

Περίληψη να αναρτηθεί στο διαδίκτυο
Αθήνα, 16/07/2013
Α. Π. 1850

**ΠΡΟΧΕΙΡΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΣΕ ΕΥΡΩ
ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ – ΜΕΡΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ	Ημερομηνία αποστολής για δημοσίευση στην Εφημερίδα της Ε.Ε	Ημερομηνία τελευταίας δημοσίευσης στον Τύπο / Ε. τ. Κ.
ΝΑΙ	Πλέον συμφέρουσα από οικονομικής απόψεως προσφορά	Δεν απαιτείται CPV: 72212190-7	17/07/2013

ΘΕΜΑ Δημιουργία εικονικού περιβάλλοντος συνεχιζόμενης επιμόρφωσης (Virtual Learning Environment).

ΑΠΟΦΑΣΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ του Ι.ΙΒ.Ε.Α.Α.

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 6 του Π.Δ. 420/1991 (Α'/153/11-10-1991), όπως έχει αντικατασταθεί με το άρθρο 3 του Π.Δ. 239/2004 (Α'/222/16-11-2004) και ισχύει «Σύσταση ν. π. ι. δ με την επωνυμία: Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών Ακαδημίας Αθηνών».
2. Την υπ' αριθ. Φ.111/ 2 /63267/Β2/13-07-11 (ΦΕΚ 241 /ΥΟΔΔ / 29-07-2011) υπουργική απόφαση (Υ.Π.Δ.Β.Μ.Θ) με θέμα «Διορισμός μελών του Δ. Σ του Ιδρύματος Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών» καθώς και το πρακτικό της υπ' αριθ. 146 συνεδρίασης του Δ.Σ του Ι.ΙΒ.Ε.Α.Α (26/10/2011) κατά την οποία το Διοικητικό Συμβούλιο συγκροτήθηκε σε σώμα.
3. Τις διατάξεις του νόμου 2472/1997 (ΦΕΚ 50/Α'/10-04-1997) «Προστασία του ατόμου από την επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα» και του νόμου 3471/2006 (ΦΕΚ 133/Α'/28-06-2006) «Προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και της ιδιωτικής ζωής στον τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών».
4. Τις διατάξεις του Ν.3614/2007 (Φ.Ε.Κ. Α' 267 / 03-12-2007) «Διαχείριση και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 – 2013», όπως έχει τροποποιηθεί με τους Ν. 3752/09 και 3840/2010 και ισχύει.
5. Τις διατάξεις του άρθρου 3 «Ρυθμίσεις για την επιτάχυνση των διαδικασιών ΕΣΠΑ» της Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου που δημοσιεύθηκε στο τεύχος Α' του φύλλου 237/05-12-2012 της Ε. τ. Κ., με τις οποίες επίσης συμπληρώνονται διατάξεις του ν. 3614/2007.
6. Την υπ' αριθ. 14053 / ΕΥΣ 1749 / 27-03-2008 (ΦΕΚ540/Β'/27-03-2008) Υπουργική Απόφαση Συστήματος Διαχείρισης όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει και ειδικότερα την υπ' αριθμ.

- 5058/ΕΥΘΥ 138/ 05-02-2013 (ΦΕΚ 292/Β/13-02-2013) τροποποίηση αυτής, άρθρο 38 «Δαπάνες δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών».
7. Τις διατάξεις της «Οδηγίας 2004/18/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 31^{ης} Μαρτίου 2004 (ΕΛ 134/30.04.2004) περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημόσιων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών», όπως αυτή ενσωματώθηκε στο Εθνικό Δίκαιο με το Π.Δ. 60/2007 (Α' 64) και όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
 8. Τις διατάξεις του Ν.2286/01-02-1995 (ΦΕΚ 19/Α'/01-02-1995) «Προμήθειες του δημοσίου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
 9. Τις διατάξεις του Κανονισμού Προμηθειών του Ιδρύματος Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών, που εγκρίθηκε με την υπ. αριθ. Β1/597/18-10-1999 Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων (ΦΕΚ 1983/Β'/08-11-1999).
 10. Τις διατάξεις του Π.Δ 118/2007 (ΦΕΚ Α' 150 / 2007) «Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου».
 11. Την υπ' αριθμ. 35130/739 / 09-08-2010 υπουργική απόφαση (ΦΕΚ 1291/Β'/11-08-2010) «Αύξηση των χρηματικών ποσών του άρθρου 83 παρ. 1 του ν.2362/1995 για τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων που αφορούν προμήθεια προϊόντων, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων».
 12. Την υπ' αριθ. 827/15-03-2012 (Α.Δ.Α Β443Θ-ΥΜΩ) απόφαση του Γενικού Γραμματέα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης με την οποία η πράξη «Ανάπτυξη Δικτύου Κέντρων Συλλογής Ομφαλοπλακουντιακού Αίματος και διασφάλιση Ποιότητας στην Ελληνική Τράπεζα Ομφαλοπλακουντιακού Αίματος με την ανάπτυξη συστήματος διαπίστευσης σύμφωνα με το πρότυπο του FACT- NETCORD» με κωδικό MIS 374111 εντάσσεται στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού».
 13. Την εξουσιοδότηση που παρέχει το Διοικητικό Συμβούλιο του Ι.ΙΒ.Ε.Α.Α προς τον Πρόεδρο στην υπ' αριθ. 163 συνεδρίαση (12/06/2013) για τη λήψη αποφάσεων κατά την θερινή περίοδο.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

- 1 Εγκρίνουμε τους όρους και τις προδιαγραφές και προκηρύσσουμε πρόχειρο διαγωνισμό με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα, από οικονομικής απόψεως, προσφορά για την εκτέλεση του Έργου **«Δημιουργία εικονικού περιβάλλοντος συνεχιζόμενης επιμόρφωσης (Virtual Learning Environment)»** σύμφωνα με τους όρους του συνημμένου στην απόφαση αυτή τεύχους διακήρυξης διαγωνισμού, που αποτελεί με αυτήν ενιαίο σύνολο.
- 2 Ο συνολικός προϋπολογισμός για το Έργο ανέρχεται σε **εβδομήντα δύο χιλιάδες πεντακόσια εβδομήντα ευρώ συμπεριλαμβανομένου του φ.π.α (72.570,00€)**.
- 3 Η προκηρυσσόμενη σύμβαση θα χρηματοδοτηθεί από πιστώσεις που έχουν διατεθεί για το υποέργο 3 της Πράξης «Ανάπτυξη Δικτύου Κέντρων Συλλογής Ομφαλοπλακουντιακού Αίματος και διασφάλιση Ποιότητας στην Ελληνική Τράπεζα Ομφαλοπλακουντιακού Αίματος με την ανάπτυξη συστήματος διαπίστευσης σύμφωνα με το πρότυπο του FACT- NETCORD» με κωδικό MIS 374111, η οποία συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (Ε.Κ.Τ) και εθνικούς πόρους μέσω της ΣΑ Ε0918 (κωδ. ΠΔΕ 2012ΣΕ09180034) στα πλαίσια του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού».
- 4 Η προκηρυσσόμενη σύμβαση διαιρείται σε τρία τμήματα (αναφέρονται ως υποσυστήματα Α', Β' και Γ') και οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να υποβάλουν προσφορά για ένα έως τρία από αυτά δηλαδή για μέρος ή το σύνολο του Έργου. Οι προσφορές πρέπει να περιλαμβάνουν όλες τις υπηρεσίες που ζητούνται και περιγράφονται εντός του κάθε τμήματος / υποσυστήματος.
- 5 Στο διαγωνισμό δικαιούνται να συμμετέχουν όλα τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή συμπράξεις αυτών (συνεταιρισμοί, ενώσεις και κοινοπραξίες), τα οποία έχουν, σύμφωνα με το καταστατικό τους ή το επάγγελμα που ασκούν, ως αντικείμενο απασχόλησης την παροχή, παραγωγή ή εμπορία των ζητούμενων στην παρούσα διακήρυξη υπηρεσιών ή προϊόντων.
- 6 Η απόφαση και το τεύχος διακήρυξης του διαγωνισμού να αναρτηθεί στην σχετική ιστοσελίδα του διαδικτυακού τόπου του Ι.ΙΒ.Ε.Α.Α.
- 7 Περίληψη της διακήρυξης να δημοσιευθεί σε μία τουλάχιστον εφημερίδα.
- 8 Οι ενδιαφερόμενοι θα υποβάλουν τις προσφορές τους, σφραγισμένες σε κλειστούς φακέλους, στα γραφεία του Ιδρύματος, που βρίσκονται επί της οδού Σωρανού του Εφεσίου 4, 115-27

Αθήνα (τηλ. 210-6597702/548-9 /566, φαξ 210-6597547/5, e-mail:procurement@bioacademy.gr),
έως και:

Την Παρασκευή 02/08/2013 ώρα 13:00, οπότε λήγει η προθεσμία υποβολής.

- 9 Προσφορές που κατατίθενται στο Ι.ΙΒ.Ε.Α.Α μετά την παραπάνω ημερομηνία και ώρα είναι εκπρόθεσμες και επιστρέφονται.
- 10 Η αποσφράγιση των προσφορών θα γίνει από την επιτροπή διαγωνισμού στα γραφεία του Ι.ΙΒ.Ε.Α.Α. την **02/08/2013 ώρα 13:00** και εφόσον το επιθυμούν μπορούν να είναι παρόντες οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ ΣΚΑΛΚΕΑΣ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ - ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΣ

Συνημμένα: 1. Τεύχος προκήρυξης διαγωνισμού
2. Υπεύθυνη δήλωση για το διαγωνισμό

Διανομή για ενέργεια: Τμήμα Προμηθειών

Διανομή για ενημέρωση: Ελληνική Τράπεζα Ο.Π.Α.
Τμήμα Διαχ. Ερευνητικών Προγραμμάτων

Δημιουργία εικονικού περιβάλλοντος συνεχιζόμενης επιμόρφωσης (Virtual Learning Environment)»

Προϋπολογισμός	Εβδομήντα δύο χιλιάδες πεντακόσια εβδομήντα ευρώ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (72.570,00€)
Πηγή χρηματοδότησης	Πράξη «Ανάπτυξη Δικτύου Κέντρων Συλλογής Ομφαλοπλακουντιακού Αίματος και διασφάλιση Ποιότητας στην Ελληνική Τράπεζα Ομφαλοπλακουντιακού Αίματος με την ανάπτυξη συστήματος διαπίστευσης σύμφωνα με το πρότυπο του FACT-NETCORD» με κωδικό MIS 374111, η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού» και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (Ε.Κ.Τ) και εθνικούς πόρους. Η δημόσια δαπάνη (εθνική και κοινοτική) της πράξης βαρύνει το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων, και συγκεκριμένα τη ΣΑ Ε0918 του Υπουργείου Υγείας (Κωδικός Πράξης Σ.Α 2012ΣΕ09180034).
Καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφορών	Παρασκευή 02/08/2013, 13:00
Ημερομηνία και ώρα διενέργειας διαγωνισμού	Παρασκευή 02/08/2013, 13:00
Τόπος κατάθεσης προσφορών	Τμήμα Προμηθειών Ι.ΙΒ.Ε.Α.Α. Σωρανού του Εφεσίου 4, 11527 Αθήνα, κτήριο 3, 1 ^{ος} όροφος.
Γλώσσα σύνταξης των προσφορών	Ελληνικά ή Αγγλικά
Κριτήριο επιλογής αναδόχου	Πλέον συμφέρουσα από οικονομικής απόψεως προσφορά
Αναθέτουσα αρχή	Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών Σωρανού του Εφεσίου 4, 11527 Αθήνα. Ν.Π.Ι.Δ. (Προεδρικό διάταγμα 420/1991)
Συνολική διάρκεια Έργου	Έξι (6) μήνες.
Τόπος παράδοσης	Ι.ΙΒ.Ε.Α.Α. Σωρανού του Εφεσίου 4, 11527 Αθήνα.
Εγγυητικές επιστολές	Δεν απαιτούνται

Πίνακας περιεχομένων

Κεφάλαιο 1: Αντικείμενο και σκοπός του διαγωνισμού.....	6
Κεφάλαιο 2: Τεχνική περιγραφή – Ελάχιστες Απαιτήσεις – Φύλλα Συμμόρφωσης.....	16
ΠΙΝΑΚΑΣ Ι : ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ.....	16
ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΙ : ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ.....	17
Κεφάλαιο 3: Αξιολόγηση Προσφορών	27
Κεφάλαιο 4: Γενικοί όροι διαγωνισμού και εκτέλεσης σύμβασης.....	29

Κεφάλαιο 1: Αντικείμενο και σκοπός του διαγωνισμού

Άρθρο 1. Αντικείμενο και σκοπός

Το Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών, Νομικό Πρόσωπο Ιδιωτικού Δικαίου, ιδρυθέν με το προεδρικό διάταγμα 420/1991, προκηρύσσει πρόχειρο διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές για την «**Δημιουργία εικονικού περιβάλλοντος συνεχιζόμενης επιμόρφωσης (Virtual Learning Environment)**».

Τόπος παράδοσης είναι οι κτηριακές εγκαταστάσεις του Ι.ΙΒ.Ε.Α.Α. επί της οδού Σωρανού του Εφεσίου, αριθ. 4 (ΤΚ-11527), στην Αθήνα.

Η προκηρυσσόμενη σύμβαση παροχής υπηρεσιών περιλαμβάνει τα παρακάτω, όπως αποτυπώνονται στον πίνακα:

Πίνακας 1:

A/A	Περιγραφή	Προϋπολογισμός	Διάρκεια
1	Υποσύστημα Α': Λειτουργία Διαδικτυακής πύλης	Δεκατέσσερις χιλιάδες πεντακόσια ευρώ πλέον Φ.Π.Α. (14.500,00+Φ.Π.Α.)	5 μήνες
2	Υποσύστημα Β': Πλατφόρμα διασύνδεσης	Δεκαεννέα χιλιάδες πεντακόσια ευρώ πλέον Φ.Π.Α. (19.500,00+Φ.Π.Α.)	6 μήνες
3	Υποσύστημα Γ': Σύστημα επικαιροποίησης και αναζήτησης σε διεθνείς δεξαμενές.	Είκοσι πέντε χιλιάδες ευρώ πλέον Φ.Π.Α. (25.000,00+Φ.Π.Α.)	3 μήνες

Το Υποέργο 3 με τίτλο «Δημιουργία εικονικού περιβάλλοντος συνεχιζόμενης επιμόρφωσης (Virtual Learning Environment)» εντάσσεται στην πράξη «Ανάπτυξη Δικτύου Κέντρων Συλλογής Ομφαλοπλακουντιακού Αίματος και Διασφάλιση Ποιότητας στην Ελληνική Τράπεζα Ομφαλοπλακουντιακού Αίματος με την ανάπτυξη συστήματος διαπίστευσης σύμφωνα με το πρότυπο του FACT- NETCORD»

Σκοπός της πράξης είναι η δημιουργία δικτύου διασύνδεσης των κέντρων συλλογής ομφαλοπλακουντιακού αίματος με την Ελληνική Τράπεζα Ομφαλοπλακουντιακού Αίματος (ΕΛΤΟΠΑ) για:

- α) την επιμόρφωση και πιστοποίηση του προσωπικού υγείας των κέντρων συλλογής στην ασφαλή λήψη του ομφαλοπλακουντιακού αίματος σύμφωνα με τις προδιαγραφές ποιότητας του συστήματος διαπίστευσης FACT,
- β) την ενημέρωση / ευαισθητοποίηση των εγκύων γυναικών και των οικογενειών τους και την άντληση δυνητικών δοτριών ομφαλοπλακουντιακού αίματος,
- γ) την ανάπτυξη συστήματος διαχείρισης, διασφάλισης και συνεχούς βελτίωσης της ποιότητας της Ελληνικής Τράπεζας Ομφαλοπλακουντιακού Αίματος (ΕΛΤΟΠΑ) σύμφωνα με το πρότυπο διαπίστευσης FACT/NETCORD.

Το εικονικό περιβάλλον συνεχιζόμενης επιμόρφωσης έχει ως πρωταρχικό στόχο να προσφέρει τις υποδομές που υποστηρίζουν την επιμόρφωση και πιστοποίηση του προσωπικού υγείας αλλά και την ενημέρωση / ευαισθητοποίηση των εγκύων γυναικών και των οικογενειών τους.

Το εικονικό περιβάλλον συνεχιζόμενης επιμόρφωσης αποτελείται από τρία διακριτά μέρη αλληλοεξαρτώμενα και συμπληρωματικά μεταξύ τους όπως παρουσιάζονται στη συνέχεια

- Μια **διαδικτυακή πύλη** στην οποία θα έχει πρόσβαση το κοινό και μέσω της οποίας θα επιτρέπεται η δυναμική εγγραφή νέων χρηστών (επαγγελματίες υγείας, γονείς, δυνητικές δότριες) στα άλλα δύο υποσυστήματα. Οι ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι θα μπορούν να αιτηθούν την εγγραφή τους ώστε να δημιουργείται ένας νέος προσωπικός λογαριασμός. Η διαδικτυακή πύλη θα περιλαμβάνει επίσης ένα ασύγχρονο μαθησιακό περιβάλλον μέσα από το οποίο οι εγγεγραμμένοι χρήστες θα έχουν δομημένη πρόσβαση σε εκπαιδευτικό υλικό, ανακοινώσεις, εξετάσεις κ.ά. καθώς και ένα περιβάλλον εικονικής αίθουσας μέσα από το οποίο θα υλοποιούνται συνεργατικές συνεδρίες μέσω αλληλεπιδραστικών λειτουργιών (εικονικές αίθουσες διδασκαλίας και συναντήσεις). Το περιβάλλον εικονικής αίθουσας θα επιτρέπει τον προγραμματισμό και τη διεξαγωγή ζωντανών συνεδριών / εκδηλώσεων για εκπαίδευση ή συνεργασία, σε εσωτερικά ή εξωτερικά ακροατήρια. Μέσα από τη χρήση του συστήματος θα

επιτρέπεται η αλληλεπιδραστική ομαδική συνεργασία, η λειτουργία με εικονικές τάξεις και εφαρμογές εκπαίδευσης για άμεση εργαστηριακή εξάσκηση. Επιπλέον θα παρέχει ειδικά εργαλεία που θα υποστηρίζουν τη διαχείριση και προσαρμογή του εκπαιδευτικού υλικού και του περιεχομένου των συνεδρίων. Κάθε χρήστης που συμμετέχει σε μια συνεδρία θα είναι σε θέση να περιηγηθεί στο περιεχόμενό της πριν ή μετά το τέλος της.

