



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ  
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ  
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ  
ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ



## ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ

Ρέθυμνο 26/1/2006

Αριθ. Πρωτ.:687

### ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

Έχοντας υπόψη:

1. τις διατάξεις του Π.Δ 432/81 περί σύστασης Ειδικών Λογαριασμών Κονδυλίων Έρευνας στα Α.Ε.Ι όπως αυτές τροποποιήθηκαν με την κοινή Υπουργική Απόφαση 679/22-8-96
2. τον οδηγό χρηματοδότησης ερευνών της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Κρήτης
3. την από 13/1/2006 απόφαση της 230<sup>ης</sup> συνεδρίας της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Κρήτης,

#### **προκηρύσσουμε**

πρόχειρο μειοδοτικό διαγωνισμό με **σφραγισμένες προσφορές** για την **ανάπτυξη και αναπαραγωγή εκπαιδευτικού υλικού σε ηλεκτρονική μορφή.**

**Η προθεσμία παράδοσης των προσφορών είναι η 13<sup>η</sup> Φεβρουαρίου 2006 και ώρα 12:00 μ.μ. στα γραφεία της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Κρήτης Πανεπιστημιούπολη Ρεθύμνου.**

Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος στον διαγωνισμό υποβάλλουν έγγραφη **σφραγισμένη προσφορά**, μέχρι την ημερομηνία και ώρα που αναφέρεται παραπάνω (13<sup>η</sup> Φεβρουαρίου 2006, ώρα 12:00) στη διεύθυνση:

**Πανεπιστήμιο Κρήτης,**

**Επιτροπή Ερευνών**

**741 00 Ρέθυμνο**

**Υπόψη κας Βαρβάρας Κοπανάκη ή Ρούλας Κρητικάκη.: Τηλ. 28310 77948 / 77910**

**FAX: 28310 77951 (με την ένδειξη για διαγωνισμό με αριθμό διακήρυξης 687, Ε.ΔΙΑ.Μ.ΜΕ.).**

Σε περίπτωση ταχυδρομικής αποστολής (ΕΛΤΑ ή ιδιωτικό ταχυδρομείο) ο φάκελος της προσφοράς πρέπει να έχει φτάσει στην υπηρεσία μέχρι το χρόνο λήξης της προθεσμίας, δηλαδή την 13<sup>η</sup> Φεβρουαρίου 2006 και ώρα 12:00 μ.μ.

Προσφορές που κατατίθενται μετά την παραπάνω ημερομηνία και ώρα είναι εκπρόθεσμες και επιστρέφονται.

## **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ**

Ο συνολικός προϋπολογισμός δαπάνης (υποέργου 7, κωδικός 2227) ανέρχεται στο ποσό των **188.500,00 €** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Η δαπάνη για τις παραπάνω υπηρεσίες θα καλυφθεί από τις πιστώσεις του προγράμματος «Παιδεία Ομογενών» (Υποέργο 7 με Κ.Α: 2227 το οποίο υλοποιείται στα πλαίσια του ΕΠΕΑΕΚ II, εντάσσεται στην 1.1.1. ενέργεια, και συγχρηματοδοτείται κατά 75% από την Ευρωπαϊκή Ένωση και κατά 25% από το Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων και υλοποιείται από το Πανεπιστήμιο Κρήτης και συγκεκριμένα από το Εργαστήριο Διαπολιτισμικών και Μεταναστευτικών Μελετών (Ε.ΔΙΑ.Μ.ΜΕ.) του Παιδαγωγικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Κρήτης.

## **ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Η αποσφράγιση των προσφορών και ο διαγωνισμός θα γίνουν την 14<sup>η</sup> Φεβρουαρίου 2006 και ώρα 10:30π.μ. στην αίθουσα συνεδριάσεων του Ε.ΔΙΑ.Μ.ΜΕ. στην Πανεπιστημιούπολη Ρεθύμνου, κτίριο Γ3.

