



Αρ.πρωτ:11876
Ημ/νια:16-7-2012

ΚΕΝΤΡΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ (ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ.)

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την επιστημονική υποστήριξη, την μηχανοργάνωση – μηχανογράφηση, ανάπτυξης βάσεων δεδομένων και προγραμμάτων ανάλυσης του Συστήματος Εργαστηριακής Δήλωσης Νοσημάτων (ΣΕΔΝ) του Τμήματος Επιδημιολογικής Επιτήρησης και Παρέμβασης ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ σύμφωνα με τα διεθνή δεδομένα

Το ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ, σε συνέχεια του υπ' αριθμ 1997 /20-4-2012 αποσπάσματος πρακτικού της 2^{ης} //1-3-2012 Συνεδρίασης του Δ.Σ, προσκαλεί τους ενδιαφερόμενους για την υποβολή πρότασης υλοποίησης του έργου για την επιστημονική υποστήριξη μηχανοργάνωση – μηχανογράφηση, ανάπτυξης βάσεων δεδομένων και προγραμμάτων ανάλυσης του Συστήματος Εργαστηριακής Δήλωσης Νοσημάτων (ΣΕΔΝ) του Τμήματος Επιδημιολογικής Επιτήρησης και Παρέμβασης του ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα με οροφή δαπάνης τις 40.000€ συμπεριλαμβανομένων όλων των νόμιμων κρατήσεων.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να καταθέσουν τις προτάσεις τους **εως την Τετάρτη 25/7/2012 και ώρα 15:30** στα γραφεία του ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ (Αγράφων 3-5 Νέα Φιλοθέη Μαρούσι τηλ:210 52.12.062 εντός εργάσιμων ημερών και ωρών)

Επισημαίνεται ότι δεν θα γίνονται αποδεκτές προτάσεις που τυχόν θα υποβληθούν μέσω fax ή email

Για πρόσθετες πληροφορίες καθώς και για τις προδιαγραφές του έργου **[πατήστε εδώ](#)**

Η ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ

Καθ. Τζένη Κουρέα Κρεμαστινού

Προδιαγραφές

«Ολοκληρωμένο Μηχανογραφημένο Πληροφοριακό Σύστημα για την επιστημονική υποστήριξη, την μηχανοργάνωση – μηχανογράφηση, ανάπτυξη βάσεων δεδομένων και προγραμμάτων ανάλυσης του Συστήματος Εργαστηριακής Δήλωσης Νοσημάτων (ΣΕΔΝ), του Τμήματος Επιδημιολογικής Επιτήρησης και Παρέμβασης του ΚΕΕΛΠΝΟ»

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το παρόν έργο αφορά στην παροχή υπηρεσιών μηχανοργάνωσης – μηχανογράφησης, ανάπτυξης βάσεων δεδομένων και προγραμμάτων ανάλυσης του Συστήματος Εργαστηριακής Δήλωσης Νοσημάτων (ΣΕΔΝ) του Τμήματος Επιδημιολογικής Επιτήρησης και Παρέμβασης του ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ..

Πιο συγκεκριμένα μέσω του παρόντος έργου θα παρασχεθούν οι υπηρεσίες σχεδιασμού, υλοποίησης και θέσης σε λειτουργία **ολοκληρωμένου μηχανογραφημένου πληροφοριακού συστήματος (ΟΠΣ) καταγραφής, διαχείρισης, στατιστικής ανάλυσης και γεωγραφικής απεικόνισης των δεδομένων που θα συλλέγονται από το ΣΕΔΝ.**

Το συγκεκριμένο πληροφοριακό σύστημα θα παρέχει μια ολοκληρωμένη και έγκυρη προσέγγιση των δεδομένων τόσο σε τοπικό όσο και σε εθνικό επίπεδο. Οι παραπάνω υπηρεσίες θα υλοποιηθούν στο πλαίσιο των υπηρεσιών του ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ. και θα χρησιμοποιούνται από δημόσια και ιδιωτικά Νοσοκομεία της χώρας (Νοσοκομεία, Κέντρα Υγείας, Ιδιωτικά Εργαστήρια κλπ).

2. ΣΤΑΔΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

Η ανάπτυξη του ΟΠΣ θα περιλαμβάνει τα παρακάτω στάδια υλοποίησης:

- Αποτύπωση των αναγκών και προδιαγραφών του πληροφοριακού συστήματος
- Ανάπτυξη εφαρμογών και υπηρεσιών που πληρούν τις προδιαγραφές του συστήματος
- Δοκιμαστική λειτουργία του υπό ανάπτυξη συστήματος
- Καταγραφή σφαλμάτων εφαρμογής και λογικών διορθώσεων
- Επικαιροποίηση και ενημέρωση του συστήματος
- Εγκατάσταση, παραμετροποίηση και λειτουργία του συστήματος
- Παρουσίαση των λειτουργιών του συστήματος
- Εκπαίδευση των χρηστών στην λειτουργία του συστήματος

3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

1) Το ολοκληρωμένο πληροφοριακό σύστημα θα αναπτυχθεί και θα λειτουργεί τόσο σε περιβάλλον διαδικτυακό (web) όσο και σε επίπεδο τοπικού χρήστη, ανάλογα με το είδος των υπηρεσιών που εξυπηρετεί. Πιο συγκεκριμένα οι υπηρεσίες καταγραφής, καταχώρησης και διαχείρισης των δεδομένων θα λειτουργούν πλήρως σε επίπεδο εφαρμογής web (web-based -- διαδικτυακή πρόσβαση) και οι υπηρεσίες στατιστικής ανάλυσης και γεωγραφικής απεικόνισης των εξαγόμενων δεδομένων θα αναπτυχθούν και θα λειτουργούν σε επίπεδο τοπικού χρήστη.