- Μια **πλατφόρμα διασύνδεσης της διαδικτυακής πύλης με την υφιστάμενη υποδομή της ΕΛΤΟΠΑ** η οποία θα παρέχει τη δυνατότητα ενημέρωσης και συγχρονισμού των δεδομένων που αφορούν τους νέους χρήστες (επαγγελματίες υγείας, γονείς, δυνητικές δότριες). Η πλατφόρμα διασύνδεσης θα επιτρέπει επίσης τη διαχείριση των δεδομένων αυτών για τη διεξαγωγή ελέγχων, αναλύσεων, δημιουργία αναφορών.
- Ολοκλήρωση και διασύνδεση με **διεθνείς δεξαμενές δεδομένων δοτών** με σκοπό την επικαιροποίηση της **βάσης δεδομένων**, εξειδικευμένη αναζήτηση ανάλογων δεδομένων και ανταλλαγή στοιχείων.

Άρθρο 2. Περιβάλλον του Έργου

2.1. Εμπλεκόμενοι στην υλοποίηση του Έργου

Για την υλοποίηση του Έργου της παρούσας Διακήρυξης εμπλέκονται οι ακόλουθοι:

2.1.1. Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών Ακαδημίας Αθηνών (Ι.ΙΒ.Ε.Α.Α.)

Το Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών είναι Νομικό Πρόσωπο Ιδιωτικού Δικαίου μη κερδοσκοπικό, του οποίου σκοπός είναι η κατανόηση, πρόληψη και αντιμετώπιση των ασθενειών του ανθρώπου, συνδυάζοντας Βασική, Κλινική και Βιοπληροφορική Έρευνα. Επιδίωξη του Ιδρύματος είναι η συμβολή στην εξέλιξη της επιστήμης.

Στο Ι.ΙΒ.Ε.Α.Α. εργάζονται σήμερα περισσότερα από 350 άτομα. Οι 47 πρώτοι ερευνητές εξελέγησαν από διεθνή επιτροπή αποτελούμενη από ξένους ερευνητές, καθηγητές και ακαδημαϊκούς, και από διακεκριμένους Έλληνες ερευνητές της Αλλοδαπής. Προέρχονται από τα καλύτερα Αμερικανικά και Ευρωπαϊκά Πανεπιστημιακά και Ερευνητικά κέντρα. Επικουρούνται από 7 λειτουργικούς επιστήμονες όλους κατόχους διδακτορικού διπλώματος και 35 πτυχιούχους Ιατρο-Βιολογικών επιστημών, πολλοί εκ των οποίων είναι κάτοχοι μεταπτυχιακού ή και διδακτορικού διπλώματος, που εργάζονται ως επιστημονικοί τεχνικοί. Στα ερευνητικά κέντρα του Ιδρύματος εκπαιδεύονται 200 και πλέον μεταδιδακτορικοί επιστήμονες και μεταπτυχιακοί σπουδαστές για την απόκτηση διδακτορικού διπλώματος. Οι ερευνητικές ομάδες του Ι.ΙΒ.Ε.Α.Α. πλαισιώνονται από περίπου 55 ικανούς και αφοσιωμένους διοικητικούς υπαλλήλους που διασφαλίζουν την ομαλή λειτουργία του Ιδρύματος.

Στεγάζεται σε σύγχρονες κτιριακές εγκαταστάσεις εκτάσεως 25.000 τετραγωνικών μέτρων. Διαθέτει τις πιο προηγμένες τεχνολογίες και εργαστηριακές εγκαταστάσεις ιδανικές για την διεξαγωγή διεθνώς ανταγωνιστικής Βιοϊατρικής έρευνας. Σε συνεργασία, τα Κέντρα Βασικής, Κλινικής και Πειραματικής Χειρουργικής Έρευνας εστιάζουν το έργο τους σε 4 βασικούς ερευνητικούς άξονες: 1) καρδιαγγειακές παθήσεις, 2) καρκίνο, 3) νευροβιολογία (νευροεκφυλιστικές παθήσεις, μνήμη/μάθηση, ανάπτυξη), και 4) βιολογία του στρες (φλεγμονή, μεταβολικές ασθένειες, ιικές μολύνσεις). Στο έργο αυτό είναι πολύτιμη η πλούσια ποικιλία εξειδικευμένων επιστημονικών μηχανημάτων που διαθέτει το Ι.ΙΒ.Ε.Α.Α., ορισμένα από τα οποία αποτελούν τα πρώτα του είδους τους στην Ελλάδα και την Ευρώπη, με άμεσες ερευνητικές αλλά και μελλοντικά κλινικές εφαρμογές.

Μέσα στα 6 πρώτα χρόνια λειτουργίας, η υψηλής ποιότητας έρευνα που διεξάγεται, έχει κερδίσει την διεθνή αναγνώριση με πάνω από 250 δημοσιεύσεις σε αναγνωρισμένα διεθνή επιστημονικά περιοδικά, ομιλίες σε διεθνή συνέδρια, συνεργασίες με Πανεπιστήμια της Ελλάδας, Ευρώπης, Αμερικής κι Αυστραλίας. Υψίστης σημασίας είναι οι πολλαπλές χρηματοδοτήσεις που έχουν προσελκύσει οι ερευνητές του Ι.ΙΒ.Ε.Α.Α. (άνω των 17.000.000 ευρώ) από ανταγωνιστικά Ελληνικά, Ευρωπαϊκά και Αμερικανικά ερευνητικά προγράμματα.

2.1.2. Ελληνική Τράπεζα Ομφαλοπλακουντιακού Αίματος.

Η Ελληνική Τράπεζα Ομφαλοπλακουντιακού Αίματος του Ιδρύματος Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών λειτουργεί στο πλαίσιο του Κέντρου Ανοσολογίας και Μεταμοσχεύσεων (ανοσογενετική, κυτταρικές θεραπείες με αρχέγονα αιμοποιητικά κύτταρα) και μέχρι αυτή τη στιγμή είναι η μόνη τράπεζα στη χώρα, που στηρίζει την αλλογενή μεταμόσχευση, καθώς και η μόνη που έχει γίνει δεκτή από το Διεθνή Οργανισμό Fact-NetCord.

Ο στόχος της Ελληνικής Τράπεζας ΟΠΑ είναι η επεξεργασία και φύλαξη 10.000 μονάδων ΟΠ.Α, στις οποίες θα περιλαμβάνονται όλες οι συχνότερες των αντιγόνων ιστοσυμβατότητας του ελληνικού πληθυσμού, προκειμένου να καλύψει το σύνολο της Ελληνικής επικράτειας καθώς και των Ελλήνων της διασποράς.

Η ίδια στεγάζεται και λειτουργεί στο ΙΙΒΕΑΑ από το Μάρτιο του 2003. Από τον Ιανουάριο του 2006, η Ελληνική Τράπεζα Ομφαλοπλακουντιακού Αίματος έγινε δεκτή από το Διεθνή Οργανισμό Διαπίστευσης Fact-NetCord και συμμετέχει στις παγκόσμιες Δεξαμενές (όπως ο BMDW, NMDP και η WMDA) από τις οποίες αντλούνται μοσχεύματα για όποιον τα έχει ανάγκη σε τοπικό και διεθνές επίπεδο.

Τον Ιανουάριο του 2006 η Ελληνική Τράπεζα Ομφαλοπλακουντιακού Αίματος χορήγησε στη διεθνή δεξαμενή του NetCord τις πρώτες 100 μονάδες και το Μάρτιο του 2007 χορήγησε στο Μεταμοσχευτικό Κέντρο του Νοσοκομείου Παίδων «Αγία Σοφία» τις πρώτες 4 μονάδες για μεταμόσχευση σε 2 ασθενείς και το Σεπτέμβριο του 2007 άλλες 2 μονάδες για τη μεταμόσχευση σε έναν ενήλικα ασθενή.

Μέχρι το Δεκέμβριο του 2009 η Ελληνική Τράπεζα Ομφαλοπλακουντιακού Αίματος χορήγησε στο NetCord 1.987 μονάδες έτοιμες για κλινική χρήση.

2.2. Υφιστάμενα Πληροφοριακά Συστήματα και εφαρμογές διαχείρισης δεδομένων της Ελληνικής Τράπεζας Ομφαλοπλακουντιακού Αίματος στο ΙΙΒΕΑΑ.

Για τις ανάγκες διαχείρισης στοιχείων της Ελληνικής Τράπεζας Ομφαλοπλακουντιακού Αίματος (ΕΛΤΟΠΑ) χρησιμοποιείται μία ειδικά προσαρμοσμένη εφαρμογή τύπου client/server (AlphaCord) η οποία αποθηκεύει στοιχεία σε βάσεις δεδομένων μορφής MySQL με μεγάλη εξειδίκευση στις ανάγκες Τραπεζών Ομφαλοπλακουντιακού Αίματος.

Σε διαχειριστικό επίπεδο εξασφαλίζει:

1. Την ελεγχόμενη πρόσβαση στα δεδομένα, με διαφορετικά επίπεδα ασφαλείας τα οποία είναι πλήρως παραμετροποιήσιμα ανά ομάδες χρηστών.
2. Δικλείδες ασφαλείας που να αποτρέπουν την ανεπιθύμητη διαγραφή, τροποποίηση ή εισαγωγή στοιχείων.
3. Την καταγραφή και πλήρη ανιχνευσιμότητα των αλλαγών που έγιναν από κάθε χρήστη.
4. Τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας της βάσης δεδομένων, ενώ σε λειτουργικό επίπεδο προσαρμόζεται πλήρως στις δραστηριότητες της Τράπεζας Ομφαλοπλακουντιακού Αίματος επιτρέποντας τη διαχείριση δεδομένων που αφορούν:
 - i. Τη Μητέρα του δότη. Μεταξύ άλλων καταγράφονται τα στοιχεία της μητέρας του δότη, στοιχεία για την καταγωγή της καθώς και η HLA τυποποίησή της.
 - ii. Τη Μονάδα Ομφαλοπλακουντιακού Αίματος (Μ.ΟΠ.Α). Συνολικά καταγράφονται πλέον των 500 παραμέτρων σχετικών με τη Μ.ΟΠ.Α που περιλαμβάνουν:
 - ο Στοιχεία για τη συλλογή, μεταφορά και παραλαβή της μονάδας
 - ο Στοιχεία για τα ποιοτικά χαρακτηριστικά της μονάδας (πχ. αριθμός κυττάρων, βιωσιμότητα κυττάρων κ.τ.λ.)
 - ο Στοιχεία για την επεξεργασία και κρυοκατάψυξη της μονάδας
 - ο Αποτελέσματα ποιοτικού ελέγχου της μονάδας
 - iii. Τους χώρους κρυοσυντήρησης των κυττάρων
 - iv. Τα βασικά αναλώσιμα και αντιδραστήρια που χρησιμοποιούνται σε καίρια σημεία της συλλογής, επεξεργασίας και κρυοσυντήρησης της Μ.ΟΠ.Α.

Στις καθημερινές δραστηριότητες μιας Τράπεζας ΟΠ.Α. το AlphaCord αποτελεί καθοριστικό παράγοντα για την οργάνωση και την ομαλή λειτουργία καθότι:

- Διασφαλίζει το απόρρητο των δεδομένων εμποδίζοντας τη πρόσβαση σε μη εξουσιοδοτημένους χρήστες.
- Εξασφαλίζει την αντιστοίχιση της κάθε Μ.ΟΠ.Α με τη Μητέρα του δότη
- Εξασφαλίζει την αντιστοίχιση της κάθε Μ.ΟΠ.Α με έναν μοναδικό κωδικό
- Επιτρέπει την ανιχνευσιμότητα και την άμεση πρόσβαση στη Μ.ΟΠ.Α., τα δείγματα και τα έντυπα που τη συνοδεύουν. Η όλη διαδικασία διευκολύνεται από την πλήρη συμβατότητα του προγράμματος με το διεθνές πρωτόκολλο σήμανσης ISBT 128 το οποίο εφαρμόζεται σε παγκοσμίως από τα Κέντρα Αιμοδοσίας. Για το λόγο αυτό το AlphaCord επιτρέπει την εκτύπωση ετικετών γραμμικού κώδικα (barcode) και την αυτόματη ανάγνωση τους από το πρόγραμμα, για την αποφυγή σφαλμάτων κατά την εισαγωγή των στοιχείων
- Εξασφαλίζει την τήρηση όλων των σταδίων ποιοτικού διαχειριστικού ελέγχου διασφαλίζοντας παράλληλα την ποιότητα του κρυοσυντηρημένου ΟΠ.Α
- Επιτρέπει την εύκολη αναζήτηση και άμεση λήψη πληροφοριών σχετικά με την κάθε Μ.ΟΠ.Α.
- Επιτρέπει την άμεση εύρεση της μονάδας ή σχετικών με αυτή δειγμάτων στους αποθηκευτικούς χώρους

- Εξασφαλίζει τον ποιοτικό έλεγχο και τη διαχείριση αναλωσίμων υλικών και αντιδραστηρίων
- Επιτρέπει την τροποποίηση παραμέτρων από το χρήστη ανάλογα με τις ανάγκες της Τράπεζας ΟΠ.Α.

Οι εφαρμογές διαχείρισης δεδομένων της Ελληνικής Τράπεζας Ομφαλοπλακουντιακού Αίματος είναι εγκατεστημένες και λειτουργούν σε υπολογιστικό σύστημα υψηλής διαθεσιμότητας (High availability, failover cluster) εντός του ΙΒΕΑΑ, στις οποίες έχουν πρόσβαση μέσω του τοπικού δικτύου οι αντίστοιχοι χειριστές ενώ παράλληλα υφίσταται διαδικασία τήρησης αντιγράφων ασφαλείας τόσο σε εξωτερικό μέσο (tape DAT) όσο και σε απομακρυσμένο (εντός του τοπικού δικτύου) δικτυακό χώρο αποθήκευσης (NAS).

Άρθρο 3. Περιγραφή του Έργου

3.1. Εισαγωγή

Το παρόν Έργο αποσκοπεί στη «**Δημιουργία εικονικού περιβάλλοντος συνεχιζόμενης επιμόρφωσης (Virtual Learning Environment) των επαγγελματιών υγείας, των γονέων, των δυνητικών δοτριών και του γενικού πληθυσμού**». Αφορά σε ένα **ολοκληρωμένο μαθησιακό περιβάλλον**, το οποίο θα λειτουργεί μέσω του **διαδικτύου (Internet)** για την παροχή υπηρεσιών εκπαίδευσης, προσανατολισμένων στην εκπαιδευτική διαδικασία και στη διανομή εκπαιδευτικού υλικού αλλά και σε μια ολοκληρωμένη λύση για την παροχή εκπαιδευτικών και συνεργατικών συνεδριών μέσω αλληλεπιδραστικών λειτουργιών (αλληλεπιδραστικές εικονικές αίθουσες διδασκαλίας και συναντήσεις) και θα λειτουργεί στις υπάρχουσες δικτυακές υποδομές της ΕΛΤΟΠΑ. Το εικονικό περιβάλλον επιμόρφωσης θα επιτρέπει τον προγραμματισμό και τη διεξαγωγή ζωντανών συνεδριών / εκδηλώσεων για εκπαίδευση ή συνεργασία, σε εσωτερικά ή εξωτερικά ακροατήρια. Μέσα από τη χρήση του συστήματος θα επιτρέπεται η αλληλεπιδραστική ομαδική συνεργασία, η λειτουργία με εικονικές τάξεις και εφαρμογές εκπαίδευσης για άμεση εργαστηριακή εξάσκηση. Επιπλέον, θα παρέχει ειδικά εργαλεία που θα υποστηρίζουν τη διαχείριση και προσαρμογή του εκπαιδευτικού υλικού και του περιεχομένου των συνεδριών.

Για την ολοκλήρωση με τις υφιστάμενες βάσεις δεδομένων και εφαρμογές διαχείρισης της ΕΛΤΟΠΑ, απαιτείται η ανάπτυξη σχετικής **πλατφόρμας διασύνδεσης** καθώς και αντίστοιχο υποσύστημα επικαιροποίησης και αναζήτησης σε **διεθνείς δεξαμενές δοτών**.

Τα παραπάνω μέρη θα λειτουργούν συμπληρωματικά μεταξύ τους και θα ολοκληρώνονται με τις υφιστάμενες εφαρμογές που έχουν ήδη αναφερθεί στην παράγραφο 2.2 ώστε να παρέχουν πληρότητα δεδομένων και διαχείριση σχετικά με τις υπηρεσίες της ΕΛΤΟΠΑ.

Για την καλύτερη κατανόηση και αποτύπωση στη συνέχεια παρουσιάζονται ευδιάκριτα τα τρία παραπάνω μέρη που συνθέτουν το **εικονικό περιβάλλοντος συνεχιζόμενης επιμόρφωσης (Virtual Learning Environment) ως υποσυστήματα**.

3.1.1. Υποσύστημα Α': Λειτουργία Διαδικτυακής πύλης

Η Εκπαιδευτική Διαδικτυακή Πύλη του Δικτύου Κέντρων Συλλογής Ομφαλοπλακουντιακού Αίματος θα εξυπηρετεί καθημερινά τις ανάγκες των επαγγελματιών υγείας, των γονέων, των δυνητικών δοτριών και του γενικού πληθυσμού, προσφέροντας πληροφορίες σχετικά με τις δραστηριότητες του Δικτύου, ενώ παράλληλα θα λειτουργεί ως κεντρικός κόμβος πρόσβασης των χρηστών στις υπόλοιπες εφαρμογές.