## **ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ - ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ:**

Στο διαγωνισμό μπορούν να λάβουν μέρος α) φυσικά πρόσωπα, β) συνεταιρισμοί, γ) ενώσεις προμηθευτών που υποβάλλουν κοινή προσφορά, δ) κοινοπραξίες προμηθευτών, εγκατεστημένες σε οποιαδήποτε χώρα της Ευρωπαϊκής Ένωσης οι οποίες μπορούν να παρέχουν υπηρεσίες **ανάπτυξης και αναπαραγωγής εκπαιδευτικού υλικού σε ηλεκτρονική μορφή** με τις προδιαγραφές και τους ειδικούς όρους της παρούσας διακήρυξης.

Οι προσφορές υποβάλλονται σε δύο αντίγραφα μέσα σε σφραγισμένο φάκελο στον οποίο αναγράφονται ευκρινώς:

- η λέξη ΠΡΟΣΦΟΡΑ,
- ο αριθμός διακήρυξης και η ημερομηνία του διαγωνισμού,
- τα στοιχεία του αποστολέα.

Στην προσφορά εκτός από το οικονομικό σκέλος πρέπει να εμπεριέχονται

- α) Σχέδιο υλοποίησης του έργου
- β) Στοιχεία που τεκμηριώνουν τη πρότερα εμπειρία στην ανάπτυξη συναφούς εκπαιδευτικού υλικού
- γ) Κύκλο εργασιών της εταιρίας
- δ) Τεκμήρια ως προς τις απαιτούμενες δομές.

Ο προσφέρων θεωρείται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα τους όρους της διακήρυξης.

Οι προσφορές πρέπει να δοθούν για:

**A.** ανάπτυξη 10 τίτλων εκπαιδευτικού λογισμικού για τη διδασκαλία της Ελληνικής ως Δεύτερης και ως Ξένης Γλώσσας καθώς και Στοιχείων Ιστορίας και Πολιτισμού σε μαθητές πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας γενικής εκπαίδευσης, όπως εμφανίζονται στον πίνακα του παραρτήματος Α.

**B.** αναπαραγωγή σε 1.000 αντίτυπα του παραπάνω εκπαιδευτικού υλικού, καθώς και α) 1 ενημερωτικού CD (για το πρόγραμμα Παιδεία Ομογενών) και β) 3 DVD της σειράς ΜΟΡΜΩ.

Αναλυτικά όπως περιγράφονται στο Παράρτημα Α' και Β'.

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τον προμηθευτή για 60 ημέρες τουλάχιστον από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού. Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παραταθεί εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία.

Οι προσφορές πρέπει να δοθούν για τα είδη που καταγράφονται στους παρακάτω πίνακες (παράρτημα Α΄) και με βάση τις προδιαγραφές και τα τεχνικά χαρακτηριστικά (παράρτημα Β΄) που ακολουθούν.

### **ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Η αξιολόγηση των προσφορών θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή του Πανεπιστημίου αποτελούμενη από τους: α) Μιχάλη Δαμανάκη, β) Ασπασία Χατζηδάκη, γ) Χουρδάκη Αντώνη, ή τους αναπληρωματικούς τους α) Μιχαηλίδη – Παπαδάκη Ελένη β) Χατζηδάκη Σπύρο γ) Αναστασιάδη Παναγιώτη, με κριτήριο, την πλέον συμφέρουσα προσφορά.

Για τον χαρακτηρισμό μιας προσφοράς ως πλέον συμφέρουσας θα ληφθούν υπόψη κυρίως τα παρακάτω κριτήρια:

- 1) Ποιότητα προσφερόμενων υπηρεσιών (εμπειρία, κύκλος εργασιών, υποδομές, κ.τ.λ.).
- 2) Χαμηλότερη τιμή.
- 3) Άμεση εξυπηρέτηση.

Για την αξιολόγηση των προσφορών θα συνεκτιμάται και η προηγούμενη θετική ή μη συνεργασία των αναδόχων με τον φορέα υλοποίησης.

Προσφορές γίνονται δεκτές μόνο σε Ευρώ. Προσφορά που δίδει τιμή σε συνάλλαγμα ή σε ρήτρα συναλλάγματος απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Οι προσφορές συντάσσονται στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.

Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξυσίματα, σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε διόρθωση, πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον προσφέροντα.

Ο προσφέρων θεωρείται ότι δέχεται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της διακήρυξης. Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές.

Μετά την κατάθεση της προσφοράς δεν γίνεται δεκτή, αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη κάθε διευκρίνιση ή τροποποίηση της προσφοράς ή απόκρουση όρου της διακήρυξης. Διευκρινίσεις δίνονται από τους προσφέροντες μόνο όταν ζητούνται από την Επιτροπή Αξιολόγησης ή την Επιτροπή Ερευνών. Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

### **ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η Επιτροπή αποσφράγισης και αξιολόγησης των προσφορών (επιτροπή διαγωνισμού) υποβάλλει στο αρμόδιο για την έγκριση του αποτελέσματος του διαγωνισμού όργανο, που είναι η Επιτροπή Ερευνών, ολόκληρο το φάκελο του διαγωνισμού με ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗ της με την οποία μπορεί να προτείνει:

- Την κατακύρωση του διαγωνισμού σε ένα ή περισσότερους αναδόχους.
- Την επανάληψή του με τροποποίηση ή μη των όρων της διακήρυξης.
- Τη ματαίωση του διαγωνισμού.

Η κατακύρωση του διαγωνισμού θα γίνει από την Επιτροπή Ερευνών (Ε.Ε.) του Πανεπιστημίου Κρήτης, στον υποψήφιο με την πλέον συμφέρουσα προσφορά. Η Επιτροπή Ερευνών διατηρεί το δικαίωμα να ματαιώσει ή να επαναλάβει τον διαγωνισμό. Η κατακύρωση ανακοινώνεται εγγράφως στον ανακηρυχθέντα προμηθευτή, ο οποίος είναι υποχρεωμένος να προσέλθει εντός 15ημερών για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Ο ανάδοχος που δεν θα προσέλθει μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε με την ανακοίνωση της κατακύρωσης σ' αυτόν της ανάθεσης της μίσθωσης να υπογράψει τη

σχετική σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Επιτροπής Ερευνών ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου. Ο διαγωνισμός μπορεί να κατακυρωθεί στον επόμενο.

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

Η ανάθεση μπορεί να γίνει σε έναν μόνο ανάδοχο ή σε περισσότερους ανάλογα με το είδος της παρεχόμενης υπηρεσίας.

Η Επιτροπή Ερευνών δε δεσμεύεται και δεν είναι υποχρεωμένη να κατακυρώσει το διαγωνισμό σ' αυτόν που θα προσφέρει την φθηνότερη τιμή. Θα ληφθούν υπόψη εκτός από την τιμή τα κριτήρια που αναφέρονται στην παράγραφο «ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ»)

Στον προσφέροντα στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση του έργου θα σταλεί σχετική ανακοίνωση που θα περιλαμβάνει τα παρακάτω στοιχεία: α) Την συμφωνία της κατακύρωσης με τους όρους της διακήρυξης και τις τυχόν αποδεκτές τροποποιήσεις των όρων τούτων β) Την προθεσμία υπογραφής της σύμβασης γ) Με την ανακοίνωση, η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα & το έγγραφο της σύμβασης που ακολουθεί έχει αποδεικτικό μόνο χαρακτήρα. Ο ανάδοχος όταν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης θα πρέπει να προσκομίσει και **εγγυητική επιστολή** ίση με το 10% του συμβατικού αντικειμένου ημερομηνία λήξης 90 ημέρες αργότερα από την τελική παράδοση προμηθευόμενων ειδών.

#### **ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ-**

#### **ΠΑΡΑΔΟΣΗ- ΠΑΡΑΛΑΒΗ- ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Το έργο θα υλοποιηθεί στο χρονικό διάστημα μεταξύ της ημερομηνίας κατακύρωσης και της 31<sup>ης</sup> Ιουλίου 2007 σταδιακά και σε συνεργασία με τους επιστημονικούς συνεργάτες του έργου Παιδεία Ομογενών, οι οποίοι αναπτύσσουν το πρωτογενές υλικό που θα χρησιμοποιηθεί για την ανάπτυξη του εκπαιδευτικού υλικού σε ηλεκτρονική μορφή.

