



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ  
(7<sup>η</sup> ΥΠΕ. ΚΡΗΤΗΣ)

ΠΑΓΝΗ Γ.Ν. «ΒΕΝΙΖΕΛΕΙΟ»

**ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

**ΑΡ. ΠΡΩΤ. : 503/10-10-2013**

Τηλέφωνο : 2810 - 392073

☎ Telefax : 2810 - 392748

✉ e-mail: mprom@pagni.gr

site ΠαΓΝΗ [www.Pagni.gr](http://www.Pagni.gr)

### ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΡΙΘΜ. 48Π/2013

Τη Διενέργεια Πρόχειρου Δημόσιου Ανοικτού διαγωνισμού ανάδειξης αναδόχου για την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ» για τις ανάγκες των δύο νοσοκομείων ΠΑΓΝΗ και Γ.Ν. «Βενιζέλειο», με αριθμός διακηρ.: 48Π/13, προϋπολογισμού 45.000,00 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, σε βάρος του ΚΑΕ 7123, με κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή.

Οι ανάδοχοι μπορούν να υποβάλλουν προσφορά στο σύνολο του διαγωνισμού.  
Οι τεχνικές προδιαγραφές και το φύλλο συμμόρφωσης, που ακολουθούν (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α) αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσης διακήρυξης.

#### ΤΟΠΟΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΤΟΠΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΗΜΕΡΑ	ΩΡΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΜΙΚΡ/ΘΕΙΕΣ ΓΡ. ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΤΙΡΙΟ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	24/10/2013	ΠΕΜΠΤΗ	10.00π.μ.

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ:** επί ποινής αποκλεισμού, μέχρι την προηγούμενη εργάσιμη ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού **23-10-2013** ημέρα **Τετάρτη** και ώρα **13.00** στο Γραφείο Πρωτοκόλλου του ΠΑΓΝΗ (Κτίριο Διοίκησης).

Σύμφωνα με:

1. Τις διατάξεις του Ν. 2286/95 «Προμήθειες του δημόσιου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων»
2. Π.Δ. 118/07 Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου
3. Ν. 2955/01 «οι ρυθμίσεις Νοσοκομείων και λοιπών μονάδων Υγείας των Δ.Υ.ΠΕ. και άλλες διατάξεις (ΦΕΚ 256<sup>Α</sup>)»
4. Ν. 3580/07 περί προμηθειών φορέων εποπτευομένων από το Υπουργείο Υγείας & Κοινωνικής Αλληλεγγύης & λοιπές διατάξεις.
5. Τις διατάξεις του Ν.Δ. 3329/05 «Εθνικό σύστημα Υγείας & Κοινωνικής Αλληλεγγύης & λοιπές διατάξεις.
6. Το Π.Δ. 138/98 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
7. Του Ν. 2362/95 «Περί κωδικός Δημοσίου Λογιστικού»
8. Του Ν. 3599/2007, Άρθρο 27(ΦΕΚ 176/Α/2007) «Οι Δημόσιες Μονάδες Υγείας, συντάσσουν ετήσιες οικονομικές καταστάσεις σύμφωνα με τα Διεθνή Λογιστικά Πρότυπα Χρηματοοικονομικής Πληροφόρησης που υιοθετούνται από την Ευρωπαϊκή Ένωση,
9. Του Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ 107/Α/2013) «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην οδηγία 2011/7 της 16-2-2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές
10. Του Ν.3846/2010 «Εγγυήσεις για την εργασιακή ασφάλεια και άλλες διατάξεις» άρθρο 24 §4 (ΦΕΚ 66/Α/11-5-2010).
11. Το Ν. 3867/2010 «Εποπτεία ιδιωτικής ασφάλισης, σύσταση εγγυητικού κεφαλαίου ιδιωτικής ασφάλισης ζωής, οργανισμοί αξιολόγησης πιστοληπτικής ικανότητας και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας του Υπουργείου Οικονομικών» (ΦΕΚ Α128/3-8-2010).
12. Την Αριθμ. Π1/3306 (1) Εξαίρεση Προμηθειών από την ένταξή τους στο Ενιαίο Πρόγραμμα Προμηθειών (Ε.Π.Π.), (ΦΕΚ 1789/ 12-11-2010 τ.Β΄).
13. Την Αριθμ. Π1/3305 (2) Σύναψη, εκτέλεση και διαδικασίες σύναψης συμβάσεων προμηθειών, κατ' εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 2 (παρ. 5, 12, 13 και 16) του Ν. 2286/95, (ΦΕΚ 1789/ 12-11-2010 τ.Β΄).
14. Ν.3918/11 Διαρθρωτικές αλλαγές στο Σύστημα υγείας και άλλες διατάξεις, όπως συμπληρώθηκε από τον Ν. 4052/12, άρθρ.14 , §7.
15. Την με αριθμ.8414/3-10-2011 Απόφαση της ΕΠΥ του ΥΥΚΑ «Οδηγίες εκτέλεσης και εφαρμογής του ΠΠΥΥ2011».
16. Την με αρ. 441/18/20-10-10 απόφαση Δ.Σ διαδικασίας διενέργειας πρόχειρων
17. Την Απόφαση **615/17/25-06-2013** του Δ.Σ. Έγκρισης πίστωσης και διενέργειας.