Η διαδικτυακή πύλη θα πρέπει να παρέχει τις εξής λειτουργίες:

- Διαχείριση χρηστών και ρόλων: Αναφορικά με τους ρόλους, θα πρέπει να γίνεται διάκριση ανάμεσα σε απλούς επισκέπτες, επισκέπτες με δικαίωμα πρόσβασης σε σελίδες όπου απαιτείται είσοδος στο σύστημα (εκπαιδευτές και εκπαιδευόμενοι) και διαχειριστές.
 - ο Οι διαχειριστές θα δημιουργούν χρήστες με συγκεκριμένους ρόλους.
 - ο Οι διαχειριστές θα έχουν επίσης την κεντρική διαχείριση της ιεραρχικής δομής του ιστοτόπου (όπως τη δυνατότητα προσθήκης νέων ενότητων, π.χ. Νέα και Ανακοινώσεις, Επικοινωνία, Μελέτες και Άρθρα), με παράλληλο ορισμό της λειτουργικότητας και του τύπου του περιεχομένου ανά ενότητα.
 - ο Οι εκπαιδευόμενοι, που παρακολουθούν εκπαιδευτικό περιεχόμενο διαφόρων τύπων.
 - ο Η πρόσβαση στους εκπαιδευτικούς πόρους εκπαιδευτικών σεμιναρίων θα πρέπει να γίνεται από τους ίδιους τους εκπαιδευόμενους κατόπιν συμπλήρωσης φόρμας εγγραφής.
 - ο Οι εκπαιδευτές, θα είναι υπεύθυνοι για τα προγράμματα επιμόρφωσης, θα επικοινωνούν και θα απαντούν σε ερωτήσεις εκπαιδευομένων, και θα ενημερώνονται για τη συμμετοχή των τελευταίων στα προγράμματα μέσω αναφορών

- Κεντρική διαχείριση αρχείων ήχου και εικόνας, είτε μέσω ανάρτησης στην πλατφόρμα είτε μέσω κάποιου συνδέσμου, καθώς επίσης και την ανάρτηση αρχείων κειμένου και παρουσιάσεων, για παράδειγμα, Microsoft Word, Microsoft Powerpoint, Adobe PDF κοκ. Πέρα από την ανάρτηση των αρχείων αυτών σε σελίδες του ιστοτόπου, θα πρέπει να παρέχονται λειτουργίες όπως, π.χ. η δυνατότητα μελλοντικής ασφαλούς αντικατάστασης των αρχείων από νεότερες εκδόσεις τους, και η προεπισκόπηση των αρχείων από διαχειριστές.
 - ο Η τροποποίηση του περιεχομένου των σελίδων θα γίνεται με χρήση επιτόπιων εργαλείων.
 - ο Οι εκπαιδευόμενοι θα πρέπει να μπορούν (εφόσον επιτρέπεται από τον διαχειριστή) να κατεβάσουν το εκπαιδευτικό υλικό στον υπολογιστή τους.
- Προσβασιμότητα: Θα πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα περιήγησης στη δομή και το περιεχόμενο του ιστοτόπου, προς διευκόλυνση των επισκεπτών. Ο ιστότοπος θα λειτουργεί στην Ελληνική και Αγγλική γλώσσα (με δυνατότητα επιλογής της γλώσσας από τους επισκέπτες), αλλά και μελλοντικής προσθήκης περισσότερων γλωσσών.
- Έκδοση αναφορών: Το υποσύστημα Α' θα πρέπει να εκδίδει αναφορές σχετικά με τη συμμετοχή των εκπαιδευομένων σε σεμινάρια επιμόρφωσης και διαγωνίσματα. Οι αναφορές αυτές θα εξάγονται σε εκτυπώσιμη μορφή PDF ή Excel. Ενδεικτικά αναφέρονται οι εξής αναφορές:
 - ο Λίστες συμμετεχόντων σε προγράμματα επιμόρφωσης και διαγωνίσματα. Θα πρέπει να περιλαμβάνονται πληροφορίες όπως ημερομηνία εγγραφής, ημερομηνία ολοκλήρωσης, ημερομηνία τελευταίας πρόσβασης, και βαθμολογία (για διαγωνίσματα).
 - ο Καρτέλα εκπαιδευόμενου επαγγελματία υγείας και καρτέλα υποψήφιας δότριας. Σε αυτές θα περιλαμβάνονται στοιχεία όπως προσωπικά (όπως όνομα, ηλεκτρονική διεύθυνση, διαγωνίσματα κοκ.) και επαγγελματικά.
 - ο Παροχή αναφορών επισκεψιμότητας για τους διαχειριστές του ιστοτόπου, με επιλογή χρονικού διαστήματος και απεικόνιση ανά χώρα, περιοχή επισκέπτη, ανά γλώσσα, σελίδα του ιστοτόπου κοκ.
- Ανακοινώσεις, ειδοποιήσεις, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο:
 - ο Οι εκπαιδευτές και οι διαχειριστές θα πρέπει να μπορούν να αναρτούν ανακοινώσεις.
 - ο Το υποσύστημα θα πρέπει επίσης να αποστέλλει αυτόματες ειδοποιήσεις στους χρήστες.
 - ο Φόρμες επικοινωνίας με αποστολή μηνυμάτων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, και παράλληλη δυνατότητα κεντρικής διαχείρισης των μηνυμάτων από τους διαχειριστές του ιστοτόπου.
- Λειτουργίες Ασύγχρονου μαθησιακού περιβάλλοντος: Η εκπαιδευτική διαδικασία των επαγγελματιών υγείας, των γονέων, των δυνητικών δοτριών και του γενικού πληθυσμού θα υλοποιείται μέσω ενός ασύγχρονου μαθησιακού περιβάλλοντος στο οποίο:
 - ο Το σύνολο των εκπαιδευτικών πόρων θα πρέπει να οργανώνεται βάσει επιπέδων κατηγοριών / υποκατηγοριών, ομάδων-στόχων και λέξεων-κλειδιά.
 - ο Ειδικά για τους επαγγελματίες υγείας θα πρέπει να επιτρέπει την κατασκευή και λήψη διαγωνισμάτων, τα χαρακτηριστικά των οποίων θα είναι τα ακόλουθα:
 1. Θα αποτελούνται από ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής, σωστού-λάθους, συμπλήρωσης κενού και αντιστοίχισης στηλών. Οι ερωτήσεις αυτές, όπως και το σύνολο του διαγωνίσματος, θα αξιολογούνται αυτομάτως από το υποσύστημα.
 2. Το υποσύστημα θα δίνει τη δυνατότητα στους διαχειριστές να βλέπουν τις συμπληρωμένες φόρμες για όλες τις προσπάθειες των εκπαιδευομένων στα διαγωνίσματα αυτά.
- Περιβάλλον εικονικής αίθουσας: Πλέον του ασύγχρονου μαθησιακού περιβάλλοντος η διαδικτυακή πύλη θα παρέχει υπηρεσίες τηλεκαίτευσης και τηλεδιάσκεψης:
 - ο Οι υπηρεσίες σύγχρονης τηλεκαίτευσης θα επιτρέπουν την πραγματοποίηση διαλέξεων και σεμιναρίων ανεξάρτητα από τον τόπο φυσικής παρουσίας των συμμετεχόντων (εκπαιδευτών, εκπαιδευόμενων).
 - ο Θα επιτρέπουν σε πραγματικό χρόνο επικοινωνία μεταξύ δύο ή περισσότερων απομακρυσμένων ατόμων, με δυνατότητες ανταλλαγής εικόνας, ήχου, βίντεο και δεδομένων μέσω του διαδικτύου.
 - ο Ο βαθμός διαδραστικότητας θα πρέπει είναι υψηλός και θα πρέπει να υποστηρίζεται η αλληλεπίδραση εκπαιδευτή και εκπαιδευόμενων με όλους τους τρόπους της κλασικής αίθουσας, όπως η δυνατότητα χρήσης ηλεκτρονικού λευκοπίνακα, ερωτήσεις και απαντήσεις.

- ο Το περιβάλλον ηλεκτρονικής μάθησης της εικονικής τάξης και τηλεδιάσκεψης θα πρέπει να προσομοιώνει αντίστοιχα αυτό της φυσικής αίθουσας διδασκαλίας, παρέχοντας τη δυνατότητα υποκατάστασης της φυσικής παρουσίας του εκπαιδευτή από πλήθος εκπαιδευτικών εργαλείων τα οποία θα πρέπει να διαθέτουν διαδραστικά και αλληλεπιδραστικά χαρακτηριστικά.
- ο Η εφαρμογή της εικονικής τάξης θα πρέπει να είναι προσβάσιμη στους εκπαιδευόμενους και τους εκπαιδευτές μέσω του διαδικτύου και να εγκαθίσταται εύκολα και γρήγορα στον Η/Υ των συμμετεχόντων (εκπαιδευτής – εκπαιδευόμενοι), ανεξάρτητα από τις συγκεκριμένες εκδόσεις λειτουργικών συστημάτων.

3.1.2. Υποσύστημα Β': Πλατφόρμα διασύνδεσης

Το υποσύστημα αυτό θα έχει σαν στόχο τη συλλογή, αποθήκευση και διαχείριση στοιχείων που συλλέγονται από τη Διαδικτυακή πύλη. Παράλληλα, για την πληρέστερη επεξεργασία των δεδομένων, τη διεξαγωγή στατιστικών αναλύσεων και δημιουργία αναφορών, θα πρέπει να διαθέτει δυνατότητα αυτόματης ενημέρωσης από τη βάση δεδομένων της ΕΛΤΟΠΑ και συγχρονισμού με αυτήν. Ποιοτικά στοιχεία θα μπορούν να εισάγονται και από το χρήστη μέσω είκοσι (20) περίπου καρτελών, πλέον των φορμών καθορισμού παραμέτρων. Η εφαρμογή θα αναλύει πλέον των 1000 διαφορετικών παραμέτρων που αφορούν στη:

1η Ενότητα (module) : Διαχείριση μητέρας-δότριας

Η εφαρμογή αυτή θα προσφέρει τη δυνατότητα να συλλέγονται, να αποθηκεύονται και να αναλύονται στοιχεία που αφορούν τη μητέρα δότρια όπως αυτά προκύπτουν από:

- Εγγραφή μητέρας – δότριας μέσω του Υποσυστήματος Α'.
- Εγγραφή μητέρας – δότριας μέσω του δικτύου κέντρων συλλογής ομφαλοπλακουντιακού αίματος

Στις δυνητικές δότριες που θα εγγράφονται στο σύστημα με τον παραπάνω τρόπο θα γίνεται έλεγχος καταλληλότητας βάση ερωτηματολογίου που θα συμπληρώνεται μέσω του Υποσυστήματος Α' και συμπληρωματικών εργαστηριακών εξετάσεων που θα πραγματοποιούνται από την ΕΛΤΟΠΑ. Για το λόγο αυτό η εφαρμογή θα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα:

- 1 Ανάλυσης των αποτελεσμάτων του ερωτηματολογίου
- 2 Παραγγελίας εξετάσεων (εκτυπώσεις παραπεμπτικών, διαχείριση δειγμάτων)
- 3 Καταγραφής των αποτελεσμάτων με σκοπό τη:
 - 3.1 στατιστική ανάλυσή τους
 - 3.2 Κοινοποίηση τυχόν αρνητικών ευρημάτων στη μητέρα – δότρια και στις αρμόδιες αρχές (όπου αυτό απαιτείται)

2η Ενότητα: Διαχείριση Επαγγελματιών υγείας

Η εφαρμογή αυτή θα προσφέρει τη δυνατότητα να συλλέγονται, να αποθηκεύονται και να αναλύονται στοιχεία που αφορούν τους επαγγελματίες υγείας όπως αυτά προκύπτουν από:

- Εγγραφή επαγγελματιών υγείας μέσω του Υποσυστήματος Α'.
- Εγγραφή επαγγελματιών υγείας μέσω του δικτύου κέντρων συλλογής ομφαλοπλακουντιακού αίματος

Η τελική αξιολόγηση των επαγγελματιών υγείας που καταγράφονται στο σύστημα θα βασίζεται σε αντικειμενικά κριτήρια που αφορούν στην ποιότητα συλλογών ομφαλοπλακουντιακού αίματος που θα πραγματοποιούν. Όλες οι συλλογές ομφαλοπλακουντιακού αίματος θα αναλύονται από την ΕΛΤΟΠΑ και θα πραγματοποιούνται σε αυτές εργαστηριακές εξετάσεις και μετρήσεις. Ως εκ τούτου εφαρμογή θα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα:

- Καταγραφής στοιχείων συλλογής(ών) ομφαλοπλακουντιακού αίματος που πραγματοποιήθηκε(αν) από τον επαγγελματία υγείας.
- Καταγραφής των αποτελεσμάτων ποιοτικού ελέγχου των συλλεχθεισών μονάδων ομφαλοπλακουντιακού αίματος με σκοπό τη στατιστική ανάλυση και αξιολόγησή τους .

Επικύρωση στοιχείων και διεπαφή με Υποσύστημα Γ'

Η εφαρμογή θα πρέπει να παρέχει στο χρήστη τη δυνατότητα ελέγχου και επικύρωσης των δεδομένων που αφορούν τη μητέρα - δότρια και τους επαγγελματίες υγείας βάσει κριτηρίων ποιότητας και να τα διαθέτει στο Υποσύστημα Γ' για περαιτέρω επεξεργασία.

3.1.3. Υποσύστημα Γ': Σύστημα επικαιροποίησης και αναζήτησης σε διεθνείς δεξαμενές.

Ένα πληροφορικό σύστημα επικοινωνίας και διασύνδεσης με δεξαμενές (registries) dotών το οποίο θα καλύπτει όλες τις ανάγκες καθημερινής λειτουργίας συμπεριλαμβανομένων των: εξαγωγή στοιχείων στην Παγκόσμια Δεξαμενή Μυελού των Δοτών (Bone Marrow Donor Worldwide, BMDW), διεθνής αναζήτηση dotών και διαχείριση αιτημάτων.

Θα έχει δε τις παρακάτω δυνατότητες:

- Εξαγωγή και επικαιροποίηση δομένων δοτών στο BMDW και Netcord με ταυτόχρονο έλεγχο ορθότητας των δεδομένων.
- Εγγυημένη εναρμόνιση με τους όρους και προϋποθέσεις των διεθνών οργανισμών διαπίστευσης World Marrow Donor Association (WMDA), NetCord και European Federation of Immunogenetics (EFI).
- Αποδεδειγμένη σύνδεση με το National Marrow Donor Program (NMDP) για την επικαιροποίηση της ονοματολογίας (nomenclature) του HLA.
- Λήψη (μέσω του Υποσυστήματος Β') των δεδομένων από κέντρα δοτών
- Ευκολία χρήσης
- Παραμετροποίηση σύμφωνα με τις ανάγκες του χρήστη.
- Συγκεντρωτική βάση δοτών (όπου θα περιλαμβάνει μονάδες ομφαλοπλακουντιακού αίματος (ΟΠ.Α)., δότες του registry, δότες από ευρωπαϊκές δεξαμενές και δότες από μη ευρωπαϊκές δεξαμενές.
- Σύνθετη αναζήτηση: επικυρωμένος (validated) αλγόριθμος αναζήτησης δεδομένων δοτών που παράγονται από το Υποσύστημα Β' βάσει πολλαπλών κριτηρίων (DNA, mismatch, πιθανότητες συμβατότητας κ.τ.λ) με ταυτόχρονη δημιουργία παραμετροποιήσιμων αναφορών
- Δυνατότητα επισύναψης εγγράφων
- Ομαδοποίηση δοτών
- Εργαλεία ανάλυσης δότη: εργαλεία επιλογής, ετήσιες στατιστικές, έρευνας.
- Δημιουργία αναφορών (στην οθόνη, εκτυπώσεις, PDF, Excel, Word) ανάλογα με τις ανάγκες του χρήστη
- Διαχείριση αιτημάτων που λαμβάνονται με fax/έντυπη μορφή
- Διαχείριση συμπληρωματικών στοιχείων που παράγονται μεταγενέστερα και συνδέονται με τη μητέρα – δότρια
- Ποιοτικός έλεγχος: αυτόματος έλεγχος δεδομένων σε ημερήσια βάση και ειδοποίηση σε περίπτωση σφάλματος ή απόκλισης από την πολιτική του registry
- Έλεγχος (audit) και καταγραφή όλων των αλλαγών στη βάση δεδομένων

3.2. Φάσεις Υλοποίησης Έργου

Το Έργο δύναται να αναπτυχθεί σε τρία (3) διακριτά υποσυστήματα τα οποία θα αναπτυχθούν παράλληλα προς όφελος χρόνου:

Υποσύστημα	Αντικείμενο/ Φάσεις/ Παραδοτέα	Χρόνος Εκτέλεσης
A'	<p><u>Αντικείμενο:</u> Αφορά τον σχεδιασμό, ανάπτυξη, εγκατάσταση και εκπαίδευση χρηστών του υποσυστήματος Α' για τη λειτουργία διαδικτυακής πύλης εικονικού περιβάλλοντος εκπαίδευσης, όπως περιγράφεται στην παρ/φο 3.1.1</p> <p><u>Φάσεις Υλοποίησης:</u> Φ.1.: Ανάλυση, Σχεδιασμός υποσυστήματος Α', εκπαιδευτικού υλικού και σενάρια χρήσης. Φ.2.: Κωδικοποίηση, Εγκατάσταση, παραμετροποίηση, προετοιμασία εκπαιδευτικού υλικού, δοκιμές, εκπαίδευση χρηστών, διαχειριστών.</p> <p><u>Παραδοτέα:</u> Π.Α.1.: Τεύχος ανάλυσης, σχεδιασμού υποσυστήματος Α, εκπαιδευτικού υλικού και σεναρίων χρήσης. Π.Α.2.: Τεκμηρίωση εφαρμογών/συστημάτων, Πηγαίος κώδικας*, Εγχειρίδια χρήσης και διαχείρισης.</p>	5 μήνες

Υποσύστημα	Αντικείμενο/ Φάσεις/ Παραδοτέα	Χρόνος Εκτέλεσης
B'	<p><u>Αντικείμενο:</u> Αφορά τον σχεδιασμό, ανάπτυξη, εγκατάσταση και εκπαίδευση του υποσυστήματος B' για τη διασύνδεση των υφιστάμενων εφαρμογών με την διαδικτυακή πύλη εικονικού περιβάλλοντος εκπαίδευσης όπως περιγράφεται στην παρ/φο 3.1.2</p> <p><u>Φάσεις Υλοποίησης:</u> Φ.1.: Ανάλυση, Σχεδιασμός υποσυστήματος B', Φ.2.: Κωδικοποίηση, Εγκατάσταση, παραμετροποίηση, δοκιμές, εκπαίδευση χρηστών, διαχειριστών.</p> <p><u>Παραδοτέα:</u> Π.Β.1.: Τεύχος ανάλυσης, σχεδιασμού υποσυστήματος B. Π.Β.2.: Τεκμηρίωση εφαρμογών/συστημάτων, Πηγαίος κώδικας*, Εγχειρίδια χρήσης και διαχείρισης.</p>	6 μήνες
Γ'	<p><u>Αντικείμενο:</u> Αφορά τον σχεδιασμό, ανάπτυξη, εγκατάσταση και εκπαίδευση του υποσυστήματος Γ' για τη ν επικαιροποίηση και αναζήτηση των δεδομένων της ΕΛΤΟΠΑ από διεθνείς δεξαμενές, όπως περιγράφεται στην παρ/φο 3.1.3</p> <p><u>Φάσεις Υλοποίησης:</u> Φ.1.: Ανάλυση, Σχεδιασμός υποσυστήματος Γ'. Φ.2.: Κωδικοποίηση, Εγκατάσταση, παραμετροποίηση, δοκιμές, εκπαίδευση χρηστών, διαχειριστών.</p> <p><u>Παραδοτέα:</u> Π.Γ.1.: Τεύχος ανάλυσης, σχεδιασμού υποσυστήματος Γ'. Π.Γ.2.: Τεκμηρίωση εφαρμογών/συστημάτων, Πηγαίος κώδικας*, Εγχειρίδια χρήσης και διαχείρισης.</p>	3 μήνες

*Η διάθεση του πηγαίου κώδικα αφορά λογισμικά που θα αναπτυχθούν στο πλαίσιο του Έργου και σαφώς εξαιρούνται τα λογισμικά που έχουν κατοχυρωμένα πνευματικά δικαιώματα.

