με ΚΑΕ 80555.

Π Ρ Ο Κ Η Ρ Υ Σ Ο Υ Μ Ε

πρόχειρο διαγωνισμό με το σύστημα των σφραγισμένων εγγράφων προσφορών με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά για την ανάδειξη τριών αναδόχων για την ανάπτυξη και επιβεβαίωση λογισμικού σε τρία έργα σε θέματα συστημάτων επεξεργασίας, ανάλυσης και μοντελοποίησης βιοϊατρικού σήματος και εικόνας όπως αυτές εξειδικεύονται λεπτομερώς στο επισυναπτόμενο Παράρτημα στο πλαίσιο του έργου «**Ανάπτυξη ερευνητικής υποδομής κλινικών υπολογιστικών εργαλείων και υπηρεσιών για την καλύτερη διάγνωση και εκτίμηση της βέλτιστης εξατομικευμένης θεραπείας ογκολογικών παθήσεων (ΥΠ.ΕΡ.ΘΕ.Ν)**» Άξονας «Ανταγωνιστικότητα» του Προγράμματος Διασυνοριακής Συνεργασίας «Ελλάδα-Κύπρος 2007-2013» με συγχρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) κατά 80% και από εθνικούς πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου κατά 20%, με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθηγητή Μιχάλη Ζερβάκη, το οποίο διαχειρίζεται ο Ειδικός Λογαριασμός Έρευνας του Πολυτεχνείου Κρήτης με ΚΑΕ 80555.

Η πράξη συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου.

Ο Διαγωνισμός θα γίνει στα γραφεία του Ειδικού Λογαριασμού στα Χανιά **Πλατεία Αγ. Τίτου, τέρμα οδού Αγίου Μάρκου – κτίριο Παλαιών Φυλακών** στις **03-04-2012** ημέρα **Τρίτη και ώρα 11:00 π.μ.**

Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος στο διαγωνισμό, πρέπει να καταθέσουν ή να αποστείλουν με οποιοδήποτε τρόπο αλλά με δική τους αποκλειστικά ευθύνη για την εμπρόθεση κατάθεση ενώπιον της Επιτροπής Διενέργειας του Διαγωνισμού σφραγισμένη έγγραφη προσφορά μέχρι τις **03-04-2012** και την ώρα έναρξης του διαγωνισμού (τέλος προθεσμίας) στη διεύθυνση :

Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Πολυτεχνείου Κρήτης
Πλατεία Αγίου Τίτου, Τέρμα οδού Αγίου Μάρκου, Τ.Κ. 73 132, Χανιά
με την ένδειξη «Για το διαγωνισμό με αριθμό διακήρυξης 3092/16.03.2012»

Πληροφορίες :

- Για διαδικαστικά θέματα σχετικά με το διαγωνισμό : κα Κωνσταντίνα Φραγκεδάκη, τηλ. 28210 37040, κα Χριστιάνα Δασκαλάκη, τηλ. 28210 37073, κ. Θεμιστοκλής Ψαρράς τηλ. 28210 37057, Fax: 28210-37082, email : elke@isc.tuc.gr
- Για τεχνικές πληροφορίες: Καθηγητής Μιχάλης Ζερβάκης, τηλ. 28210 37206, email mzervakis@isc.tuc.gr

Σε περίπτωση ταχυδρομικής αποστολής (ΕΛΤΑ ή ιδιωτικό ταχυδρομείο), ο φάκελος της προσφοράς πρέπει να έχει φτάσει στην υπηρεσία μέχρι τον προβλεπόμενο ανωτέρω χρόνο λήξης της προθεσμίας. Προσφορές που κατατίθενται μετά την παραπάνω ημερομηνία και ώρα είναι εκπρόθεσμες και επιστρέφονται.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ/ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Το ζητούμενο έργο ανά περίπτωση, οι προδιαγραφές του, οι φάσεις υλοποίησης, τα παραδοτέα και η σύνθεση της ομάδας εκτέλεσης του έργου δίδονται αναλυτικά στο επισυναπτόμενο Παράρτημα, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας διακήρυξης.

2. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο συνολικός προϋπολογισμός της δαπάνης ανέρχεται στο ποσό των πενήντα εννέα χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ (**€ 59.500**), το οποίο επιμερίζεται σε είκοσι τέσσερις χιλιάδες ευρώ (**€ 24.000**) για το πρώτο έργο, δέκα εννέα χιλιάδες ευρώ (**€ 19.000**) για το δεύτερο και δέκα έξι χιλιάδες πεντακόσια ευρώ (**€ 16.500**) για το τρίτο έργο. Στα ποσά αυτά συμπεριλαμβάνεται ο Φ.Π.Α. 23 %. Συμπεριλαμβάνεται επίσης και η υποχρέωση τουλάχιστον ενός ταξιδιού ανά έργο στην Κύπρο ή στην Κρήτη, για συμμετοχή σε σχετικές συναντήσεις του έργου.

Η συνολική δαπάνη που προκαλείται βαρύνει αποκλειστικά τις πιστώσεις του έργου «**Ανάπτυξη ερευνητικής υποδομής κλινικών υπολογιστικών εργαλείων και υπηρεσιών για την καλύτερη διάγνωση και εκτίμηση της βέλτιστης εξατομικευμένης θεραπείας ογκολογικών παθήσεων (ΥΠ.ΕΡ.ΘΕ.Ν)**» με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθηγητή Μιχάλη Ζερβάκη.

3.ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ – ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Ι. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Στο διαγωνισμό μπορούν να λάβουν μέρος κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, ημεδαπό ή αλλοδαπό, ή ενώσεις και κοινοπραξίες αυτών, τα οποία μπορούν να εκτελέσουν το ζητούμενο έργο ανά περίπτωση με τις προδιαγραφές και τους ειδικούς όρους της παρούσας διακήρυξης και του επισυναπτόμενου σε αυτή Παραρτήματος.

Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος στο διαγωνισμό, θα πρέπει να καταθέσουν έγγραφη προσφορά που θα αφορά στο σύνολο του ζητούμενου έργου, όπως αυτό ορίζεται στο Παράρτημα με την αναλυτική περιγραφή.

II ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι προσφορές συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα με εξαίρεση τους τεχνικούς όρους που μπορούν να αναφέρονται και στην Αγγλική και πρέπει να είναι καθαρογραμμένες και μονογραμμένες, να μη φέρουν ξέσματα, σβησίματα, προσθήκες ή διορθώσεις. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε διόρθωση, πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον προσφέροντα.

Οι προσφορές μπορούν να υποβληθούν με οποιοδήποτε τρόπο στην προαναφερθείσα διεύθυνση μέχρι την ημερομηνία και ώρα που ορίζει η διακήρυξη και παραλαμβάνονται με απόδειξη (αρ. πρωτοκόλλου).

