

IASYS Master Plan

Το ενιαίο πληροφοριακό σύστημα Τομέα Υγείας



1 ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Στο πλαίσιο του νέου πολιτικού σχεδιασμού του Υπ.Υ&ΚΑ για την αναμόρφωση του συστήματος Υγείας προωθείται η επιχειρησιακή αναβάθμιση του συστήματος μέσω της καλύτερης διαχείρισης-αξιοποίησης της επιχειρησιακής πληροφορίας που είναι σε θέση να συλλέξει και της αξιοποίησης νέων τεχνολογιών πληροφορικής που παρέχουν νέες ευκαιρίες εκσυγχρονισμού της λειτουργίας αλλά και αναβάθμισης της ποιότητας των υπηρεσιών και της εξυπηρέτησης του πολίτη..

Θα υλοποιηθεί ενιαίο πληροφορικό σύστημα σε υποσύνολο Νοσοκομείων του ΕΣΥ μεγάλης δυναμικότητας (εφεξής IASYS).

Το έργο IASYS αποτελεί κομβικό έργο στην προσπάθεια αναβάθμισης του συστήματος Υγείας και στοχεύει:

- ο Στην υλοποίηση μίας **ολοκληρωμένης και ομοιογενούς ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ** λύσης στις Μονάδες Υγείας η οποία θα είναι συμβατή με τις κατευθύνσεις και τις προτεραιότητες του ΥπΥ&ΚΑ και θα διασφαλίζει την διαλειτουργικότητα συστημάτων και τον περιορισμό του κόστους
- ο Στην μηχανογραφική **υποστήριξη μεγάλου μέρους των κυρίων επιχειρησιακών διαδικασιών** των ΜΥ με τεχνολογία αιχμής
- ο Στην εφαρμογή **τυποποίησης σε βασικές διαδικασίες** (λογιστική-οικονομική διαχείριση, προμήθειες και διαχείριση υλικών, παραπεμπτικά, τήρηση ιατρικών αρχείων)
- ο Στην ενίσχυση του Ανθρώπινου Δυναμικού με νέα εργαλεία και την βελτίωση της εργασιακής ικανοποίησης
- ο Στην **βελτίωση της απόδοσης του συστήματος** σε κρίσιμες διαστάσεις: άμεση διαθεσιμότητα στοιχείων θέσης οργανισμού (πάγια, υποχρεώσεις, απαιτήσεις), παρακολούθηση κόστους, διαθεσιμότητα ιατρικών αρχείων, τρόποι 'σύλληψης' επιχειρησιακών δεδομένων (data capture)
- ο Στην δυνατότητα **συλλογής και επεξεργασίας ενοποιημένων δεδομένων** από το σύστημα Υγείας και χάραξης πολιτικής
- ο Στη δημιουργία και/ ή αξιοποίηση δομών, υποδομών και προτύπων που θα επιτρέψουν την ολοκληρωμένη, αξιόπιστη κεντρική διαχείριση και αντιμετώπιση θεμάτων ΤΠΕ στο χώρο της υγείας στην Ελλάδα
- ο Στη δημιουργία **ασφαλούς πλαισίου διαχείρισης και πρόσβασης σε πληροφορία που θα συμβάλει στην βελτίωση της αποτελεσματικότητας και ποιότητας** παροχής ιατρονοσηλευτικού έργου διασφαλίζοντας ταυτόχρονα το απόρρητο της πληροφορίας

Το IASYS θα περιλαμβάνει :

- ο Διαχειριστικές εφαρμογές για την υποστήριξη της διοικητικής λειτουργίας
- ο Ιατρονοσηλευτικές εφαρμογές για την υποστήριξη της παροχής υπηρεσιών

Τα υποσυστήματα θα είναι ολοκληρωμένα στον επιθυμητό βαθμό που θα επιτρέπει τον αυτοματισμό της πληροφόρησης και της ροής εργασιών και την μοναδική

καταγραφή κάθε πληροφορίας στο σύστημα. Η τήρηση ενιαίων βάσεων δεδομένων θα επιδιωχθεί όπου κρίνεται εφικτό.