Επομένως, για την καλύτερη υλοποίηση του έργου θα πρέπει να υπάρχει συνεχής ενημέρωση και συνεργασία με τους συνεργάτες υλοποίησης και οργανωτικής υποστήριξης του έργου στο Πανεπιστήμιο Κρήτης (Ε.ΔΙΑ.Μ.ΜΕ). Επίσης ο ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώνει ανά δίμηνο με σύντομο σημείωμα τον επιστημονικά υπεύθυνο του έργου Παιδεία Ομογενών για την πορεία των εργασιών.

Οι τιμές ανά υπηρεσία και δραστηριότητα είναι δεσμευτικές για τον ανάδοχο.

Αύξηση τιμών στις παρεχόμενες υπηρεσίες από τυχόν λάθη και παραλήψεις από την πλευρά του αναδόχου δεν γίνεται αποδεκτή.

Η παράδοση των προϊόντων και η πληρωμή του αναδόχου θα γίνονται σταδιακά, ανάλογα με την εξέλιξη των εργασιών.

#### **ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΤΗΤΑΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΩΝ**

Η αρμόδια επιτροπή διεξαγωγής του διαγωνισμού, που έχει οριστεί με απόφαση της Επιτροπής Ερευνών θα προβαίνει σε συνεχείς ελέγχους συγκρίνοντας τη συμβατότητα της προσφοράς με τις υπηρεσίες που θα προσφερθούν.

Οι παρατηρήσεις που τελικά η παραπάνω επιτροπή θα κάνει σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης σχετικά με τη συνέπεια και την αξιοπιστία του προμηθευτή θα ληφθούν υπόψη σε μελλοντικές διαδικασίες αξιολόγησης προμηθευτών.

### **ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ**

Η πληρωμή της αξίας των παρεχόμενων υπηρεσιών θα γίνεται τμηματικά μετά από κάθε παρεχόμενη υπηρεσία. Για κάθε παρεχόμενη υπηρεσία ο ανάδοχος θα εκδίδει τιμολόγιο πώλησης/τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών το οποίο θα περιγράφει τις υπηρεσίες που προσφέρθηκαν.

Η εξόφληση γίνεται από την γραμματεία του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Κρήτης κατά κανόνα εντός 90 ημερών από την παραλαβή των αγαθών (με προϋπόθεση την έγκαιρη και επαρκή χρηματοδότηση του έργου από το Φορέα Χρηματοδότησης).

### **ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ - ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΕΙΣ**

Τον ανάδοχο βαρύνουν:

1. Τα μεταφορικά και τα λοιπά έξοδα παράδοσης των εισιτηρίων στους συμμετέχοντες στις συγκεκριμένες δραστηριότητες.
2. Όσον αφορά Έλληνες προμηθευτές, παρακράτηση φόρου 4% ή 9% επί της αξίας των υπηρεσιών πριν τον υπολογισμό ΦΠΑ, για την οποία χορηγείται σχετική βεβαίωση παρακράτησης και απόδοσης φόρου εισοδήματος.

### **ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

1. Το κείμενο της διακήρυξης είναι ισχυρότερο από κάθε άλλο κείμενο σχετικό με τον διαγωνισμό εκτός από προφανή σφάλματα και παραδρομές.
2. Περίληψη της παρούσας διακήρυξης θα δημοσιευτεί σε δύο οικονομικές εφημερίδες και δύο τοπικές.