Οι προσφορές υποβάλλονται σε δυο αντίγραφα μέσα σε φάκελο σφραγισμένο, ο οποίος θα φέρει στην εξωτερική του όψη τις κάτωθι ενδείξεις :

- A) Τη λέξη ΠΡΟΣΦΟΡΑ με κεφαλαία γράμματα
- B) Την επωνυμία της αρμόδιας υπηρεσίας που διενεργεί το διαγωνισμό
- Γ) Τον αρ. πρωτ. της παρούσας διακήρυξης και τη θέση για την οποία υποβάλλεται η προσφορά
- Δ) Την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού
- Ε) Τα στοιχεία του αποστολέα

Σε ένα από τα δυο αντίγραφα θα γράφεται η λέξη «ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ» και αυτό θα είναι το επικρατέστερο του έτερου αντιγράφου σε περίπτωση διαφωνίας μεταξύ τους.

Μέσα στον κυρίως φάκελο της προσφοράς τοποθετούνται τρεις ξεχωριστοί σφραγισμένοι φάκελοι και ειδικότερα :

1. Φάκελος με την ένδειξη «Δικαιολογητικά», το περιεχόμενο του οποίου περιγράφεται αναλυτικά στο άρθρο 4 περίπτωση I της παρούσας.
2. Φάκελος με την ένδειξη «Τεχνική Προσφορά», που είναι σφραγισμένος επί ποινή αποκλεισμού και περιέχει την Τεχνική Προσφορά των συμμετεχόντων σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4 περίπτωση II της παρούσας.
3. Φάκελος με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», που είναι σφραγισμένος επί ποινή αποκλεισμού και περιέχει την Οικονομική Προσφορά των συμμετεχόντων σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4 περίπτωση III της παρούσας.

4.ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΚΥΡΙΩΣ ΦΑΚΕΛΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Ι. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα πρέπει να αποδεικνύουν και να τεκμηριώνουν επαρκώς, **επί ποινή αποκλεισμού**, την τήρηση των παρακάτω ελάχιστων προϋποθέσεων συμμετοχής, προσκομίζοντας μέσα στον κυρίως φάκελο της προσφοράς, ξεχωριστά από τους φακέλους Τεχνικής και Οικονομικής Προσφοράς, τα εξής δικαιολογητικά ειδικής τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας:

α) Βιογραφικό σημείωμα του υποψηφίου, ή του Υπεύθυνου έργου στην περίπτωση των νομικών προσώπων, στο οποίο θα αναφέρονται οι τίτλοι σπουδών, τα επαγγελματικά τους προσόντα και θα επισημαίνεται με ιδιαίτερη έμφαση και θα πιστοποιείται τεκμηριωμένα με την προσκόμιση των σχετικών δικαιολογητικών η απαραίτητη και προβλεπόμενη ανά περίπτωση στο Παράρτημα της παρούσας εμπειρία και εκπαίδευσή τους.

Πέρα των προαναφερομένων, ξεχωριστά από τους φακέλους Τεχνικής και Οικονομικής Προσφοράς, απαιτείται να υποβάλουν:

β) Υπεύθυνη Δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν.1599/1986, όπως εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση γνησίου υπογραφής των υποψηφίων ή του νομίμου εκπροσώπου τους, στην οποία :

Να δηλώνεται ότι μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς τους:

1. Είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επαγγελματικό μητρώο, επιμελητήριο ή επαγγελματική ένωση και κατέχουν όλες τις νόμιμες άδειες ίδρυσης και λειτουργίας, τις οποίες μπορούν να θέσουν στη διάθεση της αναθέτουσας αρχής, μόλις τους ζητηθεί
2. Δεν έχουν καταδικασθεί για συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, δωροδοκία, απάτη ή νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες
3. Δεν βρίσκονται σε πτώχευση, εκκαθάριση, παύση δραστηριοτήτων, αναγκαστική διαχείριση ή πτωχευτικό συμβιβασμό και δεν έχει κινηθεί εναντίον τους διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση ή πτωχευτικός συμβιβασμός
4. Δεν έχουν καταδικασθεί για αδίκημα που αφορά στην επαγγελματική τους διαγωγή βάσει απόφασης με ισχύ δεδικασμένου και δεν έχουν διαπράξει επαγγελματικό παράπτωμα
5. Είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμεροι

και ότι η υποβαλλόμενη προσφορά:

1. Συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης, των οποίων οι συμμετέχοντες έλαβαν γνώση και αποδέχονται ανεπιφύλακτα
2. Τα στοιχεία που αναφέρονται σε αυτήν είναι αληθή και ακριβή.

Σημειώνεται ότι η ημερομηνία υπογραφής της υπεύθυνης δήλωσης πρέπει να συμπίπτει με την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς, ούτως ώστε η δήλωση των υποψηφίων να καλύπτει κατά τη ρητή απαίτηση της διακήρυξης και την ημερομηνία αυτή. Σε περίπτωση ταχυδρομικής αποστολής

(ΕΛΤΑ ή ιδιωτικό ταχυδρομείο), η ημερομηνία υπογραφής της υπεύθυνης δήλωσης πρέπει να συμπίπτει με την ημερομηνία που αναγράφεται στη σφραγίδα των ΕΛΤΑ ή του ιδιωτικού ταχυδρομείου.

γ) Στην περίπτωση νομικών προσώπων, καταστατικό ίδρυσης ή άλλο έγγραφο που να αποδεικνύει τη σύσταση του νομικού προσώπου με όλες τις τροποποιήσεις του, συμπεριλαμβανομένου και του ΦΕΚ ως προς τις Α.Ε., στο οποίο έχει καταχωρηθεί η ανακοίνωση περί εκλογής του εν ενεργεία Δ.Σ. κατά το χρόνο διενέργειας του διαγωνισμού, καθώς και της σχετικής απόφασης/πρακτικού του αρμόδιου κατά το καταστατικό οργάνου του νομικού προσώπου, με την οποία :

Ι) αποφασίζεται η συμμετοχή του νομικού προσώπου στο διαγωνισμό. Σε περίπτωση ένωσης/σύμπραξης ή κοινοπραξίας εγκρίνονται η συμμετοχή στο διαγωνισμό, η σύμπραξη με τα λοιπά μέλη της ένωσης και το ποσοστό συμμετοχής κάθε μέλους στον προϋπολογισμό του έργου.

ΙΙ) εγκρίνεται και παρέχεται σε συγκεκριμένο άτομο (νόμιμος εκπρόσωπος) εξουσιοδότηση για την υπογραφή όλων των απαιτούμενων δικαιολογητικών και της προσφοράς, για την κατάθεση της προσφοράς, για την παρουσία του στην αποσφράγιση της προσφοράς σε όλα τα στάδια της και για την υπογραφή οποιουδήποτε σχετικού με το διαγωνισμό εγγράφου, στην περίπτωση που κάτι τέτοιο απαιτηθεί σε κάποιο στάδιο της διαδικασίας.