Το λογισμικό θα έχει ασθενοκεντρική λογική: Όλη η πληροφορία που σχετίζεται με κάθε ασθενή θα είναι διαχειρίσιμη και επεξεργάσιμη σε ενιαίο πλαίσιο (σε αντίθεση με περιπτώσεις όπου υπάρχουν διάσπαρτες νησίδες πληροφορίας σε διάφορα συστήματα για τον ίδιο Ασθενή μέσα στην Μονάδα υγείας, με αρνητικές συνέπειες για την δυνατότητα αξιοποίησης της πληροφορίας), και θα δομείται ανά περιστατικό'.

Το IASYS θα είναι ενιαίο υπό την έννοια:

- Της χρήσης **ενιαίων – ομοιογενών υποσυστημάτων εφαρμογών** που θα έχουν κοινή και τυποποιημένη λειτουργικότητα καθώς και τυποποιημένες και απόλυτα συμβατές δομές διαχείρισης των επιχειρησιακών δεδομένων
- Της ανάπτυξης **ενιαίας τεχνολογικής πλατφόρμας** που θα περιορίζει την τεχνολογική πολυπλοκότητα και τις ανάγκες για περίπλοκη ολοκλήρωση συστημάτων (systems integration) (λειτουργικό σύστημα κεντρικών servers, σύστημα διαχείριση βάσης δεδομένων) και θα διευκολύνει τη διαλειτουργικότητα συστημάτων
- Του διαμοιρασμού υποδομών όπου αυτό είναι εφικτό (υλοποίηση datacenter σε κατάλληλα γεωγραφικά σημεία)

και θα διαμορφώσει τις προϋποθέσεις για:

- **Ενιαίο πλαίσιο διοικητικής πληροφόρησης** των επιμέρους ΜΥ και του Υπουργείου με τη συστηματική άντληση επιχειρησιακών δεδομένων από τις Μονάδες Υγείας
- **Τυποποιημένο πλαίσιο αναπαραγωγής της λύσης** σε μεγάλο αριθμό Μονάδων Υγείας διασφαλίζοντας ενιαίο επίπεδο ποιότητας (π.χ. μέσω αυτοματοποιημένης διαδικασίας (με χρήση master-tape))
- **Τυποποιημένο πρόγραμμα εκπαίδευσης** προσωπικού
- **Τυποποιημένο πλαίσιο τεχνικής υποστήριξης** ή outsourcing κάποιων υποδομών
- **Ενιαίο σχεδιασμό των επομένων βημάτων εξέλιξης** – επέκτασης του συστήματος σε βάθος χρόνου
- **Οικονομίες που προκύπτουν από τη μεγάλη κλίμακα**, την τυποποίηση των δεδομένων και τη συμβατότητα σε επίπεδο πληροφορικής

2 ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

2.1 ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ

Στο πλαίσιο του ευρύτερου σχεδιασμού του έργου IASYS, προγραμματίζεται η τυποποίηση των διεργασιών που πραγματοποιούνται στα νοσοκομεία (με έμφαση σε αυτές που θα υποστηρίζονται από το Πληροφοριακό Σύστημα IASYS), ο καθορισμός των τμηματικών και πρωτίστως των διατμηματικών ροών, η αποσαφήνιση των ευθυνών και αρμοδιοτήτων, η αποτύπωση των τηρουμένων αρχείων, η τυποποίηση των πληροφοριών των ηλεκτρονικών εντύπων που θα δημιουργούνται, συμπληρώνονται και διακινούνται μέσω του πληροφοριακού συστήματος.

Η τυποποίηση των διεργασιών θα παρέχει την αναλυτική βάση για την απαιτούμενη προσαρμογή της ‘έτοιμης’ λύσης που θα επιλεγεί και θα προετοιμάσει τις συνθήκες υποδοχής του Συστήματος IASYS.