Η Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών

Μαρουδιώ Κεντούρη

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄

### Περιγραφή των προς ανάπτυξη τίτλων

α/α	υποδράση	τίτλος	τιράζ
1	<b>A3</b>	1 CD-ROM Ιστοριοδρομίες 1 +2	2000
2		1 CD-ROM για όλες τις χώρες (Λευκώματα)	2000
3	<b>A4</b>	CD -ήχου GCSE 1+2	1000
4		1 CD-ROM Βήματα Μπροστά 2 +3	2000
5	<b>A5</b>	1 CD ήχου Ελληνικά με την παρέα μου 1 +2	1000
6		1 CD ήχου Ελληνικά! Γιατί όχι; 1 και 2	1000
7		1 CD-ROM Μαργαρίτα 3	2000
8		1 CD-ROM Μαργαρίτα 4	2000
9		1 CD-ROM Μαργαρίτα 5	2000
10		1 CD-ROM Μαργαρίτα 6	2000
11	<b>A7</b>	3 DVD μόνο αναπαραγωγή	1000x3 = 3000
12	<b>OY2</b>	Εμπλουτισμός- επικαιροποίηση του ενημερωτικού CD Παιδεία Ομογενών	2000

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄

### 1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΙΤΛΟΥ

#### 1.1. Αντικείμενο

Η παρούσα σύμβαση αναφέρεται στην υλοποίηση α) 10 τίτλων εκπαιδευτικού λογισμικού για τη διδασκαλία της Ελληνικής ως Δεύτερης και ως Ξένης Γλώσσας καθώς και Στοιχείων Ιστορίας και Πολιτισμού, β) 1 ενημερωτικού CD και γ) αναπαραγωγή 3 DVD.

#### 1.2. Κοινό στο οποίο απευθύνεται

Απευθύνεται σε παιδιά σχολικής ηλικίας (πρωτοβάθμια και δευτεροβάθμια εκπαίδευση) με στόχο την απόκτηση και εξάσκηση βασικών δεξιοτήτων στο χειρισμό της ελληνικής γλώσσας.

#### 1.3. Στόχος εφαρμογής

Στόχος της εφαρμογής είναι να υποστηρίξει την ανάπτυξη των γλωσσικών, μεταγλωσσικών, γνωσιακών, μεταγνωσιακών και επικοινωνιακών δεξιοτήτων των μαθητών, ώστε να μπορέσουν οι τελευταίοι να μετέχουν ενεργά στο σχολικό και κοινωνικό γίγνεσθαι και να χειρίζονται με επάρκεια και αυτοπεποίθηση, συνειδητά, υπεύθυνα, αποτελεσματικά και δημιουργικά το γραπτό και τον προφορικό λόγο.

#### 1.4. Προδιαγραφές τίτλου

Το εκπαιδευτικό λογισμικό θα λειτουργεί ως υποστηρικτικό υλικό στη διαδικασία της μάθησης και θα ωθεί τους μαθητές, στην ανάπτυξη της δημιουργικότητας και των επικοινωνιακών δεξιοτήτων καθώς και των δεξιοτήτων κριτικής σκέψης μέσα από ένα διαδραστικό, εύχρηστο, φιλικό και ιδιαίτερα υποστηρικτικό για το μαθητή περιβάλλον που θα αξιοποιεί τις δυνατότητες των πολυμέσων:

- Την παρουσίαση των πληροφοριών με πολλαπλό τρόπο (κείμενο- ήχο- εικόνα).
- Την ενεργητική εμπλοκή του μαθητή στη μαθησιακή διαδικασία.
- Την εξατομίκευση της διδασκαλίας και την παροχή της κατάλληλης ανατροφοδότησης σε σύντομο χρονικό διάστημα.
- Την παροχή ελέγχου της μαθησιακής διαδικασίας είτε στο δάσκαλο είτε στο μαθητή είτε στον υπολογιστή.
- Τη σύνδεση της μαθησιακής δραστηριότητας με τα γεγονότα της καθημερινής ζωής.
- Τη δημιουργία ποιοτικότερων συνθηκών συνεργατικής μάθησης και παιδαγωγικού κλίματος.
- Την επισήμανση του διευκολυντικού, παροτρυντικού, συντονιστικού και διαμεσολαβητικού ρόλου του δασκάλου.
- Τη μετατροπή της επίπονης και δύσκολης δραστηριότητας της παραγωγής του γραπτού λόγου σε ενδιαφέρουσα και διασκεδαστική.