δ) Στην περίπτωση κοινοπραξίας ή ένωσης/σύμπραξης απαιτείται επιπλέον δήλωση των προσώπων που την απαρτίζουν περί :

- ενώσεως των προσώπων αυτών με σκοπό την εκτέλεση του έργου και περί επιλογής της μίας ή της άλλης μορφής (ένωσης/σύμπραξης ή κοινοπραξίας)
- αποδοχής της από κοινού εκτέλεσης του έργου και της αλληλέγγυας ευθύνης εις ολόκληρον των μελών μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης
- ορισμού ενός εκ των προσώπων ως συντονιστή, ο οποίος είναι υπεύθυνος για το συντονισμό και τη διοίκηση όλων των μελών αυτής.

II. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Σε χωριστό σφραγισμένο υποφάκελο εντός του κυρίως φακέλου με την ένδειξη «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» υποβάλλεται σε δυο αντίγραφα, στο ένα εκ των οποίων θα αναγράφεται η λέξη «ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ», η τεχνική προσφορά του διαγωνιζόμενου, που θα περιλαμβάνει τη μεθοδολογία υλοποίησης των πακέτων εργασίας, το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης αυτών, τη σύνθεση της ομάδας εκτέλεσης του έργου και το ρόλο εκάστου μέλους αυτής σύμφωνα με τα οριζόμενα ανά περίπτωση στο Παράρτημα της παρούσας. Ο υποφάκελος της τεχνικής προσφοράς φέρει και τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

III. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Σε χωριστό σφραγισμένο υποφάκελο εντός του κυρίως φακέλου με την ένδειξη «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» υποβάλεται σε δυο αντίγραφα, στο ένα εκ των οποίων θα αναγράφεται η λέξη «ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ», η οικονομική προσφορά του διαγωνιζόμενου, στην οποία θα παρατίθεται η συνολική προτεινόμενη τιμή σε ευρώ ολογράφως και αριθμητικά συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α., καθώς επίσης αναλυτικά η αξία εκάστου είδους/τμήματος του έργου σε ευρώ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. Ο υποφάκελος της οικονομικής προσφοράς φέρει και τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

Οι τιμές που προτείνονται από τον προσφέροντα είναι δεσμευτικές για τον ανάδοχο. Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τον προσφέροντα για 120 ημέρες από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού. Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παραταθεί, εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία. Αύξηση των τιμών των υπηρεσιών από τυχόν λάθη και παραλείψεις από την πλευρά του αναδόχου δεν γίνονται αποδεκτές. Στο συνολικό ποσό της οικονομικής προσφοράς θα περιλαμβάνονται και όλα τα τυχόν έξοδα που θα χρειαστεί να αναλάβει ο ανάδοχος.

Στο διαγωνισμό δεν γίνονται δεκτές εναλλακτικές προσφορές.

5.ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

I. ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Η αποσφράγιση των προσφορών θα γίνει δημόσια την ημέρα, ώρα και στον τόπο που ορίζεται ανωτέρω από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού του Ειδικού Λογαριασμού παρουσία των συμμετεχόντων αυτοπροσώπως ή των αντιπροσώπων τους, οι οποίοι θα πρέπει να προσκομίσουν εξουσιοδότηση, που τους δίνει το δικαίωμα να παρευρίσκονται κατά την αποσφράγιση των προσφορών.

II. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Η αξιολόγηση των προσφορών θα γίνει από την Επιτροπή Διαγωνισμού σε κλειστή συνεδρίασή της με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

Για την επιλογή της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, αξιολογούνται μόνο οι προσφορές που :

- εμπεριέχουν ορθά τα δικαιολογητικά συμμετοχής, όπως αυτά ορίζονται στο άρθρο 4 της παρούσας
- είναι τεχνικά αποδεκτές σύμφωνα με τους καθοριζόμενους όρους της διακήρυξης.

Οι αποδεκτές τεχνικές προσφορές βαθμολογούνται βάσει των κριτηρίων του κάτωθι πίνακα:

	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	Συντελεστής βαρύτητας (%)
1.	Συνολική Προσέγγιση Κατανόησης του Έργου	(20%)
1.1	Κατανόηση απαιτήσεων, στόχου και έκτασης του αντικειμένου	10%
1.2	Προσαρμογή προσέγγισης σε σχέση με χώρο ανάπτυξης και λειτουργίας του Έργου	10%
2.	Ποιότητα της μεθοδολογικής και τεχνολογικής προσέγγισης υλοποίησης	(60%)
2.1	Μεθοδολογία διαχείρισης και υλοποίησης του έργου	15%
2.2	Συνολική λύση στις επιχειρησιακές και τεχνολογικές απαιτήσεις και προδιαγραφές του έργου	30%
2.3	Ποιότητα των υπηρεσιών σε όλο τον κύκλο ζωής του έργου	15%
3.	Οργάνωση Υλοποίησης, Λειτουργία Διοίκησης Έργου και Μεταφορά τεχνογνωσίας	(20%)
3.1	Οργάνωση Υλοποίησης Έργου (Φάσεις, Παραδοτέα, Ορόσημα, Χρονοδιάγραμμα)	10%
3.2	Οργανωτική Αποτελεσματικότητα του σχήματος διοίκησης και υλοποίησης Έργου	5%
3.3	Μεταφορά τεχνογνωσίας και ενέργειες ευαισθητοποίησης	5%
	ΣΥΝΟΛΟ	100%

Επεξήγηση των προαναφερόμενων κριτηρίων τελείται στο Παράρτημα της παρούσας.

Η βαθμολογία των επιμέρους κριτηρίων των προσφορών είναι 100 για τις περιπτώσεις όπου καλύπτονται επακριβώς οι απαιτήσεις της διακήρυξης. Η βαθμολογία αυτή αυξάνεται έως 110 όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις της διακήρυξης. Η σταθμισμένη βαθμολογία μίας προσφοράς ως προς κάποιο κριτήριο είναι το γινόμενο του συντελεστή βαρύτητας του κριτηρίου επί τον βαθμό που έλαβε η προσφορά για το συγκεκριμένο κριτήριο. Τέλος, η συνολική βαθμολογία του τεχνικού μέρους κάθε προσφοράς, B_n , είναι το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών σε όλα τα κριτήρια. Η τελική βαθμολογία κυμαίνεται από 100 έως 110 βαθμούς.

Έπειτα από την αξιολόγηση και τη βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών για όσες από τις προσφορές δεν έχουν απορριφθεί κατά τον έλεγχο και την αξιολόγηση των δικαιολογητικών, σύμφωνα με τα οριζόμενα ανωτέρω, ακολουθεί :

- Αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών για όσες προσφορές δεν έχουν απορριφθεί σε προηγούμενο στάδιο της αξιολόγησης
- Κατάταξη των προσφορών για την τελική επιλογή της πλέον συμφέρουσας Προσφοράς με βάση τον τύπο $\Lambda_n = K_n / B_n$, όπου:
 - i. K_n το συνολικό κόστος της Προσφοράς n , χωρίς ΦΠΑ,
 - ii. B_n η συνολική βαθμολογία της Τεχνικής Προσφοράς n ,

- iii. Λη ο συνολικός δείκτης κατάταξης της Προσφοράς η, το οποίο στρογγυλοποιείται στα 2 δεκαδικά ψηφία.