3.2.1. Φάση 1 : Ανάλυση, Σχεδιασμός

Η φάση 1 περιλαμβάνει :

- Αποτύπωσης της υφιστάμενης κατάστασης, επικαιροποίηση της, ανάλυση και σχεδιασμό των υποσυστημάτων που θα συμπεριλαμβάνει την ανάλυση των σεναρίων χρήσης, την απεικόνιση των επιχειρησιακών διαδικασιών, την προτεινόμενη αρχιτεκτονική, την παρουσίαση των εμπλεκόμενων συστημάτων, την περιγραφή των διεπαφών χρήστη, τα απαραίτητα σενάρια ελέγχου και αποδοχής συστημάτων που θα εκτελεστούν στην Φάση 2. Ο Ανάδοχος απαιτείται να παρουσιάσει την λύση του προσαρμοσμένη στο πλήρες υλικό που θα του διαθέσει η ΕΛΤΟΠΑ (αναφερόμενα στην § 3.1 Περιγραφή Αντικειμένου).

3.2.2. Φάση 2 : Κωδικοποίηση, Εγκατάσταση, παραμετροποίηση, δοκιμές, εκπαίδευση χρηστών, διαχειριστών.

- Ανάπτυξη – Παραμετροποίηση Λογισμικού Εφαρμογών σύμφωνα με τις επικαιροποιημένες προδιαγραφές που θα προκύψουν από την ανάλυση και τον σχεδιασμό της φάσης 1.
- Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία των εφαρμογών σε εξοπλισμό της ΕΛΤΟΠΑ.
- Δοκιμαστική Λειτουργία με on the job training. Κατά τη φάση της Δοκιμαστικής Λειτουργίας ο Ανάδοχος υποχρεούται να λειτουργήσει την εφαρμογή σε συνθήκες Εγγυημένου Επιπέδου Υπηρεσιών παρέχοντας τις κάτωθι υπηρεσίες :

- ✓ Διασφάλιση καλής λειτουργίας της Εφαρμογής (όπως περιγράφεται αναλυτικά στην παράγραφο 3.2.4 «Υπηρεσίες Περιόδου Εγγύησης».
- ✓ Διαχείριση Χρηστών της Εφαρμογής.
- ✓ Διαχείριση Αρχείων / Διασυνδέσεων Εφαρμογής.
- ✓ Διαχείριση Συστήματος (System Administration).

3.2.3. Περίοδος Εγγύησης Καλής Λειτουργίας (ΠΕ)

Ως ΠΕ ορίζεται η συνολική Περίοδος Εγγύησης, με έναρξη την Οριστική Παραλαβή του Έργου και με χρονική διάρκεια δώδεκα (12) μηνών.

3.2.4. Υπηρεσίες Περιόδου Εγγύησης

Κατά την Περίοδο Εγγύησης θα πρέπει να παρέχονται οι εξής υπηρεσίες :

1. Συντήρηση Εφαρμογής / Διασφάλιση καλής λειτουργίας εφαρμογής
2. Αποκατάσταση ανωμαλιών λειτουργίας (bugs) της εφαρμογής. Κατόπιν ειδοποίησης από τον Φορέα Λειτουργίας, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποκριθεί εντός μίας εργάσιμης ημέρας και να αποκαταστήσει την βλάβη εντός πέντε ημερών από την αναγγελία, εφόσον αυτά δεν έχουν προκύψει από κακόβουλες ή άστοχες παρεμβάσεις τρίτων.
3. Εντοπισμός αιτιών βλαβών/ δυσλειτουργιών και αποκατάσταση.
4. Εξασφάλιση ορθής λειτουργίας όλων των customizations, διεπαφών με τα άλλα υποσυστήματα που συμπεριλαμβάνονται στο Έργο.
5. Παροχή υπηρεσίας helpdesk για την υποστήριξη των διαχειριστών των συστήματος, εντός εργάσιμων ωρών και ημερών.
6. Εγκατάσταση upgrades / updates για την εφαρμογή
7. Εγκατάσταση νέων εκδόσεων

3.2.5. Περίοδος Συντήρησης (ΠΣ)

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, εφόσον ζητηθεί από το Ι.ΙΒ.Ε.Α.Α., να υπογράψει Σύμβαση Συντήρησης, μετά τη λήξη της Περιόδου Εγγύησης του Έργου με τίμημα το κόστος συντήρησης που αναφέρεται στην Οικονομική Προσφορά του, για τα έτη που θα ζητήσει το Ι.ΙΒ.Ε.Α.Α να συνάψει τη Σύμβαση Συντήρησης ανεξάρτητα από τον προϋπολογισμό του παρόντος Έργου.

Οι υπηρεσίες που θα παρέχονται κατά την περίοδο συντήρησης αφορούν σε όσα αναφέρονται στην ενότητα 3.2.4 Υπηρεσίες Περιόδου Εγγύησης.

3.2.6. Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης / Φάσεων/ Παραδοτέων

Ο χρόνος υλοποίησης του Έργου ορίζεται σε έξι (6) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης. Ειδικότερα η περιγραφή του Έργου ανά υποσύστημα, Φάση και παραδοτέα παρουσιάζεται στη συνέχεια:

Υποσυστήματα	Φάση	Τίτλος φάσης	Παραδοτέα	Έναρξη Φάσης	Λήξη Φάσης	Πληρωμές ως ποσοστό επί της αξίας της σύμβασης ανά υποσύστημα
Α'	Φ1	Ανάλυση, Σχεδιασμός υποσυστήματος Α'	Τεύχος ανάλυσης, σχεδιασμού υποσυστήματος Α, εκπαιδευτικού υλικού και σεναρίων χρήσης.	1 ^{ος} μήνας	2 ^{ος} μήνας	30%
	Φ2	Κωδικοποίηση, Εγκατάσταση, παραμετροποίηση, δοκιμές, εκπαίδευση χρηστών, διαχειριστών.	Τεκμηρίωση εφαρμογών/ συστημάτων, Πηγαίος κώδικας*, Εγχειρίδια χρήσης και διαχείρισης.	2 ^{ος} μήνας	5 ^{ος} μήνας	70%

Υποσυστήματα	Φάση	Τίτλος φάσης	Παραδοτέα	Έναρξη Φάσης	Λήξη Φάσης	Πληρωμές ως ποσοστό επί της αξίας της σύμβασης ανά υποσύστημα
Β'	Φ1	Ανάλυση, Σχεδιασμός υποσυστήματος Β'	Τεύχος ανάλυσης, σχεδιασμού υποσυστήματος Β, εκπαιδευτικού υλικού και σεναρίων χρήσης.	1 ^{ος} μήνας	2 ^{ος} μήνας	30%
	Φ2	Κωδικοποίηση, Εγκατάσταση, παραμετροποίηση, δοκιμές, εκπαίδευση χρηστών, διαχειριστών.	Τεκμηρίωση εφαρμογών/συστημάτων, Πηγαίος κώδικας*, Εγχειρίδια χρήσης και διαχείρισης.	2 ^{ος} μήνας	6 ^{ος} μήνας	70%
Γ'	Φ1	Ανάλυση, Σχεδιασμός υποσυστήματος Γ'	Τεύχος ανάλυσης, σχεδιασμού υποσυστήματος Γ, εκπαιδευτικού υλικού και σεναρίων χρήσης.	1 ^{ος} μήνας	2 ^{ος} μήνας	30%
	Φ2	Κωδικοποίηση, Εγκατάσταση, παραμετροποίηση, δοκιμές, εκπαίδευση χρηστών, διαχειριστών.	Τεκμηρίωση εφαρμογών/συστημάτων, Πηγαίος κώδικας*, Εγχειρίδια χρήσης και διαχείρισης.	5 ^{ος} μήνας	6 ^{ος} μήνας	70%

***Η διάθεση του πηγαίου κώδικα αφορά λογισμικά που θα αναπτυχθούν στο πλαίσιο του Έργου και σαφώς εξαιρούνται τα λογισμικά που έχουν κατοχυρωμένα πνευματικά δικαιώματα.**

Χρονοδιάγραμμα Παραδοτέων

	Μήνες					
Υπ/μα	1	2	3	4	5	6
Α'	Π.Α.1	Π.Α.2				
Β'	Π.Β.1	Π.Β.2				
Γ'	Π.Γ.1				Π.Γ.2	

Κεφάλαιο 2: Τεχνική περιγραφή – Ελάχιστες Απαιτήσεις – Φύλλα Συμμόρφωσης

ΠΙΝΑΚΑΣ Ι : ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ

α/α	Γενικές απαιτήσεις Έργου	Υποχρεωτική	Απάντηση	Παραπομπή
1	Περιγραφή της προτεινόμενης λύσης	ΝΑΙ		
2	Πλεονεκτήματα και οφέλη	ΝΑΙ		
3	Αρχιτεκτονική του ολοκληρωμένου συστήματος. Να δοθεί και σχηματική αναπαράσταση της αρχιτεκτονικής.	ΝΑΙ		
4	Καθορισμός Τεχνολογιών που θα χρησιμοποιήσει ο υποψήφιος ανάδοχος	ΝΑΙ		
5	Επεκτασιμότητα και δυνατότητες αναβάθμισης του συστήματος	ΝΑΙ		
6	Φιλικότητα του συστήματος	ΝΑΙ		

ΠΙΝΑΚΑΣ II : ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

A. Γενικές απαιτήσεις Συστημάτων				
α/α	Απαίτηση	Υποχρεωτική	Απάντηση	Παραπομπή
1	Γενικά για το σύστημα			
1.1	Βασικά στοιχεία της προτεινόμενης λύσης			
1.1.2	Το σύστημα πρέπει να εξασφαλίζει ότι οι πληροφορίες τίθενται στη διάθεση όλων των εξουσιοδοτημένων χρηστών κατά τρόπο προσιτό, εύχρηστο και έγκαιρο.	NAI		
1.1.4	Τα προτεινόμενα συστήματα θα χαρακτηρίζονται από την χρήση ανοικτών προτύπων και ανοικτών πρωτοκόλλων επικοινωνίας	NAI		
1.2	Ολοκλήρωση- διασύνδεση με τρίτες εφαρμογές			
1.2.1	Σε κάθε διασύνδεση να αναλυθεί ο τρόπος διασύνδεσης, να αναφερθούν τα υποσυστήματα που πρέπει να διασυνδεθούν και να εκτιμηθεί το είδος και η συχνότητα των διακινούμενων δεδομένων.	NAI		
1.3	Επεκτασιμότητα			
1.3.1	Επεκτασιμότητα και δυνατότητες αναβάθμισης του συστήματος	NAI		
2	Τεχνικά χαρακτηριστικά – Γενικά			
2.1	Δυνατότητα δημιουργίας αναφορών από τους χρήστες (ή αλλαγής των υφιστάμενων αναφορών)	NAI		
2.2	Πλήρης τεκμηρίωση (documentation) λειτουργιών του συστήματος.	NAI		
3	Αρχιτεκτονική Συστήματος			
3.1	Γενικά			
3.1.1	Το σύστημα πρέπει να είναι παραμετροποιήσιμο.	NAI		
3.1.2	Να υπάρχει σύστημα διαχείρισης χρηστών	NAI		
3.2	Γραφικό περιβάλλον εργασίας			
3.2.1	Το γραφικό περιβάλλον εργασίας χρήστη πρέπει να είναι εύχρηστο και ελεγχόμενο μέσω μιας σειράς δομημένων μεθόδων προσπέλασης (π.χ. δομημένα μενού επιλογών), επιτρέποντας την άμεση πρόσβαση σε οποιαδήποτε λειτουργία για την οποία ο χρήστης είναι εξουσιοδοτημένος.	NAI		
3.3	Front End			
3.3.1	Λειτουργία σε κάποιο ή κάποια αναγνωρισμένα λειτουργικά συστήματα ευρείας αποδοχής (συμπεριλαμβάνονται και λειτουργικά συστήματα ανοικτού / ελεύθερου λογισμικού)	NAI		
3.3.2	Εύκολη προσαρμογή του γραφικού περιβάλλοντος (GUI) με βάση τα δικαιώματα και τις ανάγκες των χρηστών (εμφανιζόμενα μενού, μπάρες εργαλείων, επίπεδα πρόσβασης κλπ)	NAI		
4	Αναφορές – Δυνατότητες Εκτυπωτικών			
4.1	Δημιουργία ad hoc ερωτημάτων (queries) από τους χρήστες με γραφικό τρόπο (drag & drop , αυτόματη εμφάνιση διαθέσιμων πεδίων κλπ)	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ		
4.2	Ορισμός και χρήση από το χρήστη φίλτρων δεδομένων και τύπων υπολογισμού (φόρμουλες)	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ		
4.3	Εξαγωγή δεδομένων σε άλλα προγράμματα ανάλυσης δεδομένων όπως γνωστά πακέτα επεξεργασίας λογιστικών φύλλων	NAI		
4.4	Παραγωγή γραφικών παραστάσεων: 2&3-D, pie, column, κ.λπ.	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ		

A. Γενικές απαιτήσεις Συστημάτων				
α/α	Απαίτηση	Υποχρεωτική	Απάντηση	Παραπομπή
5	Ασφάλεια Δεδομένων			
5.1	Γενικά			
5.1.1	Να τεκμηριωθεί ο τρόπος που θα διασφαλιστεί η Ασφάλεια δεδομένων του συστήματος.	NAI		
5.1.2	Να περιγραφεί η χρήση πολλαπλών κλειδιών για τη διαφορετικού επιπέδου προσπέλαση δεδομένων.	NAI		
5.2	Προσβάσεις Χρηστών	NAI		
5.2.1	Η πρόσβαση του χρήστη πρέπει να είναι εξουσιοδοτημένη. Οι εφαρμογές και τα πληροφοριακά συστήματα που προσφέρονται πρέπει να υποστηρίζουν τη δυνατότητα ορισμού των στοιχείων πρόσβασης των εξουσιοδοτημένων χρηστών όπως μοναδικό κωδικό χρήστη (userid) και κωδικό πρόσβασης (password). Ειδικά για τους κωδικούς πρόσβασης πρέπει να υποστηρίζονται σύνθετοι κωδικοί με αριθμούς, χαρακτήρες και ειδικούς χαρακτήρες.	NAI		
5.2.2	Οι εφαρμογές και τα πληροφοριακά συστήματα που προσφέρονται πρέπει να συνδέονται και να συνεργάζονται με το σύστημα διαχείρισης χρηστών και να υποστηρίζουν ένα μηχανισμό δημιουργίας χρηστών, έτσι ώστε κάθε χρήστης να έχει πρόσβαση μόνο στα αναγκαία δεδομένα που αφορούν την εργασία του. Να δοθεί αναλυτική περιγραφή.	NAI		
5.2.3	Οι κωδικοί πρόσβασης πρέπει να καταχωρούνται με ασφαλή τρόπο στο σύστημα και να κρυπτογραφούνται.	NAI		
5.2.4	Ορισμός κανόνων δημιουργίας password (π.χ. ελάχιστος αριθμός προαπαιτούμενων χαρακτήρων, κανόνες αλλαγής σε τακτά χρονικά διαστήματα κλπ.).	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ		
5.2.5	Αποτροπή χρήσης κοινών και ευρέως διαδεδομένων κωδικών πρόσβασης.	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ		
5.3	Ασφάλεια δεδομένων			
5.3.1	Ο υποψήφιος ανάδοχος καλείται να περιγράψει συνοπτικά τη μεθοδολογία κάλυψης των παρακάτω βασικών αρχών ασφαλείας δεδομένων που θα υλοποιήσει: <ul style="list-style-type: none"> Πιστοποίηση (authentication): έλεγχος της αυθεντικότητας της ταυτότητας των μερών μιας ανταλλαγής δεδομένων. Εξουσιοδότηση (Authorization): η πρόσβαση του χρήστη πρέπει να είναι εξουσιοδοτημένη. Εμπιστευτικότητα (confidentiality): η τήρηση του απορρήτου των δεδομένων. Ακεραιότητα (integrity): τα δεδομένα θα πρέπει να παραμείνουν αέριαια, δηλαδή να μην υπόκεινται σε αλλοίωση. Έλεγχος (revision / audit): κάθε τροποποίηση ή επεξεργασία των δεδομένων πρέπει να μπορεί να ελεγχθεί, δηλαδή από ποιόν έγινε και πότε. Ευθύνη (accountability): πρέπει να προκύπτει ποιος είναι υπεύθυνος για την εισαγωγή, πρόσβαση ή τροποποίηση κάθε δεδομένου. Διαθεσιμότητα (availability): τα δεδομένα πρέπει να είναι διαθέσιμα όταν χρειάζεται. 	NAI		
5.3.2	Ορισμός ασφαλείας επιπέδου βάσης δεδομένων, δηλαδή ορισμός δικαιωμάτων ανά χρήστη και ανά αντικείμενο	NAI		