Η εφαρμογή θα διαχωρίζεται: α) στο περιβάλλον διεπαφής χρήστη (front – end) όπου θα εμφανίζονται οι λειτουργίες της εφαρμογής και β) στην τελική εφαρμογή (back – end) στην οποία θα καταχωρούνται τα δεδομένα (Βάσεις Δεδομένων).

Το **σύστημα** που θα αναπτυχθεί θα διαχωρίζεται σε i) **διαδικτυακό (web-based) υποσύστημα** και ii) **υποσύστημα** τοπικού χρήστη. Τα επιμέρους υποσυστήματα θα περιλαμβάνουν τις παρακάτω υπηρεσίες:

i. Διαδικτυακό (web-based) υποσύστημα

1) Ηλεκτρονικές διαδικτυακές (web –based) φόρμες καταχώρησης και διαχείρισης δεδομένων. Οι φόρμες αυτές θα αφορούν δεδομένα για:

- 1.1. Δελτία Δήλωσης Εργαστηριακών Εξετάσεων και πληροφορίες για Ανιχνευθέντα Παθογόνα
- 1.2. Εργαστηριακή Δήλωση Ιλαράς – Pasteur
- 1.3. Εργαστηριακή Δήλωση Φυματίωσης
- 1.4. Εργαστηριακή Δήλωση Ηπατίτιδας
- 1.5. Συνοδευτικά, θα υλοποιηθούν και οι απαραίτητες βοηθητικές φόρμες καθώς και μητρώα (registries).

Οι παραπάνω ηλεκτρονικές φόρμες καταχώρησης θα περιλαμβάνουν και συνδεδεμένες υποφόρμες – καρτέλες καθώς και λειτουργίες ελέγχου/παρακολούθησης (follow-up). Τα δεδομένα που καταχωρούνται θα αποθηκεύονται σε διαδικτυακές σχεσιακές βάσεις δεδομένων (Relational Database Management System, RDBMS).

Η λειτουργία των φορμών θα στηρίζεται σε παραμετρικά χαρακτηριστικά έτσι ώστε η ενημέρωση των συνδεδεμένων δεδομένων να γίνεται δυναμικά και χωρίς την επέμβαση του χειριστή του συστήματος.

Η πρόσβαση στο σύστημα θα είναι διαβαθμισμένη μέσω κωδικού πρόσβασης και διαδικασίας πιστοποίησης (authentication). Θα αναπτυχθεί ολοκληρωμένος μηχανισμός δημιουργίας και διαχείρισης χρηστών. Ο χρήστης θα μπορεί να καταχωρεί μέσω των ηλεκτρονικών καρτελών τα δεδομένα που αφορούν στην καταγραφή των παραπάνω δηλούμενων νοσημάτων. Δυνητικοί χρήστες – καταχωρητές του παραπάνω υποσυστήματος θα είναι: α) το ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ., β) τα Δημόσια Νοσοκομεία και, γ) τα Ιδιωτικά Νοσοκομεία και Ιδιωτικά Εργαστήρια και Ιδιωτικά Διαγνωστικά Κέντρα της χώρας.

Τα καταχωρημένα δεδομένα θα εμφανίζονται και σε ειδικά διαμορφωμένα έντυπα που αντιστοιχούν στις έντυπες εκθέσεις δηλώσεων και θα υπάρχει εκτυπώσιμη μορφή των δεδομένων αυτών.

2) Υπηρεσίες εξαγωγής δεδομένων. Θα αναπτυχθεί ολοκληρωμένος μηχανισμός εξαγωγής των δεδομένων σε επεξεργάσιμη μορφή (.xls, .xml) με διαβαθμισμένη όμως πρόσβαση χρηστών.