### **Άρθρο 1<sup>ο</sup>**

#### **ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ στο πρόγραμμα Δι@ύγείας στις 10-10-2013**

**ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ : ΣΤΟ SITE ΤΟΥ ΠΑΓΝΗ      [www.pagni.gr](http://www.pagni.gr) στις 10-10-2013**

### **Άρθρο 2<sup>ο</sup>**

#### **ΑΡΜΟΔΙΑ ΟΡΓΑΝΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Η αποσφράγιση των προσφορών θα γίνει στο Γρ. Προμηθειών από την επιτροπή αποσφράγισης και αξιολόγησης των προσφορών που ορίζεται με απόφαση του Διοικητή του νοσοκομείου.

Πρόσωπα που επιτρέπεται να παρευρεθούν στην αποσφράγιση των προσφορών:

α) Τα μέλη της επιτροπής

β) Οι εκπρόσωποι των εταιρειών, που θα συμμετέχουν στον διαγωνισμό (εφόσον συμμετέχουν με εκπρόσωπο τους υποβάλλουν μαζί με την προσφορά τους παραστατικό εκπροσώπησης).

**Άρθρο 3<sup>ο</sup>**  
**ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΕΧΟΥΝ:**

- α) Όλα τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα
- β) Συνεταιρισμοί
- γ) Ενώσεις προμηθευτών που υποβάλλουν κοινή προσφορά

**Άρθρο 4<sup>ο</sup>**  
**ΠΡΟΣΟΝΤΑ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

1. Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου, με το οποίο θα πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμα τους, κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, και αφετέρου ότι εξακολουθούν να παραμένουν εγγεγραμμένοι μέχρι τη λήξη της προσφοράς τους.
2. Βεβαιώσεις Τραπεζών καλής συνεργασίας.
3. Υπεύθυνη δήλωση σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 8 του 1559/1986, με θεώρηση γνησίου υπογραφής, στην οποία θα δηλώνεται:
  - Οι τυχόν νομικοί περιορισμοί λειτουργίας της επιχείρησης
  - Ότι ο υποψήφιος ανάδοχος δεν έχει διαπράξει κανένα σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα
  - Ότι ο υποψήφιος ανάδοχος δεν έχει κηρυχθεί έκπτωτος από σύμβαση προμηθειών ή υπηρεσιών του δημοσίου
  - Ότι ο υποψήφιος ανάδοχος δεν έχει τιμωρηθεί με αποκλεισμό από τους διαγωνισμούς.
4. Πελατολόγιο αντίστοιχων εγκατεστημένων συστημάτων.