A. Γενικές απαιτήσεις Συστημάτων				
α/α	Απαίτηση	Υποχρεωτική	Απάντηση	Παραπομπή
	της βάσης δεδομένων (πίνακες, indexes, views, κλπ).			
5.3.3	Να περιγραφεί και τεκμηριωθεί το σύστημα ελέγχου της ακεραιότητας των δεδομένων (Data integrity) που θα εφαρμοστεί.	NAI		
6	Επιπλέον Απαιτήσεις			
6.1	Ο πηγαίος κώδικας των υποσυστημάτων που θα αναπτυχθούν στα πλαίσια του Έργου, εκτός των λογισμικών που έχουν κατοχυρωμένα πνευματικά δικαιώματα, θα παραδοθεί ανοικτός στο I.IB.E.A.A. (Κύριο του Έργου) μαζί με κάθε βοηθητικό αρχείο (dll, exe, βιβλιοθήκες κλπ) και την τεκμηρίωσή του	NAI		
6.2	Να δηλωθεί το ετήσιο κόστος συντήρησης ως <u>ποσοστό</u> επί της οικονομικής προσφοράς (προσοχή! Να μη δηλωθεί τιμή)	NAI		
7	Εγκατάσταση λογισμικών συστημάτων			
7.1	Ο Ανάδοχος θα αναλάβει την εγκατάσταση του λογισμικού, συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων βοηθητικών αρχείων στα υπολογιστικά συστήματα που θα του υποδειχθούν καθώς και να προβεί στην απαραίτητη παραμετροποίηση προκειμένου να εξασφαλιστεί η λειτουργικότητα του συστήματος.	NAI		

Β. Υποσύστημα Α': Λειτουργία Διαδικτυακής Πύλης				
α/α	Απαιτήσεις	Υποχρεωτική	Απάντηση	Παραπομπή
1	Γενικά για το σύστημα			
1.1	Προσφορά εξειδικευμένης εφαρμογής λογισμικού για την υποστήριξη ασύγχρονων προγραμμάτων Τηλε-εκπαίδευσης (Learning Management System – Course Management System)	NAI		
1.2	Αριθμός αδειών χρήσης της εξειδικευμένης εφαρμογής	Απεριόριστο		
1.3	Δυνατότητα εύχρηστης ανάπτυξης περιεχομένου μαθημάτων από χρήστες που δεν διαθέτουν εξειδικευμένες γνώσεις πληροφορικής (course authoring) με τη δυνατότητα ολοκλήρωσης αρχείων διαδοσμένων μορφοποιήσεων (εικόνες, ήχοι, video, animations, αρχείων HTML, που παράγονται από editors, αρχεία εφαρμογών σουίτας γραφείου, Java Applets, εκτελέσιμα αρχεία κτλ)	NAI		
1.4	Πλήρης υποστήριξη Ελληνικής γλώσσας και περιβάλλον Διεπαφής στην Ελληνική και Αγγλική γλώσσα	NAI		
1.5	Υπαρξη εφαρμογής βοήθειας	NAI		
1.6	Να αναφερθούν τα πρότυπα τηλε-εκπαίδευσης που υποστηρίζει	NAI		
1.7	Δυνατότητα εύχρηστης προσαρμογής του τρόπου παρουσίασης των μαθημάτων (templates)	NAI		
1.8	Δυνατότητα υποβολής εγγραφής σε μαθήματα και διαχείρισης εγγραφών	NAI		
1.9	Υποστήριξη τεχνικών πλοήγησης των χρηστών στο υλικό των ασύγχρονων μαθημάτων (πίνακας περιεχομένων, σελιδοδείκτες, σειριακή κίνηση κτλ)	NAI		
1.10	Παροχή εργαλείων για την υποστήριξη της μαθησιακής διαδικασίας (Πίνακας Περιεχομένων, Ημερολόγιο, Λεξιλόγιο, Βιβλιογραφικές Αναφορές, Συχνές Ερωτήσεις, Βοήθεια, Πίνακας Ανακοινώσεων, Σελιδοδείκτες, Ομάδων Συζητήσεων (discussion forums), Χώρων συζητήσεων σε πραγματικό χρόνο (chat rooms), Whiteboard, Ερωτήσεων, Τεστ αξιολόγησης)	NAI		
1.11	Δυνατότητα δημιουργίας φύλλων αξιολόγησης και προβολής των φύλλων και διαδικασιών αξιολόγησης σε απλές HTML σελίδες	NAI		
1.12	Δυνατότητα εύκολης δημιουργίας ερωτήσεων και ολοκλήρωσης σε αυτές πολυμεσικών στοιχείων. Υποστηρίζονται οι παρακάτω τύποι ερωτήσεων: Πολλαπλών Επιλογών, Σωστής Απάντησης (short answer), Ταίριασμα στηλών, Σωστό – λάθος, Συμπλήρωσης κενών	NAI		
1.13	Δυνατότητα στατιστικής επεξεργασίας των αποτελεσμάτων αξιολόγησης	NAI		
1.14	Δυνατότητα παρακολούθησης της αλληλεπίδρασης των εκπαιδευομένων με το υλικό των μαθημάτων (tracing)	NAI		
1.15	Υποστήριξη διακριτών ρόλων και απόδοσης σε αυτούς δικαιωμάτων	NAI		
1.16	Υπαρξη εύχρηστου περιβάλλοντος διαχείρισης μαθημάτων, χρηστών, εγγραφών κτλ	NAI		
1.17	Δυνατότητα έκδοσης αναφορών	NAI		
1.18	N-tier αρχιτεκτονική Συστήματος	NAI		
1.19	Υπαρξη Περιβάλλοντος αλληλεπίδρασης με τον τελικό χρήστη (όσον αφορά τη χρήση και τη διαχείριση) μέσω απλής εφαρμογής φυλλομετρητή (thin client).	NAI		

B. Υποσύστημα Α': Λειτουργία Διαδικτυακής Πύλης				
α/α	Απαιτήσεις	Υποχρεωτική	Απάντηση	Παραπομπή
1.20	Τεχνολογία που στηρίζεται σε στάνταρ Internet τεχνολογίες και πρότυπα: TCP/IP, HTTP, HTML, DHTML, SSL, JAVA, J2EE, XML, ISAPI, NSAPI, κτλ.	NAI		
1.21	Τήρηση των στοιχείων και δεδομένων σε εφαρμογή σχεσιακής βάσης δεδομένων.	NAI		
1.22	Υποστήριξη πολυγλωσσικού περιεχομένου.	NAI		
2	Δικτυακός Τόπος			
2.1	Γενικά Στοιχεία			
2.1.1	Εύχρηστους και κατανοητούς μηχανισμούς πλοήγησης για την περιήγηση του χρήστη στις σελίδες	NAI		
2.1.2	Χάρτης των σελίδων που θα δείχνει την θεματική οργάνωση του δικτυακού τόπου	NAI		
2.1.3	Δυνατότητες απλής και σύνθετης-εξειδικευμένης αναζήτησης σε όλο το εύρος της πύλης	NAI		
2.1.4	Θα υποστηρίζονται τουλάχιστον δύο γλώσσες (Ελληνικά και Αγγλικά) ενώ θα υπάρχει πρόβλεψη για την υποστήριξη και άλλων γλωσσών αργότερα	NAI		
2.1.5	Δυνατότητα Διαχείρισης Χρηστών – Ομάδων – Ρόλων	NAI		
2.1.6	Προσβάσιμοι σε όλους τους χρήστες, συμπεριλαμβανομένων και των ατόμων με ειδικές ανάγκες.	NAI		
2.1.7	Οι σελίδες θα πρέπει να έχουν τις κατάλληλες μετα-ιδιότητες (metadata attributes) έτσι ώστε να μπορούν να γίνουν index από τις μηχανές αναζήτησης	NAI		
2.1.8	Επεκτασιμότητα. Το σύστημα θα μπορεί να υποστηρίξει ενδεχόμενη διεύρυνση παρεχόμενων υπηρεσιών και επέκταση της δικτυακής υποδομής	NAI		
2.1.9	Δυνατότητα εμφάνισης στατιστικών στοιχείων κίνησης κατηγοριοποιημένα με βάση πλήθος κριτηρίων	NAI		
2.2	Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου			
2.2.1	Ελεγχόμενη Πρόσβαση για διαχείριση περιεχομένου	NAI		
2.2.2	Ανάπτυξη περιεχομένου με αυτόματα πρότυπα	NAI		
2.2.3	Εύκολη επεξεργασία με εργαλεία όπως αυτά του Microsoft Word ή άλλα ισοδύναμα	NAI		
2.2.4	Διαχείριση ροής εργασίας δημιουργίας περιεχομένου	NAI		
2.2.5	Διαχείριση εκδόσεων και επιστροφή σε προηγούμενη έκδοση (Versioning and rollback)	NAI		
2.2.6	Ασφαλής και κρυπτογραφημένη διακίνηση δεδομένων	NAI		
2.3	Τεκμηρίωση υποστήριξης προσβασιμότητας			
2.3.1	Η έκδοση ή εκδόσεις της τεχνολογίας ανάπτυξης του portal	NAI		
2.3.2	Για κάθε πράκτορα χρήστη ή πρόσθετη εφαρμογή που υποστηρίζει αυτήν την έκδοση της τεχνολογίας : <ul style="list-style-type: none"> • Η έκδοση του πράκτορα χρήστη ή της πρόσθετης εφαρμογής, συμπεριλαμβανομένου του λειτουργικού συστήματος ή πλατφόρμας • Τρόποι χρήσης της τεχνολογίας που υποστηρίζονται από τον πράκτορα χρήστη. Ιδανικά, υπάρχουν τρόποι ικανοποίησης όλων των κριτηρίων επιτυχίας, αλλά θα πρέπει να σημειώνονται οι εξαιρέσεις. • Γνωστοί περιορισμοί της υποστήριξης πράκτορα χρήστη για χρήσεις της τεχνολογίας για την ικανοποίηση των κριτηρίων επιτυχίας 	NAI		
2.3.3	Η έκδοση της υποστηρικτικής τεχνολογίας, συμπεριλαμβανομένου του λειτουργικού συστήματος ή πλατφόρμας	NAI		

Β. Υποσύστημα Α': Λειτουργία Διαδικτυακής Πύλης				
α/α	Απαιτήσεις	Υποχρεωτική	Απάντηση	Παραπομπή
2.3.4	<p>Για κάθε κεντρικό πράκτορα χρήση που υποστηρίζεται από την παρούσα έκδοση της υποστηρικτικής τεχνολογίας:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τρόποι χρήσης της τεχνολογίας που υποστηρίζεται από την υποστηρικτική τεχνολογία για αυτόν τον πράκτορα χρήστη • Γνωστοί περιορισμοί στην υποστήριξη των χρήσεων της τεχνολογίας για την ικανοποίηση των κριτηρίων επιτυχίας όταν γίνεται χρήση της υποστηρικτικής τεχνολογίας με αυτόν τον πράκτορα χρήστη. 	ΝΑΙ		

Γ. Υποσύστημα Β': Πλατφόρμα Διασύνδεσης με υφιστάμενες εφαρμογές και βάσεις δεδομένων ΕΛΤΟΠΑ				
α/α	Απαιτήσεις	Υποχρεωτική	Απάντηση	Παραπομπή
1	Γενικά για το σύστημα			
1.1	Είναι επιθυμητό η λύση που θα προτείνει ο ανάδοχος να ακολουθήσει το μοντέλο των απεριορίστων αδειών χρήσης (unlimited server license model)	NAI		
1.2	Να παρουσιαστεί αναλυτικά ο τρόπος Διασύνδεσης με την υφιστάμενη υποδομή (Κεφ. 1, Άρθρο 2, §2.2)	NAI		
1.3	Να παρουσιαστεί αναλυτικά ο τρόπος Διεπαφής με τα άλλα υποσυστήματα.	NAI		
1.4	Το υποσύστημα μπορεί να προσπελαστεί είτε τοπικά είτε μέσω τοπικού δικτύου είτε μέσω διαδικτύου διατηρώντας τις ίδιες λειτουργίες.	NAI		
1.5	Παραμετροποιημένη αναζήτηση στις καρτέλες με χρήση πολλαπλών κριτηρίων	NAI		
1.6	Το σύστημα να μπορεί να λειτουργήσει σε όλα τα διαδεδομένα λειτουργικά συστήματα όπως Microsoft Windows (XP, Vista, 7, 8) καθώς και σε λειτουργικά συστήματα ανοιχτού κώδικα όπως είναι διάφορες εκδόσεις Linux (Ubuntu, PCLinuxOS, CentOS κ.α) ή BSD ή άλλου ισοδύναμου.	NAI		
1.7	Ασφαλής είσοδος μέσω της χρήσης ονόματος χρήστη και κωδικού προκειμένου να αποτραπεί η μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση και να διασφαλιστούν τα δεδομένα .	NAI		
1.8	Ο πηγαίος κώδικας θα παραδοθεί ανοικτός στο I.IB.E.A.A. (Κύριο του Έργου) μαζί με κάθε βοηθητικό αρχείο (dll, exe, βιβλιοθήκες κλπ) και την τεκμηρίωσή του.	NAI		
2	Δεδομένα που τηρούνται			
2.1	Δεδομένα υποψήφιας δότριας: <ul style="list-style-type: none"> • Δημογραφικά στοιχεία • Ιατρικό ιστορικό • Εξετάσεων που πραγματοποιήθηκαν (εξεταζόμενα δείγματα, ημερομηνία, ώρα, αποτελέσματα κτλ) 	NAI		
2.2	Δεδομένα επαγγελματιών υγείας: <ul style="list-style-type: none"> • Δημογραφικά στοιχεία • Επαγγελματικά στοιχεία • Στοιχεία εκπαίδευσης μέσω της διαδικτυακής πύλης (συμμετοχή σε επιμορφωτικά σεμινάρια, διαγωνίσματα, αποτελέσματα κτλ) • Στοιχεία αντικειμενικής αξιολόγησης (καταγραφή πλέον των 1000 παραμέτρων αξιολόγησης συμπεριλαμβανομένων μεταξύ άλλων συλλεγείσες μονάδες ομφαλοπλακουντιακού αίματος, μετρήσεις και εξετάσεις που πραγματοποιήθηκαν σε αυτές, αποτελέσματα μετρήσεων και εξετάσεων κτλ) 	NAI		
3	Αναφορές - Πληροφορίες			
3.1	Έκδοση αναλυτικής κατάστασης ανά μητέρα – δότρια ή/και επαγγελματία υγείας	NAI		
3.2	Εκτύπωση αναφοράς για κάθε διεπαφή του συστήματος.			
3.3	Αναζήτηση εξετάσεων και προβολής των κινήσεων τους στις διάφορες περιόδους	NAI		
3.4	Δυνατότητα γραφικής απεικόνισης στατιστικών στοιχείων κατ' επιλογή του χρήστη.	NAI		
3.5	Άλλα στατιστικά και αναφορές που προσφέρονται			

Γ. Υποσύστημα Β': Πλατφόρμα Διασύνδεσης με υφιστάμενες εφαρμογές και βάσεις δεδομένων ΕΛΤΟΠΑ				
α/α	Απαιτήσεις	Υποχρεωτική	Απάντηση	Παραπομπή
4	Κωδικοποίηση - Ανιχνευσιμότητα			
4.1	Το σύστημα θα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα εκτύπωσης ετικετών με γραμμοκώδικα (barcode) και κείμενο σε διαφορετικά μεγέθη και με παραμετροποιήσιμο περιεχόμενο.	NAI		
4.2	Το σύστημα κωδικοποίησης των δεδομένων θα είναι συμβατό με το διεθνές πρότυπο ISBT128 του Διεθνούς Συμβουλίου για τον Έναρμονισμό στους Αυτοματισμούς Τραπεζών Αίματος (ICCBBA).	NAI		
5	Βάση Δεδομένων			
5.1	Γενικά			
5.1.1	Να αναφερθεί το όνομα, η έκδοση και η χρονολογία διάθεσης του προσφερόμενου λογισμικού	NAI		
5.1.2	Η αδειοδότηση του λογισμικού να καλύπτει την πρόσβαση του συνόλου των επιχειρησιακών χρηστών και απεριόριστου αριθμού άλλων πιστοποιημένων χρηστών από το διαδίκτυο.	NAI		
5.1.3	Πλήρης υποστήριξη του Unicode v.2 ή νεώτερου (συμπεριλαμβανομένων των ελληνικών). Πλήρης υποστήριξη της UTF-8 κωδικοποίησης	NAI		
5.1.4	Γραφικό περιβάλλον κεντρικού ελέγχου και διαχείρισης. Να περιγραφούν οι δυνατότητες.	NAI		
5.1.5	Να αναφερθούν οι δυνατότητες και ο τρόπος επικοινωνίας με άλλες, ετερογενείς Βάσεις Δεδομένων.	NAI		
5.2	Χαρακτηριστικά ασφάλειας			
5.2.1	Το προσφερόμενο σύστημα διαχείρισης ΒΔ θα πρέπει να υποστηρίζει τον ορισμό ρόλων και δικαιωμάτων χρηστών και να περιορίζει την πρόσβαση στα δεδομένα σύμφωνα με τους ρόλους και τα δικαιώματα.	NAI		
5.2.2	Περιγραφή διαδικασιών ανάνηψης από καταστροφή δεδομένων (disaster recovery).	NAI		
5.2.3	Το προσφερόμενο σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων θα πρέπει να μπορεί να τηρεί δεδομένα σε κρυπτογραφημένη μορφή	NAI		
5.3	Δυνατότητες προγραμματισμού			
5.3.1	Υποστήριξη ANSI SQL 1992	NAI		
5.3.2	Υποστήριξη declarative referential integrity controls	NAI		
5.3.3	Υποστήριξη stored procedures	NAI		
5.3.4	Υποστήριξη αυτόνομων nested transactions	NAI		
5.3.5	Υποστήριξη database triggers	NAI		
5.4	Χαρακτηριστικά υψηλής διαθεσιμότητας			
5.4.1	Μηχανισμός τήρησης αντιγράφων ασφαλείας της Β.Δ. (backup) – να περιγραφούν οι δυνατότητες του προσφερόμενου λογισμικού	NAI		
5.4.2	Μηχανισμός αυτόματης ανάκαμψης (automatic recovery) της ΒΔ από αποτυχίες διασφαλίζοντας τη διαθεσιμότητα και ακεραιότητα των δεδομένων της βάσης – να περιγραφούν οι δυνατότητες του προσφερόμενου λογισμικού	NAI		
5.5	Επιπλέον απαιτήσεις:			
5.5.1	Υποστήριξη γραφικών εργαλείων για την εισαγωγή δεδομένων.	NAI		