2.2 ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ

Η καταγραφή- διαχείριση υψηλής ποιότητας επιχειρησιακών δεδομένων σε ηλεκτρονική μορφή, στοχεύει στον χώρο της Υγείας:

- Στην υποβοήθηση της παραγωγικής λειτουργίας με πληροφορία που συμβάλει στην ενίσχυση της παραγωγικότητας (βελτίωση βαθμού αξιοποίησης πόρων - αυτοματοποίηση διαδικασιών) αλλά και στην αναβάθμιση της ποιότητας παρεχόμενων υπηρεσιών
- Στην αποτελεσματική παραγωγή δευτερογενούς επιχειρησιακής πληροφορίας (στατιστικά) που συμβάλλει στην κατανόηση τάσεων και την λήψη αποφάσεων
- Στην ανάπτυξη ιατρικού ιστορικού για τον ασθενή βάσει τυποποιημένης (καλύτερα διαχειρίσιμης) πληροφορίας (διαγνώσεων, συμπτωμάτων, και πράξεων που έγιναν ανά περιστατικό)
- Στον έλεγχο και την επιβεβαίωση της καλής αξιοποίησης των πόρων του συστήματος (σύνδεση ιατρικών πράξεων με την διάγνωση και με την κατανάλωση πόρων) – ανάπτυξη ομαδοποιήσεων ασθενών (DRG ή case mix) και αντιστοίχιση τους στις διαγνώσεις - ιατρικές πράξεις και σε διαδικασίες χρέωσης υπηρεσιών (medical billing)
- Στη λογιστική παρακολούθηση βάσει διπλογραφικού συστήματος με δυνατότητα επιμερισμού κόστους ανά ιατρική πράξη

Η κωδικοποίηση της επιχειρησιακής πληροφορίας συμβάλλει :

- Στην αναβάθμιση της ποιότητας των επιχειρησιακών δεδομένων που τηρούνται (σε συνδυασμό με ενέργειες ηλεκτρονικής διαχείρισης αυτών)
- Στην τυποποίηση της πληροφορίας (τεκμηρίωσης του ιατρικού έργου) που ενισχύει την συγκρισιμότητα – δυνατότητα συστηματικότερης ανταλλαγής πληροφορίας μεταξύ επαγγελματιών - δυνατότητα ενοποίησης της πληροφορίας (συστηματική διασύνδεση-ενοποίηση πληροφορίας από

διάφορους Φορείς – αντιστοίχιση επιχειρησιακής σε ιατρική πληροφορία) και γενικότερα ενισχύει την δυνατότητα βέλτιστης αξιοποίησης της πληροφορίας

- Στην δυνατότητα εκτέλεσης έξυπνων ερωτημάτων βάσει κωδικών για την παραγωγή στατιστικών αναφορών και διοικητικής πληροφόρησης
- Στην ευκολότερη και ταχύτερη εισαγωγή επιχειρησιακής πληροφορίας σε ηλεκτρονικά συστήματα (εφόσον εξοικειωθούν οι χρήστες με την επιλογή και διευκολύνουν τα εργαλεία λογισμικού)

Η επιχειρησιακή πληροφορία κατατάσσεται σε 2 κατηγορίες:

- ο Την διοικητική πληροφορία
- ο Την ιατρική πληροφορία

(αν και υπάρχουν επικαλύψεις σε κάποιες μορφές πληροφορίας)

Στο ευρύτερο πλαίσιο έργων πληροφορικής του Υπ Υ&ΚΑ, προγραμματίζεται η παραγωγή οδηγιών για την σταδιακή τυποποίηση της επιχειρησιακής πληροφορίας. Οι κωδικοποιήσεις που θα παραχθούν, θα εφαρμοστούν συστηματικά στο πλαίσιο του έργου IASYS.