Επικρατέστερη είναι η Προσφορά με το μικρότερο Λη.

Η Επιτροπή του Διαγωνισμού μπορεί να ζητά διευκρινίσεις επί των όρων της προσφοράς κάθε ενδιαφερόμενου κατά τη διάρκεια της αξιολόγησης των προσφορών και μέχρι το πέρας της αξιολόγησής τους και αυτό θα σημειώνεται στο σχετικό πρακτικό.

Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Προσφορές που παρουσιάζουν ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους και τις προδιαγραφές της διακήρυξης απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Αντίθετα, δεν απορρίπτονται προσφορές, εάν οι παρουσιαζόμενες αποκλίσεις κρίνονται ως επουσιώδεις.

6. ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ – ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η επιτροπή του διαγωνισμού υποβάλλει στο αρμόδιο για την έγκριση του αποτελέσματος του διαγωνισμού όργανο (Επιτροπή Ερευνών) τη γνωμοδότησή της μαζί με ολόκληρο το φάκελο του διαγωνισμού. Η Επιτροπή Ερευνών διατηρεί το δικαίωμα να αποφασίσει εναλλακτικά :

- A) Την κατακύρωση του διαγωνισμού σε ένα ανάδοχο και την υπογραφή της σχετικής σύμβασης
- B) Την επανάληψη του διαγωνισμού με τροποποίηση ή μη των όρων της διακήρυξης
- Γ) Τη ματαίωση του διαγωνισμού και την προσφυγή στη διαδικασία της διαπραγμάτευσης
- Δ) Την οριστική ματαίωση του διαγωνισμού

Πέρα των ανωτέρω, διευκρινίζεται ότι η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ματαιώσει ή να επαναλάβει το διαγωνισμό σε κάθε στάδιο της διαδικασίας ενδεικτικά για τους κάτωθι λόγους :

- α) εάν το αποτέλεσμα της διαδικασίας κρίνεται αιτιολογημένα μη ικανοποιητικό
- β) εάν ο ανταγωνισμός υπήρξε ανεπαρκής ή εάν υπάρχουν σοβαρές ενδείξεις ότι έγινε συνεννόηση των διαγωνιζόμενων προς αποφυγή πραγματικού ανταγωνισμού
- γ) εάν υπήρξε αλλαγή των αναγκών σε σχέση με το υπό ανάθεση έργο

Η αναθέτουσα αρχή δικαιούται, επίσης, με αιτιολογημένη απόφασή της να ανακαλέσει την παρούσα διακήρυξη και να ματαιώσει το αποτέλεσμα του διαγωνισμού τόσο πριν ή όσο και μετά την κατακύρωσή του.

Στην περίπτωση της επανάληψης ή της οριστικής ματαίωσης του διαγωνισμού, οι διαγωνιζόμενοι δεν έχουν δικαίωμα αποζημίωσης για οποιοδήποτε λόγο.

Η κατακύρωση ανακοινώνεται εγγράφως στον ανακηρυχθέντα διαγωνιζόμενο, ο οποίος είναι υποχρεωμένος να προσέλθει εντός δέκα (10) ημερών για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης. Ο ανάδοχος που δεν θα προσέλθει μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε με την ανακοίνωση της κατακύρωσης, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος, οπότε ο διαγωνισμός μπορεί να κατακυρωθεί στον επόμενο.

7. ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ - ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ - ΑΛΛΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Η προθεσμία εκτέλεσης του έργου θα έχει ανά περίπτωση ως αφετηρία την υπογραφή της σύμβασης και λήξη το χρόνο περάτωσης του έργου, ήτοι την 30^η-11-2013 ή το χρονικό σημείο περάτωσης της - όποιας τυχόν παράτασής του. Τα παραδοτέα κάθε φάσης θα μπορούν να παραδίδονται σταδιακά και πάντως θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί όλες οι εργασίες και να έχουν παραδοθεί όλα τα προβλεπόμενα από την παρούσα και τη σύμβαση παραδοτέα μέχρι τη λήξη του έργου. Ο ανάδοχος θα κηρύσσεται έκπτωτος σε περίπτωση που δεν έχει παραδώσει το υπό ανάθεση έργο εντός του προβλεπόμενου κατά τα ανωτέρω χρόνου. Λόγω της φύσεως και του σκοπού των υπό ανάθεση έργων η υλοποίησή τους καθ' όλα τα στάδια αυτής προϋποθέτει και απαιτεί τη συνεχή παρουσία του αναδόχου στις εγκαταστάσεις του Πολυτεχνείου Κρήτης για την προετοιμασία των παραδοτέων, τον έλεγχο ποιότητας των λειτουργιών και παραδοτέων, καθώς και την λεπτομερή τήρηση των οικονομικών δραστηριοτήτων.

Ο Ανάδοχος οφείλει να ενημερώνει τακτικά και κάθε φορά που του ζητείται για την πρόοδο του έργου τον επιστημονικό υπεύθυνο, που φέρει την ευθύνη για την παρακολούθηση της ορθής εκτέλεσης της σύμβασης και την παραλαβή του έργου και να συμμορφώνεται στις υποδείξεις και στις συστάσεις του.

Ο επιστημονικός υπεύθυνος θα ελέγχει τα παραδοτέα και θα πρέπει να διατυπώσει εγγράφως τις παρατηρήσεις του εντός δέκα ημερών από την παράδοσή τους. Εάν τα παραδοτέα ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές του έργου, τότε ο επιστημονικός υπεύθυνος θα εκδίδει πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής. Αντίθετα, εάν τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται στις ως άνω προδιαγραφές του έργου, ο επιστημονικός υπεύθυνος θα ζητά την επανάληψη των εργασιών και την επανάληψη της παράδοσης των διορθωμένων παραδοτέων εντός ταχθείσας προθεσμίας. Εάν ο ανάδοχος δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του και τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται στις ως άνω προδιαγραφές εντός της ταχθείσας προθεσμίας, η Επιτροπή Ερευνών, κατόπιν σύστασης του επιστημονικού υπεύθυνου, θα κηρύσσει έκπτωτο τον ανάδοχο και θα προβαίνει σε νέο διαγωνισμό, εφόσον εξακολουθεί να έχει ενδιαφέρον για την εκτέλεση του έργου.