#### 1.5. Γενικά Χαρακτηριστικά

Τα προτεινόμενα λογισμικά θα έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Θα προσφέρουν φιλικό και εύχρηστο περιβάλλον που καλύπτει τις ανάγκες της συγκεκριμένης ηλικίας.
- Θα διαθέτουν τρία επίπεδα: Το επίπεδο της συγγραφής επικοινωνιακών κειμένων όπου παρέχονται διευκολύνσεις και οδηγίες σε τρεις φάσεις (την προ-συγγραφική, τη συγγραφική και τη μετα-συγγραφική). Το επίπεδο κατανόησης κειμένων όπου θα παρέχονται διευκολύνσεις κατανόησης και ερμηνείας κειμένων. Καθώς και το επίπεδο των ασκήσεων-δραστηριοτήτων όπου μέσα από μια πληθώρα ασκήσεων και δραστηριοτήτων ασκούνται οι μαθητές στις διάφορες υποδεξιότητες της παραγωγής γραπτού λόγου καθώς και επικοινωνιακών δεξιοτήτων. Χρησιμοποιεί τα πολυμέσα σε μορφή η οποία υποστηρίζει τους παιδαγωγικούς στόχους χωρίς να γίνεται αυτοσκοπός.
- Θα διαθέτουν πληθώρα διαφορετικών εκπαιδευτικών προσεγγίσεων όσον αφορά τη μετάδοση της γνώσης.
- Θα ωθούν τα παιδιά στη διερευνητική προσέγγιση της γνώσης
- Θα προσφέρουν αυτό-αξιολόγηση των γνώσεων και των δεξιοτήτων του μαθητή μέσω φακέλου αξιολόγησης και επίδοσης και άλλων δραστηριοτήτων.
- Θα συμπεριλαμβάνουν αρχείο μαθητή για την παρακολούθηση της επίδοσής του και της δραστηριότητας του από το δάσκαλο
- Θα παρέχουν τις κατάλληλες διαδικαστικές διευκολύνσεις για την ολοκλήρωση του κειμένου σε ατομική βάση.
- Θα παρέχουν τις κατάλληλες μνημονικές υποστηρίξεις και υπενθυμίσεις που αφορούν την βραχύχρονη μνήμη και θα βοηθούν το μαθητή να κάνει αυτό που ο ίδιος χρειάζεται για να ολοκληρώσει το κείμενό του και να κατανοήσει και ερμηνεύσει ένα κείμενο.

- Θα παρέχουν τις κατάλληλες μεταγλωσσικές και μεταγλωσσικές οδηγίες που αφορούν τις δομές του κειμένου (π.χ. παράγραφοι, προτάσεις, ορθογραφία), το είδος του κειμένου, τους στόχους του συγγραφέα και τους αναγνώστες για το οποίους η ομάδα των συγγραφέων γράφει το κείμενο.
- Θα παρέχουν τις κατάλληλες διευκολύνσεις κατανόησης διαφόρων ειδών κειμένων.
- Θα παρέχουν εργαλεία για το δάσκαλο να παρεμβαίνει στο πρόγραμμα και να προσθέτει δικές του ασκήσεις ή να σχολιάζει τις προσπάθειες των μαθητών, αναλαμβάνοντας παράλληλα το ρόλο του υποστηρικτή, ενισχυτή του μαθητή-συγγραφέα. Επίσης θα του παρέχουν τη δυνατότητα να εισάγει τα δικά του κείμενα και να δημιουργεί μαθησιακά περιβάλλοντα με δικές του διευκολύνσεις και δραστηριότητες.
- Θα επιτρέπει τη χρήση του διαδικτύου για την επικοινωνία ανάμεσα στους μαθητές.