Δ. Υποσύστημα Γ': Σύστημα Επικαιροποίησης και Αναζήτησης σε Διεθνείς Δεξαμενές				
α/α	Απαιτήσεις	Υποχρεωτική	Απάντηση	Παραπομπή
1	Γενικά για το σύστημα			
1.1	Σύνδεση και συμμόρφωση με τα πρότυπα της ευρωπαϊκής πλατφόρμας δεξαμενών European Marrow Donor Information System (EMDIS)	NAI		
1.2	Έμμεση πρόσβαση σε διεθνείς ευρωπαϊκές και μη-ευρωπαϊκές δεξαμενές	NAI		
1.3	Εγγυημένη εναρμόνιση με τους όρους και προϋποθέσεις των διεθνών οργανισμών διαπίστευσης World Marrow Donor Association (WMDA), NetCord και European Federation of Immunogenetics (EFI) για τα πληροφοριακά συστήματα που χρησιμοποιούνται για την ανταλλαγή δεδομένων και αναζήτηση στοιχείων μεταξύ των δεξαμενών δότην.	NAI		
1.4	Αυτόματη σύνδεση με το National Marrow Donor Program (NMDP) για την επικαιροποίηση της ονοματολογίας (nomenclature) του μείζωνος συμπλέγματος ιστοσυμβατότητας (Human Leukocyte Antigen,HLA).	NAI		
1.5	Αυτόματη αναβάθμιση της ονοματολογίας του HLA σύμφωνα με την διεθνή ονοματολογία (http://hla.alleles.org)	NAI		
1.6	Επεκτασιμότητα. Το σύστημα θα μπορεί να υποστηρίξει ενδεχόμενη διεύρυνση παρεχόμενων υπηρεσιών και επέκταση της δικτυακής υποδομής	NAI		
1.7	Υποστήριξη πολυγλωσσικού περιεχομένου.	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ		
2	Αλγόριθμος Αναζήτησης			
2.1	Να υποστηρίξει σύνθετες αναζητήσεις βάσει κριτηρίων ταυτοποίησης του EMDIS (βαθμός ασυμβατότητας, ηλικία, φύλλο)	NAI		
2.2	Να διαθέτει επικυρωμένο (validated) αλγόριθμο αναζήτησης συμβατοτήτων βάσει πιθανοτήτων εμφάνισης γονιδίων στο γενικό πληθυσμό	NAI		
3	Στατιστική Ανάλυση - Αναφορές	NAI		
3.1	Δυνατότητα στατιστικής επεξεργασίας των αποτελεσμάτων αξιολόγησης	NA		
3.2	Δυνατότητα έκδοσης παραμετροποιήσιμων (customizable) αναφορών (εκτύπωση και κοινούς τύπους αρχείων)	NAI		
4	Βάση Δεδομένων			
4.1	Γενικά			
4.1.1	Να αναφερθεί το όνομα, η έκδοση και η χρονολογία διάθεσης του προσφερόμενου λογισμικού	NAI		
4.1.2	Η αδειοδότηση του λογισμικού να καλύπτει την πρόσβαση του συνόλου των επιχειρησιακών χρηστών και απεριόριστου αριθμού άλλων πιστοποιημένων χρηστών από το διαδίκτυο.	NAI		
4.1.3	Πλήρης υποστήριξη του Unicode v.2 ή νεώτερου (συμπεριλαμβανομένων των ελληνικών). Πλήρης υποστήριξη της UTF-8 κωδικοποίησης	NAI		
4.1.4	Γραφικό περιβάλλον κεντρικού ελέγχου και διαχείρισης. Να περιγραφούν οι δυνατότητες.	NAI		
4.1.5	Να αναφερθούν οι δυνατότητες και ο τρόπος επικοινωνίας με άλλες, ετερογενείς Βάσεις Δεδομένων.	NAI		

Δ. Υποσύστημα Γ': Σύστημα Επικαιροποίησης και Αναζήτησης σε Διεθνείς Δεξαμενές				
α/α	Απαιτήσεις	Υποχρεωτική	Απάντηση	Παραπομπή
4.2	Χαρακτηριστικά ασφάλειας			
4.2.1	Το προσφερόμενο σύστημα διαχείρισης ΒΔ θα πρέπει να υποστηρίζει τον ορισμό ρόλων και δικαιωμάτων χρηστών και να περιορίζει την πρόσβαση στα δεδομένα σύμφωνα με τους ρόλους και τα δικαιώματα.	ΝΑΙ		
4.2.2	Περιγραφή διαδικασιών ανάνηψης από καταστροφή δεδομένων (disaster recovery).	ΝΑΙ		
4.2.3	Το προσφερόμενο σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων θα πρέπει να μπορεί να τηρεί δεδομένα σε κρυπτογραφημένη μορφή	ΝΑΙ		
4.2.4	Ασφαλής και κρυπτογραφημένη διακίνηση δεδομένων	ΝΑΙ		
4.2.5	Έλεγχος (audit) και καταγραφή όλων των αλλαγών στη βάση δεδομένων	ΝΑΙ		
4.2.6	Έλεγχος ορθότητας των εισαγομένων στοιχείων και επικύρωσή τους	ΝΑΙ		

Κεφάλαιο 3: Αξιολόγηση Προσφορών

Άρθρο 1. Διαδικασία αξιολόγησης προσφορών

- 1.1. Η αξιολόγηση των προσφορών θα γίνει με κριτήριο, την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά ανά προκηρυσσόμενο τμήμα / υποσύστημα.
- 1.2. Η αξιολόγηση των προσφορών περιλαμβάνει δύο στάδια (α) την αξιολόγηση και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών για κάθε τμήμα / υποσύστημα και (β) την αξιολόγηση συνολικά της προσφοράς για κάθε τμήμα / υποσύστημα, ώστε να αναδειχθεί η πλέον συμφέρουσα ανά τμήμα / υποσύστημα.
- 1.3. Κατά την αξιολόγηση και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών ελέγχονται οι προσφορές εάν καλύπτουν τους όρους και τις ελάχιστες τεχνικές απαιτήσεις και προδιαγραφές του διαγωνισμού. Όσες κρίνονται τεχνικά επαρκείς βαθμολογούνται σύμφωνα με τα κριτήρια του πίνακα 2 (άρθρο 2).
- 1.4. Η τελική αξιολόγηση και κατάταξη των προσφορών για κάθε τμήμα / υποσύστημα γίνεται μετά την αποσφράγιση των φακέλων οικονομικής προσφοράς και την ανακοίνωση των τιμών, οπότε προκειμένου να αναδειχθεί η πλέον συμφέρουσα προσφορά ανά τμήμα / υποσύστημα υπολογίζονται και συγκρίνονται οι τιμές του αριθμού L_i για κάθε προσφερόμενο τμήμα / υποσύστημα.
- 1.5. Ο αριθμός L_i υπολογίζεται από τον παρακάτω τύπο:

$$L_i = 80 * (B_i / B_{\max}) + 20 * (K_{\min} / K_i)$$

όπου:

B_{\max} η συνολική βαθμολογία που έλαβε η καλύτερη Τεχνική Προσφορά

B_i η συνολική βαθμολογία της Τεχνικής Προσφοράς i

K_{\min} το συνολικό συγκριτικό κόστος της Προσφοράς με τη μικρότερη τιμή

K_i το συνολικό συγκριτικό κόστος της Προσφοράς i

L_i το οποίο στρογγυλοποιείται στα 2 δεκαδικά ψηφία.

- 1.6. **Επικρατέστερη, ή πλέον συμφέρουσα, είναι η Προσφορά με το μεγαλύτερο L_i .**
- 1.7. Για σύγκριση των προσφορών λαμβάνεται υπόψη το συνολικό συγκριτικό κόστος χωρίς Φ.Π.Α. ανά τμήμα / υποσύστημα.

Άρθρο 2. Βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών

- 2.1. Η βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών γίνεται με βάση τα κριτήρια του κατωτέρω πίνακα 2.

Πίνακας 2: Κριτήρια βαθμολόγησης των τεχνικών προσφορών:

	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	Βαθμός	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ
A	Πληρότητα και αρτιότητα της αντίληψης για το αντικείμενο του Έργου και τις ειδικές ανάγκες του.		40%
A.1	Ανάλυση του περιβάλλοντος του Έργου και προσαρμοστικότητα συνολικής λύσης στην υφιστάμενη υποδομή	80–110	20%
A.2	Κατανόηση των ειδικών απαιτήσεων του Έργου και των αναγκών του	80–110	20%
B	Πληρότητα, αρτιότητα και αποτελεσματικότητα της προτεινόμενης μεθοδολογίας υλοποίησης του Έργου		50%
B.1	Καταλληλότητα, πληρότητα και ανάπτυξη των μεθοδολογιών (παραμετροποίηση, προσαρμογές, ανάπτυξη κλπ).	80–110	20%
B.2	Τεχνικά μέσα και εργαλεία που θα χρησιμοποιηθούν για την υλοποίηση του Έργου	80–110	15%
B.3	Υπηρεσίες Μεταφοράς Τεχνογνωσίας – Υποστήριξης χρηστών – On the Job Training.	80–110	5%
B.4	Υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης και εγγύησης.	80–110	10%

	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	Βαθμός	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ
Γ	Δομή σύνθεση και οργάνωση ομάδας Έργου και διαδικασίες διοίκησης του Έργου		10%
Γ.1	Διαδικασίες διοίκησης του Έργου, περιγραφή διαδικασιών διοίκησης του Έργου, επικοινωνίας με την αναθέτουσα αρχή και τους εμπλεκόμενους φορείς και διασφάλισης ποιότητας του Έργου	80–110	10%

2.2. Η βαθμολογία κάθε κριτηρίου είναι 100 για την περίπτωση ακριβούς κάλυψης των απαιτήσεων, μέχρι 80 εάν αποκλίνει επουσιωδώς από την αντίστοιχη απαίτηση και μέχρι 110 εάν υπερκαλύπτει τα αιτούμενα. Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου είναι το γινόμενο του επί μέρους συντελεστή βαρύτητας του κριτηρίου επί τη βαθμολογία του, το οποίο στρογγυλοποιείται στα 2 δεκαδικά ψηφία, και η συνολική βαθμολογία της κάθε προσφοράς ανά τμήμα / υποσύστημα είναι το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

Άρθρο 3. Οικονομική προσφορά – τιμή μονάδας

3.1. Για την υποβολή της οικονομικής προσφοράς οι ενδιαφερόμενοι θα χρησιμοποιήσουν τον παρακάτω πίνακα, όπου θα συμπληρωθούν οι τιμές για τα τμήματα / υποσυστήματα που προσφέρονται:

A/A	Περιγραφή τμήματος / υποσύστημα	Διάρκεια	Συνολικό συγκριτικό κόστος (Κ _i) χωρίς φ.π.α.	Ετήσιο κόστος συμβολαίου τεχνικής υποστήριξης (χωρίς φ.π.α.)
1	Υποσύστημα Α': Λειτουργία Διαδικτυακής πύλης.	5 μήνες	(Κ _{Αi})	
2	Υποσύστημα Β': Πλατφόρμα διασύνδεσης.	6 μήνες	(Κ _{Βi})	
3	Υποσύστημα Γ': Σύστημα επικαιροποίησης και αναζήτησης σε διεθνείς δεξαμενές.	3 μήνες	(Κ _{Γi})	

Κεφάλαιο 4: Γενικοί όροι διαγωνισμού και εκτέλεσης σύμβασης

Άρθρο 1. Γενικοί υποχρεωτικοί όροι

- 1.1. Όλοι οι όροι της διακήρυξης είναι υποχρεωτικοί για τους προσφέροντες. Εξαιρούνται μόνον τα σημεία όπου ρητά αναφέρεται το αντίθετο (π.χ. είναι επιθυμητό, προαιρετικό, κατά την κρίση της επιτροπής κλπ).
- 1.2. Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους συμμετέχοντες στον διαγωνισμό για εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών. Προσφορές που αναφέρουν μικρότερο χρόνο ισχύος θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Οι διαγωνιζόμενοι αποδέχονται ότι η ισχύς των προσφορών τους είναι δυνατό να παραταθεί, εφ' όσον ζητηθεί από την επιτροπή πριν από τη λήξη τους, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με το παραπάνω οριζόμενο.
- 1.3. Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές.
- 1.4. **Η υποβολή προσφοράς και η συμμετοχή στο διαγωνισμό αποδεικνύει ότι ο διαγωνιζόμενος αποδέχεται όλους τους όρους της διακήρυξης και δεσμεύεται σε ό,τι αφορά τον χρόνο ισχύος των προσφορών.**
- 1.5. Όλοι οι όροι της παρούσας διακήρυξης και οι διατάξεις του Κανονισμού Προμηθειών του Ι.ΙΒ.Ε.Α.Α. (ΦΕΚ 1983 Β'/1999), των οποίων ο ανάδοχος δικαιούται να λάβει γνώση, ισχύουν μεταξύ του Ι.ΙΒ.Ε.Α.Α. και του κάθε προσφέροντος και ρυθμίζουν τις σχέσεις τους ανεξάρτητα εάν αυτοί περιλαμβάνονται ή όχι στη παρούσα και θεωρούνται ότι αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της προκηρυσσόμενης σύμβασης.

Άρθρο 2. Δικαίωμα συμμετοχής – αποκλεισμός υποψηφίου – δικαιολογητικά συμμετοχής

- 2.1. Δικαίωμα συμμετοχής: Στο διαγωνισμό δικαιούνται να συμμετέχουν όλα τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή συμπράξεις αυτών (συνεταιρισμοί, ενώσεις και κοινοπραξίες), τα οποία έχουν, σύμφωνα με το καταστατικό τους ή το επάγγελμα που ασκούν, ως αντικείμενο απασχόλησης την παροχή, παραγωγή ή εμπορία των ζητούμενων στην παρούσα διακήρυξη υπηρεσιών ή προϊόντων.
- 2.2. Αποκλεισμός υποψηφίου: Κάθε διαγωνιζόμενος αποκλείεται από τη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης, εφόσον συντρέχει ένας από τους λόγους των παρακάτω περιπτώσεων:
 - έχει καταδικασθεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση για κάποιο από τα αδικήματα της παρ. 1 του άρθρου 43 του προεδρικού διατάγματος 60/2007, για τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας ή της δόλιας χρεοκοπίας, για αδικήματα του Αγορανομικού Κώδικα, ή για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας,
 - έχει αποκλειστεί τελεσίδικα από διαγωνισμούς δημοσίων υπηρεσιών, Ν.Π.Δ.Δ., Ν.Π.Ι.Δ. ή Α.Ε. που ανήκουν στο κράτος (στην Ελλάδα ή σε χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης) γιατί δεν εκπλήρωσε τις συμβατικές υποχρεώσεις του.
 - δεν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (ασφαλιστικές υποχρεώσεις),
 - δεν έχει εκπληρώσει τις φορολογικές υποχρεώσεις του,
 - είναι ένοχος υποβολής ψευδούς δηλώσεως ή παραλείψεως υποβολής των πληροφοριών που απαιτούνται σύμφωνα με την παρούσα διακήρυξη.
 - δεν υποβάλει τα δικαιολογητικά που ζητούνται από την διακήρυξη.
 - η προσφορά του είναι αόριστη, υπό αίρεση, ανεπίδεκτη εκτίμησης, ή η προσφορά του αφορά σε μέρος του ελάχιστου αποδεκτού τμήματος.
 - η προσφορά του δεν είναι σύμφωνη με τους επιμέρους υποχρεωτικούς όρους, όπου αυτοί ορίζονται ρητώς.
- 2.3. Δικαιολογητικά συμμετοχής
 - 2.3.1. Οι συμμετέχοντες οφείλουν να καταθέσουν με την προσφορά τους: (α) τη συνημμένη στη διακήρυξη υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν. 1599/86 και (β) Το ισχύον, κατά την κατάθεσή του, στο Ι.ΙΒ.Ε.Α.Α καταστατικό όπως προκύπτει από έγγραφο που εκδίδονται από την κατά περίπτωση αρμόδια αρχή, **από τα οποία να προκύπτουν η μορφή της επιχείρησης, το αντικείμενο και ο νόμιμος εκπρόσωπος.**
 - 2.3.2. Η υπεύθυνη δήλωση δεν απαιτείται να είναι θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής.

2.3.3. Σε περίπτωση μη πληρότητας της δήλωσης μπορεί κατά την κρίση της η επιτροπή διαγωνισμού να ζητήσει να υποβληθεί ορθώς εντός εύλογης προθεσμίας η οποία δεν μπορεί να υπερβαίνει τις τρεις εργάσιμες ημέρες.

2.4. Εγγυήσεις

2.4.1. Εγγυητική επιστολή συμμετοχής στο διαγωνισμό δεν απαιτείται.

2.5. Σύνταξη και υποβολή προσφορών

2.5.1. Κάθε διαγωνιζόμενος πρέπει να παραδώσει στο Ι.ΙΒ.Ε.Α.Α σφραγισμένο φάκελο που θα γράφει στην πρόσθια όψη τα εξής στοιχεία:

- i. Πλήρη επωνυμία και επαγγελματική διεύθυνση του συμμετέχοντος.
- ii. Για τον παραλήπτη: «Προς το ΙΔΡΥΜΑ ΙΑΤΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ ΤΗΣ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΑΘΗΝΩΝ – ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ».
- iii. Προσφορά για το μειοδοτικό διαγωνισμό: (αναφέρεται ο τίτλος και ο αριθμός πρωτοκόλλου του διαγωνισμού).