Η οριστική παραλαβή του συνολικού έργου θα γίνει μετά την παράδοση και του τελευταίου παραδοτέου και εφόσον διαπιστωθεί ότι το έργο στο σύνολό του είναι σύμφωνο με τους όρους της

παρούσας, του επισυναπτόμενου παραρτήματος και της προσφοράς του αναδόχου, οπότε ο επιστημονικός υπεύθυνος θα συντάξει πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής.

8. ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Η αμοιβή θα καταβάλλεται τμηματικά και θα ελέγχεται ανάλογα με την πρόοδο εκτέλεσης και την κατά τμήματα παράδοση του έργου από τον ανάδοχο, μετά από την έκδοση αντίστοιχης εντολής προς τη Γραμματεία του Ε.Λ.Κ.Ε. και την προσκόμιση του σχετικού δελτίου παροχής υπηρεσιών θεωρημένου από τη φορολογική αρχή από μέρους του Αναδόχου.

Αύξηση των τιμών από τυχόν λάθη και παραλείψεις από την πλευρά του αναδόχου δεν γίνεται αποδεκτή.

Προϋπόθεση πληρωμής συνιστά η βεβαίωση του επιστημονικού υπεύθυνου για την προσήκουσα παράδοση των παραδοτέων, καθώς και η έγκαιρη και επαρκής χρηματοδότηση του έργου.

Η εξόφληση θα γίνει από τη Γραμματεία του Ειδικού Λογαριασμού κατά κανόνα εντός 30 μερών από την παραλαβή του σχετικού τιμολογίου από τον ανάδοχο με προϋπόθεση την έγκαιρη και επαρκή χρηματοδότηση του έργου από το φορέα χρηματοδότησης.

9. ΠΟΙΝΙΚΗ ΡΗΤΡΑ

Εάν ο «Ανάδοχος» δεν υλοποιήσει το σύνολο ή μέρος των εργασιών ή σε περίπτωση μη προσήκουσας εκτελέσεως των εργασιών, η αναθέτουσα αρχή δικαιούται χωρίς όχληση και ανεξάρτητα από άλλα τυχόν δικαιώματα που της παρέχει η διακήρυξη ή ο νόμος να απαιτήσει ποινική ρήτρα ίση με το 10 % της αξίας των μη εκτελεσθεισών εργασιών. Σε περίπτωση μη εμπρόθεσμης εκτελέσεως, η «Αναθέτουσα Αρχή» δικαιούται, χωρίς όχληση και ανεξάρτητα από άλλες αρμοδιότητες που της παρέχει η σύμβαση, η προκήρυξη ή ο νόμος, να απαιτήσει ποινική ρήτρα 10 % της αξίας των μη εκτελεσθεισών εργασιών για κάθε δεκαήμερο καθυστέρησης.

Οι ως άνω ποινικές ρήτρες καταπίπτουν υπέρ της «Αναθέτουσας Αρχής», όταν συντρέξουν οι σχετικές προϋποθέσεις, ανεξαρτήτως αν η «Αναθέτουσα Αρχή» υπέστη ή αποδείξει ζημία. Σε κάθε περίπτωση, η «Αναθέτουσα Αρχή» δικαιούται να επιδιώξει την καταβολή και της τυχόν επιπλέον αποδεικνυόμενης ζημίας της.

10. ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το πλήρες και αποκλειστικό περιουσιακό δικαίωμα επί του έργου μεταβιβάζεται επ' αόριστον στην αναθέτουσα αρχή για πλήρη και απόλυτη χρήση και εκμετάλλευση από τη γέννησή του.

Ο ανάδοχος έχει το δικαίωμα να χρησιμοποιήσει την τεχνογνωσία (know – how) που θα αποκτήσει κατά την εκτέλεση του έργου σε παρόμοια έργα που τυχόν θα αναλάβει για λογαριασμό τρίτων.

Όλο το υλικό που αποκτάται, συγκεντρώνεται ή καταρτίζεται από τον ανάδοχο κατά την εκτέλεση της σύμβασης είναι εμπιστευτικό και ανήκει στην ιδιοκτησία της αναθέτουσας αρχής. Ο ανάδοχος, μόλις ολοκληρώσει την εκτέλεση της σύμβασης, παραδίδει όλα τα στοιχεία στην αναθέτουσα αρχή.

11. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΝΣΤΑΣΕΩΝ

Κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού, της συμμετοχής προμηθευτή σε αυτόν και της νομιμότητας της διενέργειάς του έως και την κατακυρωτική απόφαση, επιτρέπεται ένσταση για λόγους νομιμότητας και ουσίας (ενδικοφανής προσφυγή).

Οι ανωτέρω ενστάσεις υποβάλλονται εγγράφως ως εξής:

α) Κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού μέσα στο μισό του χρονικού διαστήματος από τη δημοσίευση της διακήρυξης μέχρι την ημερομηνία λήξεως της προθεσμίας υποβολής των προσφορών. Για τον καθορισμό της προθεσμίας αυτής συνυπολογίζονται και οι ημερομηνίες της δημοσίευσης και της υποβολής των προσφορών. Μετά την παρέλευση του χρόνου αυτού ένσταση με αυτή την αιτία απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Η ένσταση εξετάζεται από την Επιτροπή Ερευνών συνοδευόμενη από τη σχετική γνωμοδότηση της Επιτροπής Ενστάσεων και το αποφασίζον όργανο εκδίδει την απόφασή του το αργότερο πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν από την διενέργεια του διαγωνισμού.

β) Κατά των πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής που αφορούν τη συμμετοχή οποιουδήποτε προμηθευτή στον διαγωνισμό ή τη νομιμότητα της διενέργειας του διαγωνισμού ως προς τη διαδικασία παραλαβής και αποσφράγισης των προσφορών, κατά τη διάρκεια διεξαγωγής του ίδιου του διαγωνισμού και μέχρι την επόμενη εργάσιμη ημέρα από αυτήν κατά την οποία ο ενιστάμενος έλαβε γνώση του σχετικού φακέλου. Η ένσταση αυτή δεν επιφέρει αναβολή ή διακοπή του διαγωνισμού, αλλά εξετάζεται κατά την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού από την Επιτροπή Ερευνών και εκδίδεται η σχετική απόφαση μετά από γνωμοδότηση της Επιτροπής Ενστάσεων. Η ένσταση κατά της συμμετοχής προμηθευτή στο διαγωνισμό κοινοποιείται με επιμέλεια του ενιστάμενου υποχρεωτικά σε αυτόν κατά του οποίου στρέφεται εντός δύο (2) ημερών από της υποβολής της.

γ) Κατά της νομιμότητας της διενέργειας του διαγωνισμού έως και την κατακυρωτική απόφαση, μέσα σε χρονικό διάστημα τριών (3) εργάσιμων ημερών από την κοινοποίηση της κατακυρωτικής απόφασης με οποιοδήποτε τρόπο στους συμμετέχοντες. Η ένσταση αυτή κοινοποιείται υποχρεωτικά με επιμέλεια του ενιστάμενου σε αυτόν κατά του οποίου στρέφεται εντός δύο (2) ημερών από της

υποβολής της. Η ένσταση εξετάζεται από την Επιτροπή Ερευνών και εκδίδεται η σχετική απόφαση μετά από γνωμοδότηση της Επιτροπής Ενστάσεων το αργότερο σε δέκα (10) εργάσιμες ημέρες από τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των ενστάσεων.