**ΑΡΘΡΟ 5ο**  
**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ**

Οι προσφορές θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά:

- Πιστοποιητικό της εταιρείας EN ISO
- CE MARK και ISO των προσφερομένων προϊόντων.

με τα οποία θα βεβαιώνουν την τήρηση εκ μέρους του προμηθευτή ορισμένων προτύπων εξασφάλισης της ποιότητας. Σε περίπτωση που αυτά εκδίδονται από ανεξάρτητους οργανισμούς πρέπει να παραπέμπουν σε συστήματα εξασφάλισης της ποιότητας βασισμένα στη σχετική σειρά Ευρωπαϊκών Προτύπων για πιστοποίηση.

Αναγνωρίζονται τα ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη – μέλη. Στην περίπτωση που τα υλικά δεν είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τα εναρμονισμένα ευρωπαϊκά πρότυπα, πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικά συμμόρφωσης που έχουν εκδοθεί από φορέα πιστοποίησης προϊόντων διαπιστευμένο, προς τούτο από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (ΕΣΥΔ) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για τη διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation – EA) και μάλιστα μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής.

**Άρθρο 6<sup>ο</sup>**  
**ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

1. Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος στο διαγωνισμό **πρέπει να καταθέσουν εγγράφως** τις προσφορές μέχρι την προηγούμενη εργάσιμη ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού, στο Γραφείο Πρωτοκόλλου του Νοσοκομείου (Κτίριο Διοίκησης).
2. Οι προσφορές μετά την αποστολή τους παραλαμβάνονται από την αρμόδια υπηρεσία που διενεργεί τον διαγωνισμό.

3.Οι προσφορές μπορεί να αποστέλλονται με οποιοδήποτε τρόπο και παραλαμβάνονται με απόδειξη, με την απαραίτητη προϋπόθεση ότι αυτές θα έχουν περιέλθει νόμιμα στην αρμόδια Υπηρεσία, μέχρι την προηγούμενη εργάσιμη ημέρα της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού επί ποινή απόρριψης.

4.Στις περιπτώσεις που οι υποβαλλόμενες ή ταχυδρομικά αποστελλόμενες προσφορές δεν πληρούν τα οριζόμενα από τις διατάξεις των προηγούμενων παραγράφων του παρόντος άρθρου δεν λαμβάνονται υπόψη.

4.1.Η προσφορά υποβάλλεται απαραιτήτως στην ελληνική γλώσσα, μέσα σε σφραγισμένο φάκελο. Η προσφορά πρέπει να είναι δακτυλογραφημένη, με αντίγραφο. Όλα τα έγγραφα της προσφοράς πρέπει να είναι οπωσδήποτε στην Ελληνική γλώσσα είτε επίσημη μετάφραση στην Ελληνική, επικυρωμένη από το Υπουργείο Εξωτερικών ή άλλο αρμόδιο κατά το νόμο πρόσωπο **επί ποινή απόρριψης.**

4.2 Η προσφορά απορρίπτεται όταν υπάρχουν σε αυτή διορθώσεις οι οποίες την καθιστούν ασαφή κατά την κρίση της επιτροπής αξιολόγησης των προσφορών.

Εάν υπάρχει διόρθωση στην προσφορά αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον προσφέροντα.

4.3 Τα στοιχεία των προσφορών, τόσο της κύριας προσφοράς, όσο και του αντιγράφου της θα είναι τοποθετημένα στον ίδιο φάκελο, με τον τρόπο που περιγράφεται παρακάτω. Θα φέρουν υπογραφές, σφραγίδα κλπ. Του προμηθευτή, θα συνοδεύονται με τα prospectus και λοιπά στοιχεία που ορίζει διακήρυξη και θα είναι οπωσδήποτε τοποθετημένα-συνδεδεμένα σε δύο πλήρεις χωριστές σειρές, σε χωριστά κλασέρ, με τις ενδείξεις «κύρια προσφορά» και «αντίγραφο προσφοράς».