2.3 ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Οι προδιαγραφές υλοποίησης του IASYS θα προβλέπουν κριτήρια επιλογής λύσεων που σχετίζονται με την αρχιτεκτονική πληροφορίας. Επιπλέον θα προβλέπουν την ανάπτυξη μηχανισμών διασφάλισης ποιότητας δεδομένων στο σύστημα.

2.4 ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ο σχεδιασμός του συστήματος IASYS θα λαμβάνει υπόψη την ανάγκη για υψηλή διαθεσιμότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών πληροφορικής στους Χρήστες του IASYS.

Συνεπώς η αρχιτεκτονική του συστήματος θα πρέπει να επιτυγχάνει ισορροπία μεταξύ κόστους και μηχανισμών υψηλής διαθεσιμότητας - ανάκαμψης από καταστροφή.

2.5 ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Κατά τον σχεδιασμό του IASYS θα ληφθεί υπόψη η απαίτηση ύπαρξης ενός ολοκληρωμένου πλαισίου ασφάλειας που:

- ο Θα διασφαλίζει την ελεγχόμενη πρόσβαση σε προσωπικά δεδομένα - συγκατάβαση ασθενούς για την πρόσβαση στον προσωπικό του ιατρικό φάκελο.
- ο Θα προστατεύει τους πληροφοριακούς πόρους (information assets) του IASYS, ανάλογα με την αξία τους και τον κίνδυνο πρόσβασης σε αυτούς (πλαίσιο διαχείρισης κινδύνου)
- ο Θα προστατεύει τις υποδομές IASYS
- ο Θα αξιοποιεί νέες τεχνολογίες διαχείρισης ταυτότητας και πρόσβασης (π.χ. smartcards)

Το ολοκληρωμένο πλαίσιο ασφάλειας IASYS θα υλοποιηθεί βάσει ολοκληρωμένης μελέτης που θα προηγηθεί κατά την υλοποίηση του IASYS.

2.6 ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

Υφιστάμενες υποδομές πληροφορικής στις ΜΥ, μπορεί να περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

1. Επιχειρησιακά δεδομένα σε ηλεκτρονική ή χειρόγραφη μορφή
 2. Εφαρμογές λογισμικού διαφόρων κατηγοριών (διοικητικές, ιατρικές, εργαστηριακές, άλλες)
 3. Εξοπλισμός και υποδομές δικτύου
-
1. Επιχειρησιακά δεδομένα σε ηλεκτρονική ή χειρόγραφη μορφή
Θα επιδιωχθεί η αξιοποίηση δεδομένων σημαντικής επιχειρησιακής αξίας είτε αυτά είναι σε ηλεκτρονική είτε σε χειρόγραφη μορφή
 2. Εφαρμογές λογισμικού διαφόρων κατηγοριών (διοικητικές, ιατρικές, εργαστηριακές, άλλες)
Θα αξιοποιηθεί λογισμικό μόνο εφόσον αυτό μπορεί να συμβάλλει στο όραμα του IASYS για υψηλό βαθμό ολοκλήρωσης και ομοιογένειας καθώς και να υποστηρίξει συγκεκριμένους στόχους (διπλογραφικό λογιστικό σύστημα με υποστήριξη κοστολόγησης, καταγραφή διαγνώσεων και παρακολούθηση DRG)
 3. Εξοπλισμός και υποδομές δικτύου
Θα αξιοποιηθεί εξοπλισμός μόνο εφόσον αυτός μπορεί να συμβάλλει σε ενιαίο επίπεδο απόδοσης και ενιαία τεχνολογική πλατφόρμα (π.χ. λειτουργικά συστήματα).
Οι υποδομές δικτύου που έχουν εγκατασταθεί σχετικά πρόσφατα (τα τελευταία έτη) θα αξιοποιηθούν, με κατάλληλες παρεμβάσεις όπου απαιτηθεί.