2.5.2. Οι φάκελοι παραδίδονται στη γραμματεία (πρωτόκολλο) του Ι.ΙΒ.Ε.Α.Α. μέχρι την ορισμένη ημερομηνία και ώρα.

2.5.3. Επίσης γίνονται δεκτοί σφραγισμένοι φάκελοι οι οποίοι αποστέλλονται με συστημένη ταχυδρομική αποστολή και παραλαμβάνονται από το Ι.ΙΒ.Ε.Α.Α. έως και την ορισμένη ημερομηνία και ώρα. Το Ι.ΙΒ.Ε.Α.Α. δεν αναλαμβάνει ουδεμία ευθύνη για ενδεχόμενη καθυστέρηση στην άφιξη των ταχυδρομικώς κατατεθειμένων προσφορών, πέραν του ορισμένου χρονικού ορίου. Η ημερομηνία σφραγίδας του ταχυδρομείου δεν λαμβάνεται υπόψη.

2.5.4. **Η προσφορά και όλα τα στοιχεία και έγγραφα που τη συνοδεύουν μπορούν να είναι συνταγμένα στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα, διαφορετικά πρέπει να συνοδεύονται από απλή μετάφραση στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.**

2.5.5. Μετά την κατάθεση της προσφοράς δεν γίνεται αποδεκτή και απορρίπτεται ως απαράδεκτη κάθε τροποποίηση ή αντίκρουση όρου της απόφασης του διαγωνισμού ή της προσφοράς. Η επιτροπή όμως έχει το δικαίωμα να ζητήσει από τους διαγωνιζόμενους την παροχή διευκρινίσεων σχετικά με το περιεχόμενο της προσφοράς τους. Στην περίπτωση αυτή η παροχή διευκρινίσεων είναι υποχρεωτική για τον διαγωνιζόμενο και δε θεωρείται αντιπροσφορά.

2.5.6. Ο κάθε φάκελος προσφοράς περιλαμβάνει:

- i. Τα δικαιολογητικά της παραγράφου 2.3.
- ii. Τα έγγραφα και στοιχεία της τεχνικής προσφοράς. Η αναλυτική τεχνική προσφορά υποβάλλεται τόσο σε έντυπη όσο και σε ηλεκτρονική μορφή σε μη επανεγγράψιμο οπτικό μέσο (CD/DVD).
- iii. **Υποχρεωτικά σφραγισμένη σε δικό της φάκελο την οικονομική προσφορά.** Ο φάκελος της οικονομικής προσφοράς φέρει την ένδειξη «οικονομική προσφορά για τον διαγωνισμό (τίτλος και αριθμός του διαγωνισμού)».

2.5.7. Οι προσφορές πρέπει:

- i. Να έχουν συνταχθεί με τον τρόπο, την τάξη και τα χαρακτηριστικά που καθορίζονται στη παρούσα διακήρυξη, **να φέρουν υποχρεωτικά την υπογραφή του διαγωνιζόμενου** και συνιστάται να έχουν συνταχθεί σε χαρτί με το λογότυπό του.
- ii. Να μην περιλαμβάνουν επιφυλάξεις ή τροποποιήσεις των όρων της διακήρυξης. Αυτό μπορεί κατά τη κρίση του επιτροπής να αποτελέσει στοιχείο αποκλεισμού των διαγωνιζόμενων.
- iii. Τυχόν διορθώσεις που υπάρχουν στα κείμενα της προσφοράς πρέπει να είναι καθαρογραμμένες και μονογραμμένες από τον προσφέροντα. Προσφορά στην οποία υπάρχουν διορθώσεις που την καθιστούν ασαφή, κατά την κρίση της επιτροπής, απορρίπτεται.

2.5.8. Σύνταξη και υποβολή τεχνικών προσφορών

Οι τεχνικές προσφορές θα πρέπει να περιέχουν τα εξής:

A. Στοιχεία για την προσφερόμενη τεχνική λύση και τις σχετικές υπηρεσίες.

1. Γενική Περιγραφή και Χαρακτηριστικά Προσφερόμενης Λύσης

2. Λογική Αρχιτεκτονική συστήματος – Κάλυψη λειτουργικών Προδιαγραφών
3. Τεχνική Περιγραφή Συστήματος
4. Πλεονεκτήματα της επιχειρησιακής και τεχνικής προσέγγισης

Β. Στοιχεία για τις προσφερόμενες υπηρεσίες ανάπτυξης και τεχνικής υποστήριξης.

Η προσφορά θα πρέπει επίσης να καλύπτει αναλυτικά, σύμφωνα με τα ζητούμενα στο Κεφάλαιο 1 Άρθρο 3, τις απαραίτητες υπηρεσίες παραθέτοντας επαρκή περιγραφή των:

1. Ανάπτυξη - Εγκατάσταση – Έλεγχοι - Δοκιμαστική λειτουργία.
2. Υποστήριξη χρηστών – Εκπαίδευση – Μεταφορά Τεχνογνωσίας & on the job training.
3. Εγγύηση καλής λειτουργίας.
4. Τεχνική υποστήριξη και κάλυψη τόσο κατά την εγγύηση όσο και μετά την λήξη της.
5. Άλλες Υπηρεσίες (Εγχειρίδια, Τεκμηρίωση κ.λ.π.).

Γ. Στοιχεία Μεθοδολογίας Υλοποίησης Έργου.

1. Μεθοδολογία Υλοποίησης Έργου
2. Χρονοδιάγραμμα
3. Παραδοτέα
4. Σχήμα Διοίκησης Έργου

Δ. Λοιπά Στοιχεία Τεκμηρίωσης Προσφοράς.

1. Συμπληρωμένοι πίνακες τεχνικών προδιαγραφών σύμφωνα με τους πίνακες του Κεφαλαίου
2. Οι πίνακες αυτοί θα πρέπει να παραδοθούν εκτός από έντυπη και σε ηλεκτρονική μορφή (αρχεία κειμένου ή λογιστικών φύλλων).
2. Αναλυτικός πίνακας υπηρεσιών χωρίς τιμές. Οι πίνακες αυτοί θα πρέπει να παραδοθούν εκτός από έντυπη και σε ηλεκτρονική μορφή (αρχεία κειμένου ή λογιστικών φύλλων).
3. Τεχνικά φυλλάδια, διαγράμματα, μετρήσεις, λοιπά τεχνικά στοιχεία.
4. Επίσης στην τεχνική προσφορά πρέπει να περιλαμβάνονται:
 - Οποιοδήποτε επιπλέον στοιχείο τεκμηριώνει πληρέστερα την προσφορά και απαντά στις επιμέρους απαιτήσεις που τίθενται στην παρούσα διακήρυξη, αλλά και στα αντίστοιχα κριτήρια αξιολόγησης.
 - Πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ή επίσημες υπηρεσίες ποιοτικού ελέγχου αναγνωρισμένης αρμοδιότητας, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προσφερομένων προϊόντων ή υπηρεσιών και η συμμόρφωσή τους με τα τεχνικά και ποιοτικά πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ή ισοδύναμα διεθνή πρότυπα) που πρέπει να πληρούν. Εάν δεν ζητούνται υποχρεωτικά στους τεχνικούς όρους (κεφ. 2), κατατίθενται κατά την κρίση του προσφέροντος.
 - Πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ή επίσημες υπηρεσίες ποιοτικού ελέγχου αναγνωρισμένης αρμοδιότητας, με τα οποία βεβαιώνεται η τήρηση συστήματος διασφάλισης ποιότητας από τον υποψήφιο. Εάν δεν ζητούνται υποχρεωτικά στους τεχνικούς όρους (κεφ. 2), κατατίθενται κατά την κρίση του προσφέροντος.

Η τεχνική αρτιότητα του φακέλου θα αποτελέσει στοιχείο αξιολόγησης ως ένδειξη της τεχνικής υποστήριξης που μπορεί να προσφέρουν οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό.

Για την διευκόλυνση της διαδικασίας αξιολόγησης οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό καλούνται να ακολουθήσουν κοινή διαμόρφωση των τεχνικών προσφορών τους, σε ενότητες, όπως ορίζεται παραπάνω.

Οι ενότητες πρέπει να έχουν καταλόγους περιεχομένων με παραπομπές σε σελίδες ή τεύχη. Συνιστάται όλα τα έγγραφα να είναι τυπωμένα σε χαρτί με λογότυπο του συμμετέχοντα στο διαγωνισμό.

Σε περίπτωση που στο περιεχόμενο της προσφοράς χρησιμοποιούνται συντομογραφίες (abbreviations), για τη δήλωση τεχνικών ή άλλων εννοιών, είναι υποχρεωτικό για τον υποψήφιο να αναφέρει σε συνοδευτικό πίνακα την επεξήγησή τους.

Ομοίως, για τη διευκόλυνση της διαδικασίας, τόσο της διενέργειας του διαγωνισμού, όσο και της αξιολόγησης, όλα τα ανωτέρω δικαιολογητικά της Τεχνικής Προσφοράς συνοδεύονται από Πίνακα Περιεχομένων στον οποίο αναφέρονται και αριθμούνται τα δικαιολογητικά που προσκομίζονται. Η αρίθμηση των στοιχείων του Πίνακα αυτού πρέπει να υπάρχει και στα αντίστοιχα έγγραφα.

2.6. Οικονομικές προσφορές – Τιμές

- 2.6.1. **Η οικονομική προσφορά θα δοθεί σε ευρώ ανά τμήμα / υποσύστημα (Κι).** Στην τιμή θα περιλαμβάνονται η ανάλυση, εγκατάσταση, παραμετροποίηση του λογισμικού στα υπολογιστικά συστήματα που θα υποδειχθούν, η εκπαίδευση των χρηστών, τα εγχειρίδια χρήσης, η τεκμηρίωση του πηγαίου κώδικα (στην περίπτωση που αυτός θα περιέλθει στην κυριότητα του Ι.ΙΒ.Ε.Α.Α.), η εγγύηση για αποκατάσταση δυσλειτουργιών του λογισμικού για την περίοδο της εγγύησης καλής λειτουργίας, για συνήθη χρήση και όλες οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις και επιβαρύνσεις.
- 2.6.2. Η οικονομική προσφορά υποβάλλεται με τη συμπλήρωση πίνακα της μορφής που περιλαμβάνεται στο κεφάλαιο 3 (άρθρο 3) και θα υποβληθεί υπογεγραμμένη στον κλειστό φάκελο της οικονομικής προσφοράς του διαγωνιζόμενου. Οι τιμές θα πρέπει να γίνεται σαφές ότι περιλαμβάνουν ό,τι απαιτείται από τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης, προς την οποία συμμορφώνεται η τεχνική προσφορά των συμμετεχόντων.
- 2.6.3. Οι πίνακες της οικονομικής προσφοράς θα πρέπει να παραδοθούν εκτός από έντυπη και σε ηλεκτρονική μορφή (αρχεία κειμένου ή λογιστικών φύλλων).
- 2.6.4. Οι προμηθευτές υποχρεούνται να ακολουθήσουν τους ίδιους κωδικούς και τις περιγραφές υπηρεσιών ή προϊόντων στην προσφορά τους, στη σύμβαση, στη διακίνηση και στη τιμολόγηση.
- 2.6.5. Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας θα βαρύνει το Ι.ΙΒ.Ε.Α.Α.
- 2.6.6. Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, με απόφαση του Ι.ΙΒ.Ε.Α.Α, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής διενέργειας και αξιολόγησης των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού

Άρθρο 3. Διαδικασία διενέργειας διαγωνισμού

- 3.1. Οι προσφορές που θα έχουν περιέλθει εμπρόθεσμα στο Ι.ΙΒ.Ε.Α.Α. θα αποσφραγισθούν την **ορισμένη ημερομηνία και ώρα**, στα γραφεία του Ι.ΙΒ.Ε.Α.Α, με τη διαδικασία που περιγράφεται κατωτέρω:
- Η αποσφράγιση των προσφορών θα γίνει από την επιτροπή διενέργειας και αξιολόγησης των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού. Στην αποσφράγιση μπορούν να παρίστανται όσοι από τους προσφέροντες ή τους νομίμους εκπροσώπους τους το επιθυμούν.
 - Αποσφραγίζεται ο κύριος φάκελος και ελέγχονται και μονογράφονται όλα τα δικαιολογητικά, έγγραφα και στοιχεία της τεχνικής προσφοράς.
 - Ο υποφάκελος της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζεται πριν την ολοκλήρωση της τεχνικής αξιολόγησης, αλλά μονογράφεται από την επιτροπή και παραδίδεται προς φύλαξη στην αρμόδια υπηρεσία του Ι.ΙΒ.Ε.Α.Α.
 - Η αποσφράγιση του υποφακέλου της οικονομικής προσφοράς θα γίνει σε ημερομηνία και ώρα που θα γνωστοποιηθεί σε όλους έλαβαν μέρος στο διαγωνισμό με σχετική ανακοίνωση, η οποία θα τους αποσταλεί ταχυδρομικά με επιστολή, με τηλεομοιοτυπία ή με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.
 - Ο έλεγχος της τεχνικής προσφοράς εφόσον δεν επαρκεί για το σκοπό αυτό η αρχική συνεδρίαση της επιτροπής θα ολοκληρωθεί σε χρόνο διάφορο της ημερομηνίας κατάθεσης των προσφορών. Σε περίπτωση που από την επιτροπή διαγωνισμού που λειτουργεί και ως επιτροπή αξιολόγησης διαπιστωθεί ότι η τεχνική προσφορά του διαγωνιζόμενου αποκλίνει ουσιαστικά των τεχνικών προδιαγραφών, ο διαγωνιζόμενος αποκλείεται της περαιτέρω διαδικασίας.
 - Οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών, για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές κατά την αξιολόγηση των τεχνικών και λοιπών στοιχείων, δεν αποσφραγίζονται αλλά επιστρέφονται.
- 3.2. Για όλα τα παραπάνω η Επιτροπή τηρεί πρακτικά.

3.3. Τα πρακτικά κοινοποιούνται στους συμμετέχοντες.

3.4. Ενστάσεις

3.4.1. Κατά της απόφασης διενέργειας του διαγωνισμού ή της συμμετοχής φυσικού ή νομικού προσώπου σ' αυτόν, ή της νομιμότητας διενέργειάς του έως και την κατακυρωτική απόφαση, επιτρέπεται ένσταση, η οποία υποβάλλεται εγγράφως εντός τριών εργασίμων ημερών από την κοινοποίηση στους διαγωνιζόμενους της σχετικής απόφασης ή πρακτικού.

3.4.2. Ενστάσεις που υποβάλλονται για οποιονδήποτε άλλο λόγο, δεν γίνονται δεκτές.

3.4.3. Οι αποφάσεις επί των ενστάσεων κοινοποιούνται στους έχοντες έννομο συμφέρον.

3.5. Κρίσεις αποτελεσμάτων διαγωνισμού

3.5.1. Το αποτέλεσμα του διαγωνισμού μπορεί να ακυρωθεί από το Ι.ΙΒ.Ε.Α.Α.:

- για παράτυπη διεξαγωγή, εφόσον από την παρατυπία επηρεάζεται το αποτέλεσμα του διαγωνισμού.
- εάν το αποτέλεσμα του διαγωνισμού κριθεί αιτιολογημένα μη ικανοποιητικό.
- εάν κατά την κρίση της επιτροπής διενέργειας του διαγωνισμού, ο συναγωνισμός υπήρξε ανεπαρκής, ή εάν υπάρχουν σοβαρές ενδείξεις ότι έγινε συνεννόηση των διαγωνιζόμενων, προς αποφυγή πραγματικού συναγωνισμού.
- εάν λήξει η ισχύς των προσφορών και δεν δοθούν από τους διαγωνιζόμενους οι απαιτούμενες παρατάσεις.

3.5.2. Σε περίπτωση ακυρώσεως του διαγωνισμού, οι συμμετάσχοντες σ' αυτόν δεν θα έχουν το δικαίωμα αποζημιώσεως για οποιονδήποτε λόγο.

3.5.3. Εάν διαπιστωθούν από την επιτροπή διαγωνισμού λάθη ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας, μπορεί να ακυρωθεί μερικά η διαδικασία του διαγωνισμού ή να αναμορφωθεί ανάλογα το αποτέλεσμα του από την επιτροπή διαγωνισμού ή να διαταχθεί η επανάληψη του διαγωνισμού από το σημείο που έγινε το λάθος ή η παράλειψη.

3.5.4. Η Επιτροπή διαγωνισμού με γνωμοδότησή της μπορεί να προτείνει:

- Κατακύρωση του διαγωνισμού.
- Τη ματαίωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού και επανάληψή του με τροποποίηση ή μη των όρων και των τεχνικών προδιαγραφών, εφόσον πρόκειται για το συμφέρον του Ι.ΙΒ.Ε.Α.Α.
- Τη ματαίωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού και προσφυγή στην διαδικασία της διαπραγμάτευσης, εφόσον πρόκειται για το συμφέρον του Ι.ΙΒ.Ε.Α.Α.
- Τη ματαίωση της προμήθειας.
- Τη συνέχιση του διαγωνισμού με την υποβολή νέων εγγράφων προσφορών, από τους αρχικά συμμετέχοντες στον διαγωνισμό, οι οποίοι αξιολογήθηκαν, χωρίς τροποποίηση των όρων, εφόσον πρόκειται για το συμφέρον του Ι.ΙΒ.Ε.Α.Α. ή η προμήθεια κρίνεται επείγουσα.

3.5.5. Σε όλες τις ανωτέρω περιπτώσεις εφαρμόζονται οι διατάξεις των άρθρων 8, 26 και 27 του Κεφαλαίου Β' του Κανονισμού Προμηθειών του Ι.ΙΒ.Ε.Α.Α.

3.6. Επιλογή αναδόχου – κατακύρωση – κατάρτιση σύμβασης

3.6.1. Η αξιολόγηση των προσφορών θα γίνει με κριτήριο, για την κατακύρωση του διαγωνισμού, την **πλέον συμφέρουσα από οικονομικής απόψεως προσφορά**, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο κεφάλαιο 3 της διακήρυξης.