Ενστάσεις που υποβάλλονται για οποιουσδήποτε άλλους λόγους, εκτός από τους προαναφερόμενους, δεν γίνονται δεκτές.

Η σχετική απόφαση επί της ενστάσεως κοινοποιείται στους ενιστάμενους χωρίς υπαίτια καθυστέρηση της Γραμματείας της Επιτροπής Ερευνών. Οι ενιστάμενοι λαμβάνουν πλήρη γνώση της σχετικής απόφασης μετά την κοινοποίηση του σώματός της σε αυτούς από την αναθέτουσα αρχή με φροντίδα τους.

Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης προσκομίζεται παράβολο κατάθεσης υπέρ του Δημοσίου ποσού ίσου με το 0,10 επί τοις εκατό (0,10%) επί της προϋπολογισμένης αξίας των υπηρεσιών, το ύψος του οποίου δεν μπορεί να είναι μικρότερο των χιλίων (1.000) και μεγαλύτερο των πέντε χιλιάδων (5.000) ευρώ. Το παράβολο αποτελεί δημόσιο έσοδο και καταχωρείται στον κωδικό αριθμό εισόδου (Κ.Α.Ε.) 3741 («παράβολα από κάθε αιτία»). Με κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομίας και Οικονομικών και Ανάπτυξης μπορεί να αναπροσαρμόζονται το ποσοστό του παραβόλου και το ύψος των ανωτέρω ποσών.

12. ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ – ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΕΙΣ

Τον ανάδοχο βαρύνουν:

- α) παρακράτηση του αναλογούντος φόρου επί της καθαρής αξίας των παρεχόμενων υπηρεσιών, καθώς και οι κάθε είδους φόροι, δασμοί, κρατήσεις υπέρ τρίτων, καθώς και κάθε νόμιμη ή άλλη εισφορά, που βαρύνει τους προμηθευτές.
- β) Οι αμοιβές και ασφαλιστικές εισφορές για την εργασία του προσωπικού και των συνεργατών του.

13. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Το κείμενο της διακήρυξης είναι ισχυρότερο από κάθε άλλο κείμενο σχετικά με το διαγωνισμό, εκτός από προφανή σφάλματα ή παραδρομές.

Ο ανάδοχος αναφορικά με τη σύμβαση υπάγεται στην αρμοδιότητα των δικαστηρίων των Χανίων.

Η παρούσα διακήρυξη θα επικολληθεί στον πίνακα των ανακοινώσεων της εισόδου του Πολυτεχνείου Κρήτης - ΕΛΚΕ, θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του Πολυτεχνείου Κρήτης www.tuc.gr και του ΕΛΚΕ του Π.Κ. www.elke.tuc.gr και θα δημοσιευτεί σε δύο (2) τοπικές εφημερίδες.

Η παρούσα διακήρυξη παραδίδεται στους ενδιαφερόμενους μέχρι και την προηγούμενη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού χωρίς οικονομική επιβάρυνση.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται για περισσότερες πληροφορίες κάθε ημέρα τις ώρες εργασίας δημοσίων υπηρεσιών στα γραφεία του ΕΛΚΕ στα Χανιά, **Πλατεία Αγ. Τίτου τέρμα οδού Αγ. Μάρκου** (Διοικητικό Τμήμα), κα. Κωνσταντίνα Φραγκεδάκη, τηλ. 28210 37040, κα Χριστιάνα Δασκαλάκη, τηλ. 28210 37073, κ. Θεμιστοκλής Ψαρράς τηλ. 28210 37057.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΕΡΕΥΝΩΝ

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΣΑΡΙΔΑΚΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ανάπτυξη και επιβεβαίωση λογισμικού σε τρία έργα σε θέματα συστημάτων επεξεργασίας, ανάλυσης και μοντελοποίησης βιοϊατρικού σήματος και εικόνας

Αντικείμενο 1^{ου} Έργου

Αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού είναι η επιλογή Αναδόχου για την ανάπτυξη εργαλείων που στοχεύουν σε προσομοίωση βιολογικών διεργασιών. Το έργο απαιτεί εμπειρία σε βιολογικές και βιοχημικές διεργασίες, ώστε να οριστούν οι ανάγκες και οι υπηρεσίες προς τους χρήστες, οι οποίες θα υλοποιούνται στο λογισμικό. Απαιτεί συνεχή παρουσία στο Πολυτεχνείο για την ποιοτική αξιολόγηση των αλγορίθμων που θα αναπτυχθούν.

Ο Ανάδοχος θα αναλάβει τις εξής δράσεις του έργου:

- Σύνοψη της υφιστάμενης κατάστασης στη χρήση υπολογιστικών εργαλείων στη θεραπεία του καρκίνου
- Σχεδιασμός κλινικών σεναρίων υπολογιστικών εργαλείων και υπολογιστικών υπηρεσιών ογκολογίας,
- Τεχνικές ανάγκες χρήστη και εφαρμογές
- Σχεδιασμός μεθόδων κλινικής αξιολόγησης των υπολογιστικών εργαλείων.

Παραδοτέο:

Σχεδιασμός και Τεκμηριωμένη Αξιολόγηση κλινικών σεναρίων στη θεραπεία καρκίνου, λαμβάνοντας υπόψη τις ανάγκες του χρήστη

Δικαιολογητικά 1^{ου} Έργου

Με τα απαραίτητα δικαιολογητικά πρέπει να αποδεικνύεται ότι στο πρόσωπο του υποψηφίου ή του Υπεύθυνου έργου στην περίπτωση των νομικών προσώπων πληρούνται τα ακόλουθα:

- εμπειρία σε Βιολογικές και Βιοχημικές διεργασίες με έμφαση στον άνθρωπο και σε παθολογίες.
- Διδακτορικό Δίπλωμα στη Βιοχημεία, με γνώσεις σε μοριακή ανάλυση και συσχέτιση πρωτεϊνών, και εφαρμογές σε νευρολογικές παθολογίες.
- εμπειρία σε θέματα διάχυσης ερευνητικών αποτελεσμάτων και συγγραφή άρθρων και αναφορών.

Αντικείμενο 2^ο Έργου

Αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού είναι η επιλογή Αναδόχου για την ανάπτυξη λογισμικού για την υλοποίηση υπολογιστικών μοντέλων στην εξέλιξη καρκίνου. Το έργο απαιτεί εμπειρογνωμοσύνη σε μαθηματικά μοντέλα εξέλιξης και θεραπείας καθώς και τη διαχείριση ιατρικών εικόνων και μοντέλα ιατρικής απεικόνισης. Απαιτεί συνεχή παρουσία στο Πολυτεχνείο για την ποιοτική αξιολόγηση των αλγορίθμων που θα αναπτυχθούν.