4.4 **Ο προσφέρων θεωρείται ότι αποδέχεται ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της διακήρυξης εκτός και αν αναφέρει ρητά στην προσφορά του, τους όρους που είναι διαφορετικοί από τους όρους της διακήρυξης, προκειμένου να αξιολογηθούν.** Μετά την κατάθεση της προσφοράς δεν γίνεται αποδεκτή, αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη κάθε διευκρίνιση ή τροποποίηση ή απόκρυψη όρου της διακήρυξης ή της προσφοράς.

4.5.Στον φάκελο κάθε προσφοράς πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

1.Η λέξη ΠΡΟΣΦΟΡΑ με κεφαλαία γράμματα.

2.Ο πλήρης τίτλος της αρμόδιας υπηρεσίας που διενεργεί την προμήθεια

3.Ο αριθμός της διακήρυξης

4.Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού

5.Στοιχεία του αποστολέα

4.6. Μέσα στον κυρίως φάκελο της προσφοράς τοποθετούνται όλα τα σχετικά με την προσφορά στοιχεία, ως εξής:

Όλα τα ζητούμενα δικαιολογητικά, τα τεχνικά στοιχεία, το δελτίο αποστολής των δειγμάτων, το φύλλο **συμμόρφωσης** και τα αντίγραφα, τοποθετούνται σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο, μέσα στον κυρίως φάκελο με την ένδειξη **«ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ».**

Τα οικονομικά στοιχεία και τα αντίγραφα, τοποθετούνται σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο, επίσης μέσα στον κυρίως φάκελο με την ένδειξη **«ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ».**

**Παράκληση:** Τα **τεχνικά και οικονομικά**, (Πρωτότυπα και αντίγραφα), και τα λοιπά στοιχεία της προσφοράς, υποβάλλονται μέσα σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο **σε έντυπη και σε ηλεκτρονική μορφή (CD ή DVD).**

Οι φάκελοι τεχνικής και οικονομικής προσφοράς θα φέρουν και τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου

4.7. Σε περίπτωση που τα τεχνικά στοιχεία της δεν είναι δυνατόν, λόγω μεγάλου όγκου,

να τοποθετηθούν στον κυρίως φάκελο, τότε αυτά συσκευάζονται ιδιαίτερα και ακολουθούν τον κυρίως φάκελο με την ένδειξη **«ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ»** και τις λοιπές ενδείξεις, του κυρίως φακέλου.

4.8. Σε περίπτωση συνυποβολής με την προσφορά στοιχείων και πληροφοριών εμπιστευτικού χαρακτήρα η οι προσφέροντες οφείλουν να έχουν σημειώσει επ' αυτών την ένδειξη «πληροφορίες εμπιστευτικού χαρακτήρα». Σε αντίθετη περίπτωση θα δύναται να λαμβάνουν γνώση αυτών των πληροφοριών οι ενδιαγωνιζόμενοι. Η έννοια της πληροφορίας εμπιστευτικού χαρακτήρα αφορά μόνο την προστασία του απορρήτου που καλύπτει τεχνικά ή εμπορικά ζητήματα της επιχείρησης του ενδιαφερομένου.

5. Η υπέρβαση του χρόνου παράδοσης αποτελεί ουσιώδη απόκλιση και η προσφορά θα απορρίπτεται.

5.1. Επισημαίνεται ότι:

5.2. Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

5.3. Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται.

5.4. Διευκρινίσεις που δίνονται από τους προσφέροντες οποτεδήποτε μετά τη λήξη του χρόνου κατάθεσης των προσφορών τους δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Διευκρινήσεις δίδονται μόνο όταν ζητούνται από το συλλογικό όργανο, είτε ενώπιόν του, είτε ύστερα από έγγραφο της υπηρεσίας μετά από σχετική γνωμοδότηση του συλλογικού οργάνου. Σημειώνεται ότι από τις διευκρινήσεις που δίδονται σύμφωνα με τα παραπάνω, θα λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν.