2.7 ΔΙΑΔΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ

Κατά τον σχεδιασμό θα προβλεφθεί η δυνατότητα ελεγχόμενης ανταλλαγής επιχειρησιακών δεδομένων με άλλα πληροφορικά συστήματα Υγείας. Το σύστημα IASYS πρέπει να έχει διεπαφή για τον σκοπό αυτό.

Στο πλαίσιο αυτό θα προβλεφθεί η αξιοποίηση προηγμένης τεχνολογίας και προτύπων πληροφορικής (π.χ. XML, HL7, web services, search engine)

3 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Στο πλαίσιο της εκπόνησης του IT Masterplan του IASYS έγινε αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης στις επιλεγέντες Μονάδες Υγείας (ΜΥ). Ειδικότερα έγιναν οι ακόλουθες εργασίες:

- Εσωτερική συνεργασία για τον καθορισμό της προσέγγισης συλλογής και αξιολόγησης της υφιστάμενης κατάστασης των επιλεγμένων ΜΥ
- Συνεντεύξεις με επιλεγμένες ΜΥ
- Συλλογή υλικού σχετικά με την υφιστάμενη κατάσταση από διάφορες πηγές: Επιχειρησιακά Σχέδια, Τεχνικά Δελτία, Υλικό υφιστάμενης υποδομής ΜΥ, άλλες Προκηρύξεις
- Αξιολόγηση ευρημάτων και υλικού που συλλέχθηκε
- Επιλογή και σύνθεση του υλικού

Σύμφωνα με την απόφαση της Πολιτικής Ηγεσίας του Υπ Υ&ΚΑ, το έργο IASYS αφορά τα ακόλουθα Νοσοκομεία:

- ο Γ.Ν.Α. «Ο Ευαγγελισμός»
- ο Γ.Ν.Α. «Λαϊκό»
- ο Γ.Ν.Α. «Ιπποκράτειο»
- ο Γ.Ν.Α. «Κοργιαλένιο - Μπενάκειο» Ε.Ε.Σ
- ο Γ.Ν. Παίδων Αθηνών «Π. & Α. Κυριακού»
- ο Γ.Ν.Α. «Γ. Γεννηματάς»*
- ο Γ.Ν. Νοσημάτων Θώρακος Αθηνών «Σωτηρία»
- ο Γ.Ν. Αττικής «ΚΑΤ»
- ο Γ.Ν. Πειραιά «Τζάνειο»
- ο Γ.Ν. Ελευσίνας «Θριάσιο»
- ο Γ.Ν. Νίκαιας Πειραιά «Άγ. Παντελεήμων»
- ο Γ.Ν. Θεσσαλονίκης «Γ. Παπανικολάου»
- ο Γ.Ν. Θεσσαλονίκης «Γ. Γεννηματάς»
- ο Π.Γ.Ν. Θεσσαλονίκης «ΑΧΕΠΑ»
- ο Π.Γ.Ν. Ηρακλείου
- ο Π.Γ.Ν. Ιωαννίνων
- ο Π.Γ.Ν. Λάρισας
- ο Π.Γ.Ν. Πατρών
- ο Π.Γ.Ν. Αλεξανδρούπολης

* Το Γ.Ν.Α. «Γ. Γεννηματάς» δεν περιλαμβάνεται στο τελικό ΤΔΕ του IASYS

Στον πίνακα που ακολουθεί δίδονται στοιχεία κλινών και συνόλου προσωπικού. Τα στοιχεία αυτά αποτελούν βασικό στοιχείο αξιολόγησης της δυναμικότητας κάθε Νοσοκομείου.