## **1.6. Ελάχιστες τεχνικές απαιτήσεις εκτέλεσης του λογισμικού**

Pentium II, CD-ROM 24x, 64 MB Μνήμη, 2 MB Ελεύθερο χώρο στο σκληρό δίσκο, 800x600 ανάλυση οθόνης

Windows 98 ή Windows Me ή Windows NT ή Windows 2000 ή Windows XP

### **2.1 Μεθοδολογία υλοποίησης**

#### **1. Παραγωγή υλικού**

Στη φάση αυτή θα παραχθεί υλικό βάσει των εκπαιδευτικών αναγκών που έχουν προκύψει από την 1<sup>η</sup> φάση για να χρησιμοποιηθεί στην εφαρμογή. Το υλικό αυτό είναι κείμενα, ασκήσεις, μουσική, ήχος, γραφικά, animation. Οι επιστημονικοί συνεργάτες για την παραγωγή υλικού θα αναλάβουν την παραγωγή του πρωτογενούς υλικού (κείμενα, ασκήσεις) ενώ η ανάδοχος εταιρία την παραγωγή του υποστηρικτικού υλικού (μουσική, ήχος, γραφικά, animation).

#### **2. Ψηφιοποίηση υλικού (ασκήσεων, θεωρίας, γραφικών, ήχου)**

Η ανάδοχος εταιρία θα προχωρήσει στη ψηφιοποίηση του υλικού που θα ενταχθεί στην εφαρμογή.

#### **3. Υλοποίηση συστήματος διεπαφής και δείγματος εφαρμογής**

Στη φάση αυτή θα υλοποιηθεί το σύστημα διεπαφής σύμφωνα με την καταγραφή των αναγκών και θα υλοποιηθεί το πρώτο δείγμα της εφαρμογής. Το δείγμα αυτό θα παρουσιαστεί στο Ε.ΔΙΑ.Μ.ΜΕ. για να γίνει η μορφωτική αξιολόγηση.

#### **4. Μορφωτική αξιολόγηση δείγματος**

Η μορφωτική αξιολόγηση θα γίνει από συνεργάτες του Ε.ΔΙΑ.Μ.ΜΕ. Κατά την αξιολόγηση θα εξεταστούν το σύστημα διεπαφής και η γενικότερη φιλοσοφία της προσέγγισης της εφαρμογής ώστε να εναρμονίζεται με τις καταγεγραμμένες ανάγκες κοινού – στόχου και υλικού.

#### **5. Διορθώσεις – προσαρμογές**

Η μορφωτική αξιολόγηση θα οδηγήσει σε παρατηρήσεις βάσει των οποίων θα γίνουν αλλαγές/ προσαρμογές στο δείγμα της εφαρμογής από την ανάδοχο εταιρία.

#### **6. Υλοποίηση – ολοκλήρωση εφαρμογών**

Μετά τα προσαρμογές θα ακολουθήσει η υλοποίηση της εφαρμογής σε μια τελική μορφή πλήρως ανεπτυγμένη και έτοιμη για αξιοποίηση από την ανάδοχο εταιρία.

#### **7. Αθροιστική αξιολόγηση – τελικές παρατηρήσεις**

Πριν την τελική παράδοση των εφαρμογών θα γίνει η αθροιστική αξιολόγηση από συνεργάτες του Ε.ΔΙΑ.Μ.ΜΕ. κατά την οποία η έτοιμη πλέον εφαρμογή αξιολογείται



σε πλήρη έκταση ώστε να προκύψουν τυχόν παρατηρήσεις για λάθη στο υλικό ή στη διασύνδεση των κειμένων και του πολυμεσικού υλικού.

#### 8. Παραγωγή συνοδευτικού υλικού

Στη φάση αυτή υλοποιείται από την ανάδοχο εταιρία ο δημιουργικός σχεδιασμός των υλικών που συνοδεύουν τα CD-ROM (CD Label, CD cover) και τα εγχειρίδια χρήσης (τεχνικές οδηγίες). Τέλος, παραδίδεται η εφαρμογή προς αναπαραγωγή.