Ο Ανάδοχος θα αναλάβει τις εξής δράσεις του έργου:

- Ανάπτυξη υπολογιστικών εργαλείων και υπηρεσιών
- Αναφορά και επίδειξη ανάλυσης και διαχείρισης ιατρικών εικόνων ογκολογίας
- Αναφορά και επίδειξη υπηρεσιών 3D απεικόνισης».
- Αναφορά και επίδειξη μοντέλων πρόβλεψης ανάπτυξης και θεραπείας καρκίνου σε πραγματικά κλινικά ή In vitro δεδομένα

Παραδοτέα:

- 1) Σχεδιασμός και Τεκμηριωμένη Αξιολόγηση υπολογιστικών μοντέλων στην εξέλιξη παθήσεων
- 2) Διαχείριση και επίδειξη συστημάτων ανάλυσης ιατρικών εικόνων

Δικαιολογητικά 2^ο Έργου

Με τα απαραίτητα δικαιολογητικά πρέπει να αποδεικνύεται ότι στο πρόσωπο του υποψηφίου ή του Υπεύθυνου έργου στην περίπτωση των νομικών προσώπων πληρούνται τα ακόλουθα:

- Τεκμηριωμένη εμπειρία σε ανάπτυξη και πιστοποίηση λογισμικού,
- Εμπειρία σε υπολογιστικά μοντέλα βιολογικής απεικόνισης, και αξιοποίησης βιοϊατρικών εικόνων και διεργασιών,
- Εμπειρία σε θέματα διάχυσης ερευνητικών αποτελεσμάτων και συγγραφή άρθρων και αναφορών.

Αντικείμενο 3^ο Έργου

Αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού είναι η επιλογή Αναδόχου για την ανάπτυξη εργαλείων λογισμικού για διασύνδεση και διαχείριση πληροφορίας μεταβολικών δεικτών στην εξέλιξη καρκίνου.

Το έργο απαιτεί εμπειρογνωμοσύνη σε συνδυασμό υπολογιστικών και βιολογικών διεργασιών, ώστε να οριστούν οι αλληλεπιδράσεις του μεταβολισμού και, πιο συγκεκριμένα, της γλυκόλυσης στην εξέλιξη του καρκίνου. Το έργο αυτό περιλαμβάνει και την διάχυση των αποτελεσμάτων μέσω της ανάπτυξης της ιστοσελίδας του έργου. Απαιτεί συνεχή παρουσία στο Πολυτεχνείο για την ποιοτική αξιολόγηση των αλγορίθμων που θα αναπτυχθούν.

Ο Ανάδοχος θα αναλάβει τις εξής δράσεις του έργου:

- Δημιουργία και ανανέωση ιστοσελίδας έργου για Πληροφόρηση και Δημοσιότητα
- αναφορά διάχυσης αποτελεσμάτων του έργου
- αναφορά σχετικά με την εξέλιξη και τεστάρισμα εργαλείων αξιολόγησης προσημειώσεων
- Ολοκλήρωση των υπηρεσιών και εργαλείων σε κλινικά σχεδιασμένο περιβάλλον που θα υποστηρίζει την υλοποίηση συνθετών ροών εργασίας».

Παραδοτέα:

- 1) Αξιολόγηση της διεργασίας του Μεταβολισμού στην εξέλιξη και θεραπεία καρκίνου,
- 2) Ιστοσελίδα του έργου

Δικαιολογητικά 3^{ου} Έργου

Με τα απαραίτητα δικαιολογητικά πρέπει να αποδεικνύεται ότι στο πρόσωπο του υποψηφίου ή του Υπεύθυνου έργου στην περίπτωση των νομικών προσώπων πληρούνται τα ακόλουθα:

- Τεκμηριωμένη εμπειρία σε συνδυασμό υπολογιστικών και βιολογικών διεργασιών, με έμφαση στις επιδράσεις του μεταβολισμού και της γλυκόλυσης στην εξέλιξη καρκίνου,
- Διδακτορικό Δίπλωμα στην περιοχή της Πληροφορικής, με εξειδίκευση στην ανάλυση γονιδιακών και μεταβολικών δεικτών σε παθολογία καρκίνου,
- Εμπειρία σε διάχυση ερευνητικών αποτελεσμάτων και συγγραφή άρθρων και αναφορών,
- Εμπειρία σε θέματα μετάδοσης γνώσης και διδασκαλίας, καθώς και ανάπτυξη διαδικτυακών εφαρμογών.

Περιεχόμενα τεχνικής προσφοράς

Στην τεχνική προσφορά θα περιλαμβάνονται τα εξής:

α) Μεθοδολογική προσέγγιση

Η μεθοδολογική προσέγγιση θα περιέχει

- την αναλυτική περιγραφή του τρόπου με τον οποίο ο διαγωνιζόμενος σκοπεύει να προσεγγίσει το έργο, οποιοδήποτε επιπλέον στοιχείο τεκμηριώνει πληρέστερα την πρότασή του
- Ο κάθε διαγωνιζόμενος καλείται να αναπτύξει την προτεινόμενη από αυτόν μεθοδολογία υλοποίησης του συγκεκριμένου έργου και των παραδοτέων.
- Ιδιαίτερη έμφαση να δοθεί στην αναλυτική-συγκεκριμένη περιγραφή των δεικτών που αναφέρονται στα Κριτήρια Αξιολόγησης που ακολουθούν.

β) Διαχείριση έργου-ανάπτυξη συνολικής λύσης

Στην ενότητα αυτή θα γίνει πλήρης αναφορά στην προτεινόμενη μεθοδολογία διαχείρισης έργου. Μαζί με την αναφορά, θα υποβληθεί ένα Χρονοδιάγραμμα Έργου, το οποίο θα αναφέρει την χρονική σειρά υλοποίησης των φάσεων που έχουν περιγραφεί στη Μεθοδολογία Υλοποίησης.

γ) Ομάδα έργου-σχήμα διοίκησης έργου – Υπεύθυνος έργου – Μέλη ομάδας έργου

Στην περίπτωση των Νομικών Προσώπων ο υποψήφιος θα προτείνει την Ομάδα Έργου που θα ασχοληθεί με την υλοποίηση του αντικειμένου της Σύμβασης, εάν αυτή του ανατεθεί.

Η ομάδα έργου θα πρέπει να αποτελείται από έμπειρα στελέχη και με τα απαραίτητα προσόντα, ώστε να διασφαλίζεται η ολοκλήρωση του έργου και να αποφευχθεί η σπατάλη χρόνου επικοινωνίας μεταξύ στελεχών. Τυχόν αλλαγή του προσωπικού, θα τελεί υπό έγκριση του Επιστημονικού Υπευθύνου.