Νοσοκομείο	Πλήθος κλινών νοσοκομείου	ΣΥΝΟΛΟ προσωπικού
Γ.Ν.Α. «Ο Ευαγγελισμός»	930	2769
Γ.Ν.Α. «Λαϊκό»	488	1456
Γ.Ν.Α. «Ιπποκράτειο»	504	1531
Γ.Ν.Α. «Κοργιαλένιο - Μπενάκειο» Ε.Ε.Σ	417	1466
Γ.Ν. Παίδων Αθηνών «Π.& Α. Κυριακού»	380	1041
Γ.Ν. Αττικής «ΚΑΤ»	608	1817
Γ.Ν.Α. «Γ. Γεννηματάς»*	671	2183
Γ.Ν. Νοσημάτων Θώρακος Αθηνών «Σωτηρία»	739	1939
Γ.Ν. Πειραιά «Τζάνειο»	485	1467
Γ.Ν. Νίκαιας Πειραιά «Άγ. Παντελεήμων»	620	1921
Γ.Ν. Ελευσίνας «Θριάσιο»	400	983
Γ.Ν. Θεσσαλονίκης «Γ.Παπανικολάου»	702	1682
Γ.Ν. Θεσσαλονίκης «Γ.Γεννηματάς»	353	748
Π.Γ.Ν. Θεσσαλονίκης «ΑΧΕΠΑ»	734	1901
Π.Γ.Ν. Πατρών	620	1968
Π.Γ.Ν. Ηρακλείου	785	1713
Π.Γ.Ν. Λαρίσης	381	928
Π.Γ.Ν. Ιωαννίνων	687	1766
Π.Γ.Ν. Αλεξανδρούπολης	608	1064
Σύνολο	11.112	30.343

* Το Γ.Ν.Α. «Γ. Γεννηματάς» δεν περιλαμβάνεται στο τελικό ΤΔΕ του ΙΑΣΥΣ

Ο ακόλουθος πίνακας εμφανίζει τα βασικά μεγέθη του προσωπικού των νοσοκομείων που θα ενταχθούν στο σύστημα IASYS.

Α/Α	Νοσοκομείο	Σύνολο Προσωπικού	Κατηγορία Προσωπικού				
			Διοικητικό	Νοσηλευτικό	Ιατρικό	Πανεπιστημιακό	Ειδικευόμενοι
1	Γ.Ν. «Ο Ευαγγελισμός»	2769	888	1103	316	51	411
2	ΓΝΑ «Λαϊκό»	1456	474	559	168	42	213
3	ΓΝΑ «Ιπποκράτειο»	1531	492	601	204	32	202
4	ΓΝΑ « Κοργιαλένιο-Μπενάκειο ΕΕΣ»	1466	513	593	199	0	161
5	ΓΝ Παίδων Αθηνών «Π. & Α. Κυριακού»	1041	408	373	166	0	94
6	ΓΝΑ "ΚΑΤ"	1817	571	851	187	0	208
7	ΓΝΑ "Γ. Γεννηματάς"	2183	675	998	229	0	281
8	ΓΝΝΘΑ "Σωτηρία"	1939	721	819	182	0	217
9	ΓΝΠ "Τζάνειο"	1467	508	588	189	0	182
10	ΓΝ Νίκαιας Πειραιά "Αγ.Παντελεήμων"	1921	733	738	231	0	219
11	ΓΝΕ "Θριάσιο"	983	370	369	139	0	105
12	ΓΝΘ "Παπανικολάου"	1682	486	712	259	30	195
13	ΓΝΘ "Γ.Γεννηματάς"	748	228	325	81	30	84
14	ΠΓΝΘ "ΑΧΕΠΑ"	1901	626	749	103	198	225
15	ΠΓΝ Πατρών	1968	765	699	130	104	270
16	ΠΓΝ Ηρακλείου	1713	610	752	162	0	189
17	ΠΓΝ Λάρισας	928	251	489	102	0	86
18	ΠΓΝ Ιωαννίνων	1766	634	796	146	0	190
19	ΠΓΝ Αλεξανδρούπολης	1064	274	405	147	93	145
	ΣΥΝΟΛΑ	30343	9953	12114	3193	487	3532

Αναλυτικά στοιχεία της υφιστάμενης κατάστασης που αφορούν:

- ο την Οργανωτική Δομή των νοσοκομείων,
- ο τα βασικά λειτουργικά στοιχεία (ανεπτυγμένες κλίνες, αριθμός εργαστηρίων και κλινικών, στοιχεία προσωπικού),
- ο τον Υφιστάμενο Εξοπλισμό Πληροφορικής,
- ο τη Δικτυακή υποδομή,
- ο τις εγκατεστημένες Εφαρμογές ανά υποσύστημα και
- ο το Βιοϊατρικό Εξοπλισμό,

δεν παρατίθενται στο παρόν κείμενο.