3.6.2. Ο διαγωνιζόμενος, που υπέβαλε **την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής απόψεως προσφορά** κατά το πέρας των διαδικασιών του διαγωνισμού, θα επιλεγεί ως ανάδοχος της σύμβασης.

3.6.3. Ο ως άνω επικρατέστερος διαγωνιζόμενος προσκαλείται εγγράφως να υποβάλλει προσηκόντως εντός δεκαπέντε ημερών από την παραλαβή της ειδοποίησης τα εξής δικαιολογητικά.

- Αποδεικτικό φορολογικής ενημερότητας.
- Αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας.

3.6.4. Εάν στη χώρα που έχει την έδρα του ο υποψήφιος, βεβαιώνεται από οποιαδήποτε αρχή της, ότι δεν εκδίδονται τα ζητούμενα, μετά την αξιολόγηση, έγγραφα, τότε ο υποψήφιος καταθέτει ένορκη βεβαίωση ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής ή συμβολαιογράφου,

σχετικά με τις καταστάσεις που περιγράφουν τα πιστοποιητικά ή έγγραφα που ζητούνται να υποβληθούν πριν την κατακύρωση. Σε χώρα που δεν προβλέπεται ένορκη δήλωση δύναται να αντικατασταθεί με υπεύθυνη δήλωση που γίνεται ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής ή συμβολαιογράφου και συνοδεύεται από πιστοποίηση αυτών. Στην ένορκη βεβαίωση ή τη δήλωση δηλώνεται ότι στην συγκεκριμένη χώρα δεν εκδίδονται τα ζητούμενα έγγραφα, παρέχονται οι ζητούμενες πληροφορίες (π.χ. μορφή επιχείρησης, αντικείμενο εργασιών, νόμιμη εκπροσώπηση, ενημερότητες κλπ) ή δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν στο συγκεκριμένο πρόσωπο (φυσικό ή νομικό) οι νομικές καταστάσεις που συνιστούν κώλυμα για τη συμμετοχή του σε δημόσιους διαγωνισμούς και την ανάθεση σε αυτό δημοσίων συμβάσεων.

- 3.6.5. Μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου των δικαιολογητικών και εφόσον αυτά έχουν προσκομισθεί εγκαίρως και προσηκόντως κατακυρώνεται ο διαγωνισμός και καλείται ο ανάδοχος εντός δέκα ημερών από την ανακοίνωση της κατακύρωσης για την υπογραφή της σύμβασης. Με την ανακοίνωση η σύμβαση θεωρείται ότι έχει συναφθεί, η δε υπογραφή της που ακολουθεί έχει αποδεικτικό μόνο χαρακτήρα.
- 3.6.6. Η σύμβαση υπογράφεται και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη σε τρία (3) όμοια πρωτότυπα και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία της προμήθειας και τουλάχιστον τα εξής:
- i. Τον τόπο και χρόνο υπογραφής της σύμβασης.
 - ii. Τα συμβαλλόμενα μέρη.
 - iii. Το φυσικό αντικείμενο με ποσοτικά στοιχεία.
 - iv. Την τιμή.
 - v. Τον τόπο, τρόπο και χρόνο παράδοσης ή εκτέλεσης της σύμβασης.
 - vi. Τις τεχνικές προδιαγραφές των παραδοτέων.
 - vii. Τις προβλεπόμενες εγγυήσεις.
 - viii. Τον τρόπο επίλυσης των τυχόν διαφορών.
 - ix. Τον τρόπο και χρόνο πληρωμής.
 - x. Τον τρόπο αναπροσαρμογής του συμβατικού τιμήματος, εφόσον προβλέπεται.
- 3.6.7. Το κείμενο της σύμβασης κατισχύει κάθε άλλου κειμένου στο οποίο τούτο στηρίζεται, όπως προσφορά, διακήρυξη και απόφαση κατακύρωσης ή ανάθεσης, εκτός κατάδελων σφαλμάτων ή παραδρομών.
- 3.6.8. Εφόσον δεν παραβιάζονται ουσιώδεις όροι της διακήρυξης ή της σύμβασης, η σύμβαση μπορεί να τροποποιηθεί ή συμπληρωθεί, όταν συμφωνήσουν προς τούτο και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη, έπειτα από γνωμοδότηση αρμοδίου οργάνου.

3.7. Εγγυήσεις

- 3.7.1. Εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της σύμβασης δεν απαιτείται.
- 3.7.2. Εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας δεν απαιτείται.

Άρθρο 4. Εκτέλεση σύμβασης –παραλαβή – κυρώσεις

- 4.1. Οι προθεσμίες και το χρονοδιάγραμμα παράδοσης των τμημάτων του Έργου στο I.IB.E.A.A, καθορίζονται στο κεφάλαιο 1 της διακήρυξης και αρχίζουν να μετρώνται από την υπογραφή της σύμβασης.
- 4.2. Η παραλαβή του Έργου θα γίνει από αρμόδια επιτροπή του I.IB.E.A.A. Η παραλαβή γίνεται με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης, τα τεχνικά και οικονομικά στοιχεία της προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τα οποία αξιολογήθηκε και του ανατέθηκε η σύμβαση και τη σύμβαση.
- 4.3. Η ποσοτική και ποιοτική παραλαβή θα γίνεται τμηματικά ανά φάση του έργου και των τμημάτων του, οπότε συντάσσεται και υπογράφεται το αντίστοιχο πρωτόκολλο τμηματικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής.
- 4.4. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης του Έργου ή των τμημάτων του μπορεί με απόφαση του I.IB.E.A.A. να μετατίθεται. Μετάθεση γίνεται σε περίπτωση σοβαροτάτων λόγων που συνιστούν αντικειμενική αδυναμία εμπρόθεσμης παράδοσης ή σε περιπτώσεις που συντρέχουν λόγοι που συνιστούν ανωτέρα βία. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου, δεν επιβάλλονται κυρώσεις.
- 4.5. Σε περίπτωση που το Έργο ή τμήμα του δεν παραδοθεί εμπροθέσμως (εντός του συμβατικού χρόνου όπως διαμορφώθηκε με τυχόν μετάθεση) επιβάλλεται, πρόστιμο ίσο με 5% επί της

- συμβατικής αξίας του τμήματος που παραδόθηκε εκπρόθεσμα για καθυστέρηση που υπερβαίνει της δέκα ημερολογιακές ημέρες (10 η.η).
- 4.6. Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος καθυστέρησης άφιξης – παράδοσης ή αντικατάστασης, με απόφαση του Ι.ΙΒ.Ε.Α.Α., δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του ευλόγου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για τον οποίο δεν ευθύνεται ο προμηθευτής και μετατίθεται αντίστοιχα το χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης του Έργου ή του τμήματός του.
- 4.7. Σε περίπτωση που η επιτροπή παραλαβής απορρίψει τα παραδοτέα, αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις παρεκκλίσεις που παρουσιάζουν αυτά από τους όρους της σύμβασης και τους λόγους της απόρριψης.
- 4.8. Τα πρωτόκολλα, που συντάσσονται από τις επιτροπές παραλαβής, κοινοποιούνται και στον ανάδοχο.
- 4.9. Επίσης ο υποψήφιος ανάδοχος που δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε, να υπογράψει την σχετική σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του Ι.ΙΒ.Ε.Α.Α.
- 4.10. Με την ίδια διαδικασία ο υποψήφιος ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν εφόσον δεν παρέδωσε τα παραδοτέα μέσα στον συμβατικό χρόνο, όπως αυτός διαμορφώθηκε με τυχόν μετάθεση που του δόθηκε.
- 4.11. Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση ή την σύμβαση, όταν:
(i) η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή δεν εκτελέστηκε με ευθύνη του Ι.ΙΒ.Ε.Α.Α., (ii) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Άρθρο 5. Πληρωμές

- 5.1. Οι πληρωμές στον ανάδοχο θα γίνονται σε **ευρώ** με επιταγή του Ι.ΙΒ.Ε.Α.Α ή με τραπεζικό έμβασμα σε λογαριασμό που θα υποδείξει ο ανάδοχος, ο οποίος θα εξοφλείται για τα παραδοτέα που προβλέπονται σε κάθε φάση των τμημάτων του Έργου (κεφάλαιο 1, σελ. 15).
- 5.2. Τα δικαιολογητικά που θα απαιτηθούν για την πληρωμή είναι τα εξής:
- Πρωτότυπα των νομίμων παραστατικών (τιμολόγια).
 - Πρωτόκολλο παραλαβής για τα παραδιδόμενα, ανά φάση του Έργου ή των τμημάτων του.
 - Αποδεικτικά ασφαλιστικής και φορολογικής ενημερότητας.
- 5.3. Οι πληρωμές υπόκεινται στην οριζόμενη από τον νόμο παρακράτηση φόρου εισοδήματος για τους ημεδαπούς παρόχους ή προμηθευτές.
- 5.4. Σε περίπτωση συγχρηματοδοτούμενου έργου, προϋπόθεση για την εκτέλεση των ως άνω πληρωμών αποτελεί η χρηματοδότηση της αναθέτουσας αρχής, πριν από την οποία η αναθέτουσα αρχή δεν θεωρείται υπερέμμερη ως προς την εξόφληση των ως άνω παραστατικών.

Άρθρο 6. Ανωτέρα βία – Επίλυση διαφορών

- 6.1. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος επικαλεσθεί ανωτέρα βία είναι υποχρεωμένος μέσα σε είκοσι (20) ημέρες, από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά, που την συνιστούν, να τα αναφέρει εγγράφως και να προσκομίσει τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.
- 6.2. Ο ανάδοχος και το Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών θα προσπαθούν να ρυθμίζουν φιλικά κάθε διαφορά, που τυχόν θα προκύπτει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά την διάρκεια της ισχύος της σύμβασης.
- 6.3. Κάθε διαφωνία ή διαφορά θα λύνεται από τα καθ' ύλην αρμόδια Δικαστήρια Αθηνών, σύμφωνα με το ελληνικό ουσιαστικό και δικονομικό δίκαιο.

Άρθρο 7. Εφαρμοστέο δίκαιο

- 7.1. Ν.3614/2007 (Φ.Ε.Κ. Α' 267 / 03-12-2007) «Διαχείριση και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 – 2013», όπως έχει τροποποιηθεί με τους Ν. 3752/09 και 3840/2010 και ισχύει.
- 7.2. Διατάξεις του άρθρου 3 «Ρυθμίσεις για την επιτάχυνση των διαδικασιών ΕΣΠΑ» της Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου που δημοσιεύθηκε στο τεύχος Α' του φύλλου 237/05-12-2012 της Ε. τ. Κ., με τις οποίες επίσης συμπληρώνονται διατάξεις του ν. 3614/2007.
- 7.3. Υπ' αριθ. 14053 / ΕΥΣ 1749 / 27-03-2008 (ΦΕΚ540/Β'/27-03-2008) Υπουργική Απόφαση Συστήματος Διαχείρισης όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει, ειδικότερα με την υπ' αριθμ.

- 5058/ΕΥΘΥ 138/ 05-02-2013 (ΦΕΚ 292/Β/13-02-2013) νεότερη απόφαση, άρθρο 38 «Δαπάνες δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών».
- 7.4. «Οδηγία 2004/18/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 31^{ης} Μαρτίου 2004 (ΕΛ 134/30.04.2004) περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημόσιων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών», όπως αυτή ενσωματώθηκε στο Εθνικό Δίκαιο με το Π.Δ. 60/2007 (Α' 64) και όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- 7.5. Νόμος 2472/1997 (ΦΕΚ 50/Α'/10-04-1997) «Προστασία του ατόμου από την επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα» και νόμος 3471/2006 (ΦΕΚ 133/Α'/28-06-2006) «Προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και της ιδιωτικής ζωής στον τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών».
- 7.6. Νόμος 2286/01-02-1995 (ΦΕΚ 19/Α'/01-02-1995) «Προμήθειες του δημοσίου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
- 7.7. Κανονισμός Προμηθειών του Ιδρύματος Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών, που εγκρίθηκε με την υπ. αριθ. Β1/597/18-10-1999 Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων (ΦΕΚ 1983/Β'/08-11-1999).
- 7.8. Π.Δ 118/2007 (ΦΕΚ Α' 150 / 2007) «Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου».
- 7.9. Υπ' αριθμ. 35130/739 / 09-08-2010 υπουργική απόφαση (ΦΕΚ 1291/Β'/11-08-2010) «Αύξηση των χρηματικών ποσών του άρθρου 83 παρ. 1 του ν.2362/1995 για τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων που αφορούν προμήθεια προϊόντων, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων».
- 7.10. Π.Δ. 420/1991 (Α'/153/11-10-1991), όπως έχει τροποποιηθεί με το Π.Δ. 239/2004 (Α'/222/16-11-2004) και ισχύει «Σύσταση νομικού προσώπου ιδιωτικού δικαίου με την επωνυμία: Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών Ακαδημίας Αθηνών».



ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ

(άρθρο 8 Ν.1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)

ΠΡΟΣ ⁽¹⁾ :	ΙΔΡΥΜΑ ΙΑΤΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ ΤΗΣ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΑΘΗΝΩΝ						
Ο – Η Όνομα:				Επώνυμο:			
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:							
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:							
Ημερομηνία γέννησης ⁽²⁾ :							
Τόπος Γέννησης:							
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:				Τηλ:			
Τόπος Κατοικίας:			Οδός:			Αριθ:	ΤΚ:
Αρ. Τηλεομοιοτύπου (Fax):				Δ/ση Ηλεκτρ. Ταχυδρομείου (Email):			

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις ⁽³⁾, που προβλέπονται από της διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι:

- i. Η προσφορά μας αφορά στον διαγωνισμό σας με αρ. πρωτ. 1850 /16-07-2013 για το έργο «Δημιουργία εικονικού περιβάλλοντος συνεχιζόμενης επιμόρφωσης (Virtual Learning Environment).».
- ii. Η επιχείρησή μας έχει την επωνυμία.....και είναι α) ατομική ☐. β) Η επιχείρησή μας έχει την νομική μορφή της:
- | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|
| (α) Ο.Ε. <input type="checkbox"/> | (β) Ε.Ε. <input type="checkbox"/> | (γ) Ε.Π.Ε <input type="checkbox"/> | ή | (δ) Α.Ε. <input type="checkbox"/> | (ε) Άλλη <input type="checkbox"/> |
| Για το (ε): | | | | | |
- iii. Σύμφωνα με το καταστατικό αυτής εκπροσωπούμε νομίμως την ως άνω επιχείρηση στον παρόντα διαγωνισμό.

Ημερομηνία: 2013

Ο–Η Δηλ

(Υπογραφή)

(1) Αναγράφεται από τον ενδιαφερόμενο πολίτη ή Αρχή ή η Υπηρεσία του δημόσιου τομέα, που απευθύνεται η αίτηση.

(2) Αναγράφεται ολογράφως.

(3) «Όποιος εν γνώσει του δηλώνει ψευδή γεγονότα ή αρνείται ή αποκρύπτει τα αληθινά με έγγραφη υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον τριών μηνών. Εάν ο υπαίτιος αυτών των πράξεων σκόπευε να προσπορίσει στον εαυτόν του ή σε άλλον περιουσιακό όφελος βλάπτοντας τρίτον ή σκόπευε να βλάψει άλλον, τιμωρείται με κάθειρξη μέχρι 10 ετών.

(4) Σε περίπτωση ανεπάρκειας χώρου η δήλωση συνεχίζεται στην πίσω όψη της και υπογράφεται από τον δηλούντα ή την δηλούσα.

(συνέχεια από προηγούμενη σελίδα για διαγωνισμό με αριθμό **1850/2013**)

- iv. Η προσφορά μας συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους του παρόντος πρόχειρου διαγωνισμού, των οποίων όρων λάβαμε γνώση και τους αποδεχόμαστε ανεπιφύλακτα.
- v. Δεν έχουμε αποκλειστεί οριστικά και δεν τελούμε υπό προσωρινό αποκλεισμό από δημόσιους διαγωνισμούς.
- vi. Παραιτούμαστε από κάθε δικαίωμα αποζημίωσης για απόφαση του Ι.Β.Ε.Α.Α, αναβολής ή ακύρωσης του διαγωνισμού, για λόγους δημοσίου συμφέροντος.
- vii. Έως σήμερα δεν έχουμε καταδικασθεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση για κάποιο από τα αδικήματα της παρ. 1 του άρθρου 43 του π. δ/τος 60/2007, για τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας ή της δόλιας χρεοκοπίας, για αδικήματα του Αγορανομικού Κώδικα, ή για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας.
- viii. Είμαστε εγγεγραμμένοι στον κατωτέρω αναφερόμενο επαγγελματικό οργανισμό ή ένωση (π.χ. επιμελητήριο) από τον οποίο πιστοποιείται η άσκηση του επαγγέλματός μας:
- ix. -----
Οι φορείς κοινωνικής ασφάλισης, στους οποίους είμαστε υποχρεωμένοι να καταβάλλουμε τις νόμιμες ασφαλιστικές εισφορές για τους απασχολούμενους στην επιχείρησή μας είναι:
 - 1. -----
 - 2. -----
 - 3. -----
- x. Έως σήμερα διαθέτουμε ενημερότητα φορολογική και ασφαλιστική.
- xi. Η προσφορά μας έχει διάρκεια ισχύος εξήντα ημερολογιακές ημέρες από την επομένη υποβολής της στο Ι.Β.Ε.Α.Α και σε περίπτωση που μας ζητηθεί εγκαίρως, θα την παρατείνουμε μέχρι εξήντα ημέρες επιπλέον.
- xii. Θα παραδώσουμε το έργο ολοκληρωμένο σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα της διακήρυξης.
- xiii. Σε περίπτωση ανάθεσης στην επιχείρησή μας της παρούσας σύμβασης θα υποβάλουμε προσηκόντως εντός της ορισμένης προθεσμίας, από την παραλαβή της σχετικής ειδοποίησης, όλα τα δικαιολογητικά που νομίμως θα μας ζητηθούν.

Ημερομηνία: 2013

Ο – Η Δηλ.

(Υπογραφή)