Στην καταγραφή της ομάδας του έργου, θα πρέπει να αναφερθεί ρητώς ο Υπεύθυνος του Έργου από την πλευρά του αναδόχου, ο οποίος θα αναλάβει την απευθείας επικοινωνία με τον Επιστημονικό Υπεύθυνο, τη διευθέτηση ζητημάτων που άπτονται της παρακολούθησης, παραλαβής και πληρωμής του έργου, συμμετέχοντας ενεργά στην υλοποίησή του.

Τέλος, Θα πρέπει να γίνει αναλυτική αναφορά στα στελέχη του αναδόχου που θα απασχοληθούν στο Έργο, καθώς και στην εμπειρία και τους τίτλους σπουδών που αυτά διαθέτουν. Τα στελέχη που θα απασχοληθούν στο Έργο, συμπεριλαμβανομένου και του Υπευθύνου του έργου, θα αναφέρονται ονομαστικά και θα παρατίθενται για το καθένα τα εξής στοιχεία (σε μορφή πίνακα):

- Οι τίτλοι σπουδών και η εξειδίκευση και εμπειρία των στελεχών σε παρόμοια έργα.
- Φάσεις του έργου που θα απασχοληθούν
- Σχέση με το διαγωνιζόμενο Νομικό Πρόσωπο (μέτοχος, υπάλληλος με αποκλειστική απασχόληση / σύμβαση εξαρτημένης εργασίας, συνεργάτης με σύμβαση έργου, κλπ.)

Ο Επιστημονικός Υπεύθυνος σε περίπτωση που διαπιστώσει την αδυναμία συγκεκριμένων στελεχών να επιτελέσουν επιτυχώς τον προβλεπόμενο υποστηρικτικό τους ρόλο, μπορεί να ζητήσει την αντικατάστασή τους από νέα στελέχη που θα τεθούν και πάλι υπό την έγκρισή του. Ο υποψήφιος ανάδοχος οφείλει να ικανοποιήσει το αίτημα εντός 10 (δέκα) εργάσιμων ημερών από την έγγραφη ενημέρωσή του.

Επεξήγηση κριτηρίων αξιολόγησης τεχνικών προσφορών

1.1. Ο βαθμός της σαφήνειας, περιεκτικότητας και σφαιρικότητας της αντίληψης και κατανόησης των απαιτήσεων, της περιγραφόμενης πολυπλοκότητας των στόχων και των ορίων της έκτασης του αντικειμένου του έργου, όπως τεκμηριώνεται στην προσφορά.

1.2 Ο βαθμός της αποτελεσματικότητας της συνολικής προσέγγισης διοίκησης και υλοποίησης του έργου. Εξετάζεται το κατά πόσον η προτεινόμενη διαχείριση των επικινδυνοτήτων ως προς την επίτευξη των στόχων του έργου όπως τις αντιλαμβάνεται και αναγνωρίζει, είναι εφικτή και αποδοτική, στο πλαίσιο της οργανωτικής δομής του φορέα υλοποίησης (Εργαστήριο Ψηφιακής Επεξεργασίας Σήματος και Εικόνας του Πολυτεχνείου Κρήτης).

2.1 Ο βαθμός καταλληλότητας της προτεινόμενης μεθοδολογίας διαχείρισης και υλοποίησης του έργου σε σχέση των απαιτήσεων και του περιβάλλοντος ανάπτυξης και (δια)λειτουργίας του έργου. Εξετάζεται κατά πόσο το προτεινόμενο χρονοδιάγραμμα είναι ρεαλιστικό (πχ. αναγνώριση και αντιμετώπιση εξωτερικών αλληλεξαρτήσεων) και αν και κατά πόσο εφαρμόζονται αρχές ποιότητας διοίκησης έργων και διασφαλίζεται η εύρυθμη υλοποίηση και επίτευξη των στόχων του έργου.

2.2 Ο βαθμός προσαρμογής της λύσης στις τεχνολογικές διαστάσεις του έργου, σε λειτουργικούς όρους. Εξετάζεται ειδικότερα κατά πόσο η λύση ενσωματώνει χαρακτηριστικά που διασφαλίζουν τις λειτουργικές ενότητες, ενσωματώνουν κατάλληλες αρχές σχεδίασης που απαντούν πλήρως στις απαιτήσεις διαλειτουργικότητας με υφιστάμενα συστήματα ή εφαρμογές τρίτων. Αξιολογείται τέλος, η διακριτότητα των παραδοτέων και η προστιθέμενη αξία τους στο έργο καθώς και η επάρκεια των σεναρίων ελέγχου σε σχέση με τη απαιτούμενη λειτουργικότητα.

2.3 Ο βαθμός επάρκειας της ποιότητας (έκταση, είδος, καταλληλότητα, διακριτότητα, διαθεσιμότητα) των υπηρεσιών που προσφέρονται σε όλον τον κύκλο ζωής του έργου, σε ότι αφορά κυρίως στις υπηρεσίες ολοκλήρωσης με τις υφιστάμενες υποδομές και διεργασίες, στη διασφάλιση της διαλειτουργίας με αλληλεξαρτούμενα εσωτερικά ή εξωτερικά συστήματα, καθώς και στις υπηρεσίες εγγύησης «καλής λειτουργίας» και συντήρησης.

3.1 Ο βαθμός οργάνωσης και σαφήνειας των βασικών στοιχείων υλοποίησης του έργου. Αξιολογείται κατά πόσον είναι εφικτή και αποτελεσματική η οργάνωση του έργου σε διακριτές φάσεις του χρονοδιαγράμματος, ορόσημα και παραδοτέα. Τέλος, αξιολογείται κατά πόσον το προτεινόμενο σύστημα ποιότητας και διαχείρισης των κινδύνων είναι κατάλληλο για το μέγεθος του έργου.

3.2 Ο βαθμός επάρκειας και σαφήνειας των ορισμών των βασικών ρόλων του προτεινόμενου σχήματος υλοποίησης, σε σχέση με την κατανόηση των απαιτήσεων του έργου. Ελέγχεται επιπλέον ο

βαθμός αποτελεσματικότητας της μεθόδου επικοινωνίας και μεθόδου επίλυσης διαφορών μέσα στην ομάδα υλοποίησης.

3.3 Ο βαθμός καταλληλότητας της προτεινόμενης μεθόδου μεταφοράς τεχνογνωσίας (μέθοδος εκπαίδευσης) και ευαισθητοποίησης για τις ειδικές ανάγκες υιοθέτησης και χρήσης των παραγόμενων υπηρεσιών από το έργο. Αξιολογείται επιπλέον ο βαθμός συμβατότητας της μεθόδου παροχής των υπηρεσιών με τις συνθήκες λειτουργίας των δομών του φορέα λειτουργίας και η επικοινωνία της προόδου με όλους τους λοιπούς συντελεστές του Έργου (και με τρίτους φορείς).

Ο ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ ΖΕΡΒΑΚΗΣ