4 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Βάσει των προκαθορισμένων στρατηγικών στόχων του Υπ. Υ&ΚΑ και της αξιολόγησης σύγχρονων μεθόδων διαχείρισης του χώρου της Υγείας σε συνδυασμό με τεχνολογίες πληροφορικής Υγείας, διαμορφώνονται οι ακόλουθες επιχειρησιακές απαιτήσεις:

- Υλοποίηση ολοκληρωμένου Νοσοκομειακού πληροφορικού συστήματος που θα υποστηρίζει:
 - ο Την οικονομική διαχείριση βάσει διπλογραφικού λογιστικού συστήματος (ΠΔ 146/2003) (προμήθειες, τιμολογήσεις, εισπράξεις, αποθήκες, γενική και αναλυτική λογιστική)
 - ο Την πλήρη μηχανογραφική υποστήριξη του κυκλώματος χρεώσεων και τιμολογήσεων
 - ο Την ανάπτυξη δομημένου συστήματος διαχείρισης ιατρικών αρχείων (ιατρικός φάκελος) και την διασφάλιση συνέχειας στην υγειονομική περίθαλψη
 - ο Την μηχανογραφική υποστήριξη του ιατρικού έργου (προγραμματισμό ιατρείων, διάγνωση, παραπεμπτικά)
 - ο Την μηχανογραφική υποστήριξη του νοσηλευτικού έργου (π.χ. διαχείριση κλινών)
 - ο Την μηχανογραφική υποστήριξη του εργαστηριακού τομέα αξιοποιώντας σε μεγάλο βαθμό τις δυνατότητες του εξοπλισμού
 - ο Την υλοποίηση κεντρικής βάσης δεδομένων IASYS που θα συμβάλλει στο όραμα για σταδιακή ανάπτυξη δυνατότητας ανταλλαγής ιατρικών αρχείων σε Περιφερειακό και Εθνικό επίπεδο
 - ο Την υλοποίηση κεντρικής υποδομής αξιοποίησης επιχειρησιακών δεδομένων IASYS (τεχνολογία data warehouse)
- Εγκατάσταση εξοπλισμού και λογισμικού υποδομής που θα ενισχύσει τις υφιστάμενες υποδομές (π.χ. LAN, περιφερειακός εξοπλισμός) ή θα αναπτύξει νέες (π.χ. εξυπηρετητές).
- Διασφάλιση των τηλεπικοινωνιακών υποδομών για την λειτουργία του συστήματος
- Υλοποίηση του έργου με σύγχρονα πρότυπα διαχείρισης έργων και πλήρης δοκιμή καλής λειτουργίας.
- Υποστήριξη του έργου με εξειδικευμένες υπηρεσίες σε όλα τα επίπεδα (λογιστική και κοστολόγηση, οργάνωση και τυποποίηση Υγείας, ειδικές υπηρεσίες πληροφορικής όπως αρχικοποίηση συστημάτων και μετάπτωση δεδομένων).

Οι απαιτήσεις αυτές αναλύονται στη συνέχεια και οδηγούν στην διαμόρφωση των λειτουργικών και τεχνικών προδιαγραφών του ολοκληρωμένου πληροφορικού συστήματος IASYS και στον καθορισμό του τρόπου υλοποίησής του.