Οι συνεργάτες του Ε.ΔΙΑ.Μ.ΜΕ. συνεργάζονται στο σχεδιασμό της εφαρμογής, δίνουν το πρωτογενές υλικό και παρακολουθούν την υλοποίηση, εκτελώντας παράλληλα τη μορφοτική και αθροιστική αξιολόγηση.

- Έχει την ευθύνη της τήρησης του προγράμματος εκτέλεσης και όλων των σχετικών προθεσμιών
- Λαμβάνει όλες τις αποφάσεις για λογαριασμό του Πανεπιστημίου Κρήτης (Ε.ΔΙΑ.Μ.ΜΕ.) σε θέματα σχεδιασμού και υλοποίησης.
- Συντονίζει το σύνολο των εμπλεκόμενων συνεργατών και υπαλλήλων του Ε.ΔΙΑ.Μ.ΜΕ.

Για τους παραπάνω λόγους θα χρειαστεί να γίνουν κάποιες συναντήσεις μεταξύ των Συνεργατών του Ε.ΔΙΑ.Μ.ΜΕ και της αναδόχου εταιρείας.

Όλες οι συναντήσεις, θα πραγματοποιούνται σε προκαθορισμένο χώρο, σε συγκεκριμένη ημέρα και ώρα, κατόπιν από κοινού συμφωνίας των εμπλεκόμενων.

Πριν από κάθε συνάντηση αποστέλλεται στο Ε.ΔΙΑ.Μ.ΜΕ. η Agenda της συνάντησης και η σχετική Σειρά Παραδοτέων, εφόσον είναι δυνατό να αποσταλεί. Οι εμπλεκόμενοι από πλευράς Ε.ΔΙΑ.Μ.ΜΕ. αφού μελετήσουν τα Παραδοτέα, καταγράφουν τις παρατηρήσεις τους σχετικά με οποιεσδήποτε αλλαγές ή και τροποποιήσεις τις οποίες παρουσιάζουν στη συνάντηση.

Μετά από κάθε συνάντηση αποστέλλεται γραπτώς στο Ε.ΔΙΑ.Μ.ΜΕ. ο απολογισμός της συνάντησης με αναφορά στα νέα αιτήματα που τυχόν προέκυψαν, στα θέματα που συζητήθηκαν και επιλύθηκαν ή εκκρεμούν και τις ενέργειες που απαιτούνται από την πλευρά της αναδόχου εταιρείας .

### 3.0 Χαρακτηριστικά της αναδόχου εταιρείας

Η ανάδοχος εταιρία θα πρέπει κατ' ελάχιστον να μπορεί να αποδείξει τα εξής:

1. Έχει αποδεδειγμένη μακροχρόνια εμπειρία (πάνω από 5 χρόνια) στην υλοποίηση εκπαιδευτικού λογισμικού για την πρωτοβάθμια εκπαίδευση.
2. Έχει αποδεδειγμένη εμπειρία στην υλοποίηση εκπαιδευτικού λογισμικού για τη διδασκαλία της γλώσσας και του γραπτού λόγου στην πρωτοβάθμια εκπαίδευση. Σχετικά δείγματα θα πρέπει να κατατεθούν μαζί με την πρόταση. Αποδεδειγμένη εμπειρία και εμπλοκή στην υλοποίηση εφαρμογής σε αντικείμενο σχετικό με την πρόταση (διδασκαλία γραπτού λόγου για παιδιά ηλικίας 8-6 θα προσμετρήσει θετικά).
3. Στα στελέχη της εταιρίας να περιλαμβάνονται άτομα με σπουδές και αποδεδειγμένη εμπειρία σε θέματα εκπαιδευτικού σχεδιασμού. Επίσης στα άτομα της ομάδας εργασίας θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται εκτός των προγραμματιστών και ειδικοί στα πολυμέσα, γραφίστες και ειδικοί ήχου. Σύνθεση της ομάδας εργασίας και σχετικά βιογραφικά θα πρέπει να κατατεθούν.

### 4.0 Χρονική διάρκεια υλοποίησης

1/3/2006- 31/7/2007.

### 5.0 Προϋπολογισμός

188.500 euro συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.