**Για την ευχερέστερη αναζήτηση των δικαιολογητικών και γενικά όλων των στοιχείων της προσφοράς, η προσφορά θα συνοδεύεται από το ευρετήριο στο οποίο θα αναγράφεται το περιεχόμενο του κάθε εγγράφου, με την αντίστοιχη αρίθμηση.**

#### **Άρθρο 7<sup>ο</sup>**

#### **ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

**Ο χρόνος ισχύος των προσφορών είναι 120 ημερολογιακές μέρες προσημετρούμενες από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού. Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παραταθεί εγγράφως για ίσο χρονικό διάστημα εφόσον ζητηθεί από την αρμόδια υπηρεσία.**

Μετά την λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα του διαγωνισμού υποχρεωτικά ματαιώνονται, εκτός εάν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα ότι η συνέχιση του διαγωνισμού εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό μπορούν να επιλέξουν, είτε να παρατείνουν την προσφορά τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου, παράταση της προσφοράς τους, είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία του διαγωνισμού συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους.

**Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου από την διακήρυξη απορρίπτεται ως απαράδεκτη.**

#### **Άρθρο 8<sup>ο</sup>**

#### **ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

1. Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται ενώπιον της επιτροπής αποσφράγισης και αξιολόγησης των προσφορών και των εκπροσώπων των εταιρειών. Όσοι παρευρίσκονται στην διαδικασία αποσφράγισης των προσφορών λαμβάνουν γνώση των συμμετεχόντων στο διαγωνισμό καθώς επίσης και των τεχνικών στοιχείων των προσφορών που κατατέθηκαν. Μετά το άνοιγμα των οικονομικών προσφορών οι ενδιαφερόμενοι μπορούν, μετά από συνεννόηση με τον αρμόδιο υπάλληλο, να λάβουν γνώση των τιμών και των προσφορών των συμμετεχόντων. Σε καμία περίπτωση δεν δύναται να λάβουν αντίγραφα ή φωτογραφίες των προσφορών των άλλων εταιρειών.

2. Η επιτροπή αποσφράγισης & αξιολόγησης προσφορών προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης των προσφορών, την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται από την διακήρυξη.

Προσφορές που υποβάλλονται στην Επιτροπή μετά την έναρξη αποσφράγισης, δεν αποσφραγίζονται, αλλά παραδίδονται στην Υπηρεσία για επιστροφή, ως εκπρόθεσμες. Η αποσφράγιση γίνεται με την παρακάτω διαδικασία:

3. Αποσφραγίζεται ο κυρίως φάκελος καθώς και ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς, μονογράφονται δε και σφραγίζονται από την επιτροπή όλα τα δικαιολογητικά που υποβάλλονται κατά το στάδιο αυτό και η τεχνική προσφορά κατά φύλλο. Ο φάκελος της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζεται, αλλά μονογράφεται, σφραγίζεται από την επιτροπή και τοποθετούνται σε νέο φάκελο, ο οποίος μονογράφεται επίσης και παραδίδεται στην υπηρεσία για να αποσφραγιστεί μετά την αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών από την επιτροπή.

Μετά την αποσφράγιση των προσφορών το παραπάνω όργανο προβαίνει στην καταχώρηση αυτών που υποβάλλουν προσφορές, καθώς και των δικαιολογητικών που υπέβαλαν στο διαγωνισμό, σε πρακτικό το οποίο υπογράφει και σφραγίζει.

4. Οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών, μόνο των τεχνικά αποδεκτών, θα αποσφραγιστούν και θα αξιολογηθούν οι οικονομικές προσφορές, μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών και των λοιπών στοιχείων αυτών. Το πρακτικό των δικαιολογητικών, της τεχνικής και οικονομικής αξιολόγησης θα υποβληθεί στο Δ.Σ για έγκριση του αποτελέσματος του διαγωνισμού.

5. Οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών, για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν κατά την αξιολόγηση των τεχνικών και λοιπών στοιχείων αποδεκτές, δεν αποσφραγίζονται αλλά επιστρέφονται μετά την ολοκλήρωση του διαγωνισμού.

6. Θα υπογράφονται συμβάσεις με τις εταιρείες με τη χαμηλότερη τιμή. Οι συμμετέχουσες εταιρείες θα ενημερώνονται με ευθύνη τους.

## **Άρθρο 9<sup>ο</sup> ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ**

### **Στην οικονομική προσφορά, θα αναγραφεί υποχρεωτικά η προσφερόμενη τιμή.**

Η προσφερόμενη τιμή θα δοθεί σε Ευρώ για στο σύνολο του έργου, η εγκατάσταση και **παράδοσή του θα γίνει στα Ακτινολογικά εργαστήρια των δύο νοσοκομείων, όπως έχουν οριστεί στις προδιαγραφές με έξοδα και ευθύνη του αναδόχου.**

Στην προσφερόμενη τιμή θα συμπεριλαμβάνεται η εγγύηση και η συντήρηση της εφαρμογής που είναι για ένα έτος.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις ως και κάθε άλλη επιβάρυνση εκτός από τον ΦΠΑ.

Να δοθεί με την προσφορά **το ποσό συντήρησης για ετήσια σύμβαση επί 5 έτη**, μετά τη λήξη της εγγύησης. Η αξία της προσφοράς συντήρησης θα συνυπολογιστεί στην συνολική προς αξιολόγηση τιμή για την εύρεση του μειοδότη.

Το παραπάνω προσφερόμενο συμβόλαιο συντήρησης θα είναι στην ευχέρεια του Νοσοκομείου να τεθεί η εφαρμογή ή όχι.

Να δοθεί **οικονομική πρόβλεψη η οποία θα είναι δεσμευτική για επεκτασιμότητα στις άδειες χρήσης** ακτινολόγων, γραμματέων και μονάδων προς σύνδεση καθώς και για εγκατάσταση νέων εκδόσεων μετά το πέρας της εγγύησης.

Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής, χωρίς αυτό να προβλέπεται από την διακήρυξη, **απορρίπτεται ως απαράδεκτη**. Προσφορά για εγχώριο προϊόν που περιέχει τιμή σε συνάλλαγμα ή με ρήτρα συναλλάγματος **απορρίπτεται ως απαράδεκτη**.

Εάν στον διαγωνισμό οι προσφερόμενες τιμές είναι υπερβολικά χαμηλές θα εξετάζονται λεπτομερώς οι προσφορές πριν την έκδοση απόφασης κατακύρωσης. Για τον σκοπό αυτό θα ζητηθούν από τον προσφερόμενο να παρασχεθούν εγγράφως οι αναγκαίες διευκρινήσεις σχετικά με τον οικονομικό χαρακτήρα της διαδικασίας κατασκευής ή τις τεχνικές λύσεις που έχουν επιλεγεί ή

τις εξαιρετικά ευνοϊκές συνθήκες που διαθέτει ο προσφέρων για την προμήθεια των ειδών ή την πρωτοτυπία των προτεινόμενων προμηθειών τις οποίες επαληθεύει πριν την απόρριψη της προσφοράς.

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση των προσφερομένων τιμών, οι δε προμηθευτές υποχρεούνται να παρέχουν αυτά.

Αποκλείεται αναθεώρηση των τιμών της προσφοράς και οποιαδήποτε αξίωση του αναδόχου πέραν του αντιτίμου των ειδών που θα προμηθεύσει βάσει των τιμών της προσφοράς του.