3) Μηχανισμός αναζήτησης δεδομένων. Θα αναπτυχθεί ολοκληρωμένος μηχανισμός σύνθετης αναζήτησης των καταχωρημένων δεδομένων.

ii. Τοπικό υποσύστημα (τοπικού χρήστη)

1) Υπηρεσίες στατιστικής ανάλυσης δεδομένων. Θα αναπτυχθούν λειτουργίες και προγράμματα τα οποία θα βοηθήσουν στην αξιοποίηση και ανάλυση των δεδομένων καθώς και στην παρουσίαση και πληρέστερη προβολή και απεικόνιση των αποτελεσμάτων των δηλούμενων νοσημάτων σε τοπικό και εθνικό επίπεδο. Θα ενσωματωθούν αυτοματοποιημένοι μηχανισμοί προτυποποιημένης και μη προτυποποιημένης στατιστικής ανάλυσης, η οποία θα καλύπτει το χώρο, το χρόνο και τα χαρακτηριστικά των νοσημάτων, τόσο ομαδοποιημένα όσο και μεμονωμένα. Οι ενέργειες αυτές θα εφαρμοστούν τόσο σε κάθε νόσημα μεμονωμένα, σε κατηγορίες νοσημάτων, όσο και σε κατά βούληση επιλεγμένη χρονική περίοδο. Για κάθε ομάδα νοσημάτων όσο και για κάθε νόσημα μεμονωμένα θα γίνει εκτίμηση των δεδομένων, θα απεικονιστούν οι διαχρονικές τάσεις και οι συχνότητες εμφάνισης

νοσημάτων, οι λίστες δηλώσεων, θα γίνουν γεωγραφικές κατανομές και απεικονίσεις και θα διερευνηθούν οι δυνατότητες του συστήματος για ανίχνευση εξάρσεων κρουσμάτων.

2) Υπηρεσίες Γεωγραφικής Απεικόνισης Δεδομένων (Geographic Information System, GIS). Θα αναπτυχθεί ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης και προβολής χωρικών δεδομένων GIS μέσω του οποίου θα γίνεται αυτοματοποιημένη και παραμετρική γεωγραφική απεικόνιση των καταχωρημένων επιδημιολογικών δεδομένων του συστήματος. Η γεωγραφική κατανομή και απεικόνιση θα γίνεται μέσω διαδραστικών ψηφιακών χαρτών τόσο σε τοπικό όσο και σε εθνικό επίπεδο. Η απεικόνιση θα γίνεται με επιλογή επιδημιολογικών και γεωγραφικών κριτηρίων τόσο για κάθε νόσημα ξεχωριστά όσο και για κατηγορίες νοσημάτων.

Το σύστημα θα προβάλλει τα επιδημιολογικά δεδομένα σε έξι (6) διοικητικές βαθμίδες, τόσο σε επίπεδο «Καλλικράτη» όσο και σε επίπεδο «Καποδίστρια»:

2.1. Επίπεδο Δήμου - «Καλλικράτη»

2.2. Επίπεδο Περιφερειακής Ενότητας - «Καλλικράτη»

2.3. Επίπεδο Περιφέρειας - «Καλλικράτη»

2.4. Επίπεδο Δήμου - «Καποδίστριας»

2.5. Επίπεδο Νομαρχίας - «Καποδίστριας»

2.6. Επίπεδο Περιφέρειας - «Καποδίστριας»

Όλες οι παραπάνω υπηρεσίες στατιστικής ανάλυσης και γεωγραφικής απεικόνισης (1,2) θα αναπτυχθούν σε τοπικό επίπεδο τοπικού χρήστη μέσω αντίστοιχου λογισμικού βάσεων δεδομένων όπως MS ACCESS ή Epi Info ή άλλο συναφές καθώς και άλλων συνοδευτικών συστημάτων, μέσω των οποίων μπορούν να αναπτυχθούν και να υποστηριχθούν πλήρως τέτοιες εφαρμογές.

4. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Το ολοκληρωμένο πληροφοριακό σύστημα θα εγκατασταθεί στο ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ. σε διακομιστή Server και θα παραμετροποιηθεί πλήρως.

5. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΧΡΗΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ ΧΡΗΣΗΣ

Θα παρασχεθούν από τον ανάδοχο υπηρεσίες εκπαίδευσης και κατάρτισης σε εν δυνάμει χρήστες του συστήματος στη λειτουργία, διαχείριση και ενημέρωση των λειτουργιών του ολοκληρωμένου πληροφοριακού συστήματος. Ο ανάδοχος οφείλει επίσης να συντάξει πλήρες εγχειρίδιο χρήσης του ΟΠΣ, το οποίο θα απευθύνεται τόσο στους τελικούς χρήστες όσο και στους διαχειριστές του συστήματος.

6. ΧΡΟΝΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ο ανάδοχος οφείλει να υλοποιήσει και να παραδώσει σε πλήρη λειτουργία το έργο εντός δώδεκα (12) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης ανάθεσης. Από την στιγμή της παράδοσης του συστήματος ο ανάδοχος οφείλει να παρέχει πλήρη τεχνική υποστήριξη και συντήρηση του έργου για επιπλέον δώδεκα (12) μήνες.

7. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Παρακάτω σας παραθέτουμε το προτεινόμενο κόστος όλων των άνωθεν υπηρεσιών.

Πίνακας. Συνολικό κόστος υλοποίησης έργου

Περιγραφή υπηρεσιών	Χρονική διάρκεια υλοποίησης	Προτεινόμενη τιμή
Μηχανογραφημένο Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα (ΟΠΣ) ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ.	Έως 12 μήνες	Έως 40.000,00€ (ευρώ)