5 ΛΟΓΙΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

5.1 ΛΟΓΙΚΗ ΔΟΜΗΣΗ ΤΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ IASYS

Το IASYS είναι ολοκληρωμένο υπό την έννοια του υψηλού βαθμού διασύνδεσης των υποσυστημάτων που το αποτελούν. Το πληροφορικό σύστημα IASYS περιλαμβάνει 4 υποσυστήματα και έχει την ακόλουθη λογική δομή:

<i>Υποσύστημα</i>	<i>Διαδικασία</i>
<i>Υποσύστημα 1: Διοικητικό-Οικονομικής Διαχείρισης</i>	
<i>Χρηματοοικονομική διαχείριση</i>	<i>Κατάρτιση και εκτέλεση Προϋπολογισμού</i>
	<i>Διαχείριση Γενικού καθολικού</i>
	<i>Δημόσιο Λογιστικό - Γενική Λογιστική</i>
	<i>Αναλυτική Λογιστική – Κοστολόγηση</i>
	<i>Διαχείριση Εισπράξεων (μητρώο ‘πελατών’)</i>
	<i>Διαχείριση Πληρωμών</i>
	<i>Διαχείριση Διαθεσίμων</i>
<i>Προμήθειες</i>	<i>Διαχείριση εσωτερικής διαδικασίας προμηθειών</i>
	<i>Διαχείριση διαγωνισμών και συμβάσεων</i>
	<i>Διαλειτουργία με Κεντρική Αρχή Προμηθειών</i>
<i>Διαχείριση παγίων</i>	<i>Διαχείριση γενικών παγίων Μονάδων Υγείας</i>
	<i>Διαχείριση ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού</i>
<i>Διαχείριση Ανθρωπίνου Δυναμικού</i>	<i>Διαχείριση μητρώου προσωπικού</i>
	<i>Διαχείριση μισθοδοσίας</i>
	<i>Διαχείριση εκπαιδευτικού προγράμματος</i>
<i>Διαχείριση Αποθηκών</i>	<i>Διαχείριση γενικών αποθηκών</i>
	<i>Διαχείριση Φαρμακείου</i>
	<i>Διαχείριση τροφίμων</i>
<i>Διαχείριση Πρωτοκόλλου</i>	<i>Πρωτοκόλληση εισερχομένων- εξερχομένων</i>
<i>Υποσύστημα 2: Διαχείρισης Ασθενών</i>	
<i>Γραφείο Κίνηση</i>	<i>Εισαγωγή εσωτερικών ασθενών – διαχείριση κλινών</i>
<i>Προγραμματισμός Εξωτερικών Ιατρείων – Τμημάτων Επειγόντων Περιστατικών – ‘Απογευματινών’ ιατρείων</i>	<i>Προγραμματισμός εργασιών εξωτερικών ασθενών – διαχείριση ραντεβού</i>
<i>Λογιστήριο Ασθενών</i>	<i>Τήρηση στοιχείων χρέωσης ‘Πελατών’</i>

<i>Υποσύστημα</i>	<i>Διαδικασία</i>
<i>Υποσύστημα 3: Υποστήριξης Ιατρο-Νοσηλευτικού έργου</i>	
<i>Ιατρικός Φάκελος Ασθενή</i>	<i>Κλινικό έργο (εσωτερικοί και εξωτερικοί ασθενείς)</i>
<i>Ιατρικές Εντολές – Παραπεμπτικά</i>	
<i>Ιατρικά Πορίσματα - Ιατρικά Πρωτόκολλα</i>	
<i>Νοσηλευτικός Φάκελος Ασθενούς</i>	<i>Νοσηλευτική υποστήριξη ασθενούς</i>
	<i>Διαχείριση διαίτης ασθενών</i>
<i>Διαχείριση Ιατρικής και Νοσηλευτικής Υπηρεσίας</i>	<i>Προγραμματισμός εργασιών εσωτερικών ασθενών</i>
<i>Υποσύστημα 4: Εργαστηριακού Τομέα</i>	<i>Διαχείριση εργασιών εργαστηρίων</i>