#### **ΑΡΘΡΟ 10<sup>ο</sup>**

#### **ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ ΤΗ ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ**

**Για την τελική επιλογή του αναδόχου λαμβάνεται υπόψη:**

1. Το σύνολο του έργου, που προκύπτει από το άθροισμα της προσφερόμενης τιμής προμήθειας και εγκατάστασης του έργου και της προσφερόμενης τιμής της ετήσιας συντήρησης επί 5 έτη.
2. Η συμφωνία της προσφοράς προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης.
3. Ο ανταγωνισμός που αναπτύχθηκε.
4. Αποκλειστικά η χαμηλότερη τιμή.
5. Η δεσμευτική οικονομική πρόβλεψη για επεκτασιμότητα στις άδειες χρήσης ακτινολόγων, γραμματέων και μονάδων προς σύνδεση καθώς και για εγκατάσταση νέων εκδόσεων μετά το πέρας της εγγύησης.

#### **ΑΡΘΡΟ 11<sup>ο</sup>**

#### **ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

Κρίσεις αποτελεσμάτων διαγωνισμού.

Το αρμόδιο για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού όργανο, με αιτιολογημένη γνωμοδότησή του, μπορεί να προτείνει :

Α. Κατακύρωση για ολόκληρο το έργο όπως καθορίζεται στη διακήρυξη.

Γ. Ματαίωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού και επανάληψή του με τροποποίηση ή μη των όρων και των τεχνικών προδιαγραφών.

Δ. Ματαίωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού και προσφυγή στην διαδικασία της διαπραγμάτευσης, όταν συντρέχει λόγος επείγοντος που δεν οφείλεται σε υπαιτιότητα της Υπηρεσίας.

Ε. Οριστική ματαίωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού στις εξής περιπτώσεις: i) Όταν ο φορέας δεν χρειάζεται πλέον το υλικό είτε λόγω αλλαγών στην τεχνολογία είτε λόγω διακοπής ή περιορισμού της δραστηριότητας, για την οποία επρόκειτο να χρησιμοποιηθεί το υλικό.

ii) Όταν συντρέχουν άλλοι λόγοι δημοσίου συμφέροντος που επιβάλλουν τη ματαίωση.

ΣΤ. Ειδικά σε περιπτώσεις διαγωνισμών με κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή στους οποίους υποβάλλεται μία μόνο προσφορά ή τελικά γίνεται αποδεκτή μία μόνο προσφορά και εφόσον δεν υπάρχουν συγκριτικά στοιχεία τιμών είτε προηγούμενων διαγωνισμών είτε της αγοράς που να επιβεβαιώνονται με παραστατικά, ο διαγωνισμός ματαιώνεται και επαναλαμβάνεται υποχρεωτικά.

Στον επαναληπτικό διαγωνισμό και εφόσον συντρέχουν εκ νέου οι παραπάνω περιστάσεις, ο διαγωνισμός ολοκληρώνεται με διαπραγμάτευση της τιμής.

## ΑΡΘΡΟ 12<sup>ο</sup> ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ

Στον προμηθευτή στον οποίο έγινε κατακύρωση ή ανάθεση προμήθειας, αποστέλλεται σχετική σύμβαση που περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία :

- Α. Τον τόπο και χρόνο υπογραφής της σύμβασης
- Β. Τα συμβαλλόμενα μέρη
- Γ. Το προς προμήθεια έργο
- Δ. Την τιμή
- Ε. Τον τόπο, τρόπο και χρόνο παράδοσης και εγκατάστασης της εφαρμογής.
- ΣΤ. Τις Τεχνικές προδιαγραφές
- Ζ. Τις προβλεπόμενες εγγυήσεις
- Η. Τις προβλεπόμενες ρήτρες
- Θ. Τον τρόπο επίλυσης των τυχόν διαφορών
- Ι. Τον τρόπο και χρόνο πληρωμής

Το κείμενο της σύμβασης κατισχύει κάθε άλλου κειμένου στο οποίο τούτο στηρίζεται, όπως προσφορά, διακήρυξη και απόφαση κατακύρωσης ή ανάθεσης εκτός κατάδηλων σφραγμάτων ή παραδρομών.

Σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις, εφόσον συμφωνήσουν προς τούτο και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη μπορεί να τροποποιείται η σύμβαση, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν :

- α. Παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα ή, σε περίπτωση διαιρετού υλικού, εάν η ποσότητα που παραδόθηκε υπολείπεται της συμβατικής, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο.
- β. Παραλήφθηκε οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά η ποσότητα που παραδόθηκε.
- γ. Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν τυχόν κυρώσεις ή εκπτώσεις.
- δ. Εκπληρώθηκαν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύτηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

**ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ** Ορίζεται το χρονικό διάστημα, από την υπογραφή της σύμβασης, την έως την οριστική παράδοση του έργου και ένα έτος μετά την παράδοση έως την λήξη της εγγύησης.

## ΑΡΘΡΟ 13<sup>ο</sup> ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Λειτουργίες που απορρίπτονται για οποιοδήποτε νόμιμο λόγο, ο ανάδοχος υποχρεούται να τις προσαρμόσει άμεσα, βάση των υποδείξεων των ειδικών των εκάστοτε εργαστηρίων του νοσοκομείου, με δαπάνες του χωρίς να μπορεί να αξιώσει καμιά αποζημίωση από το Νοσοκομείο για την αιτία αυτή.

Κατά τα άλλα ισχύει το άρθρο 33 του Π.Δ. 118/07.

## ΑΡΘΡΟ 14<sup>ο</sup> ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΕΡΓΟΥ

1. Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει το έργο μέσα στα χρονικά όρια των 30 ημερών από την ημερομηνία της υπογραφής της σύμβασης , επί ποινή αποκλεισμού.



2. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης για τη διοίκηση του φορέα οργάνου, μπορεί ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης – παράδοσης, δεν επιβάλλονται κυρώσεις σύμφωνα με το ΠΔ 118/07.

Τόπος εγκατάστασης του λογισμικού όπως θα ορίζει και η σύμβαση είναι τα ακτινολογικά εργαστήρια των δύο Νοσοκομείων.

## **ΑΡΘΡΟ 15<sup>ο</sup>** **ΚΥΡΩΣΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου όταν:

1. Του έγινε η ανακοίνωση κατακύρωσης και δεν προσήλθε να υπογράψει την σύμβαση μέσα στην προθεσμία του ορίστηκε,.

2. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν εκτελεί τη σύμβαση, που του ανατέθηκε σύμφωνα με όσα προβλέπονται στη παρούσα διακήρυξη.

3. Σε καθυστέρηση της παράδοσης του έργου σύμφωνα με τη σύμβαση ή αδιαφορίας και μη συμμόρφωσης με τις υποδείξεις της Αναθέτουσας Αρχής.

4. Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από τη μη υπογραφή ή μη εκτέλεση της σύμβασης, επιβάλλονται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής ύστερα από γνωμοδότηση των αρμόδιων οργάνων, που υποχρεωτικά καλούν τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων αθροιστικά ή διαζευκτικά οι παρακάτω κυρώσεις:

- Ανάθεση της υπηρεσίας, σε βάρος του έκπτωτου αναδόχου, στον επόμενο προσφέροντα που είχε λάβει μέρος στο διαγωνισμό. Κάθε άμεση ή έμμεση προκαλούμενη ζημία του δημοσίου ή τυχόν διαφέρον που θα προκύψει, καταλογίζεται σε βάρος του εκπτώτου αναδόχου. Ο καταλογισμός αυτός γίνεται ακόμη και στην περίπτωση που δεν πραγματοποιηθεί νέα ανάθεση υπηρεσιών κατά τα παραπάνω οριζόμενα. Στην περίπτωση αυτή, ο υπολογισμός του καταλογιζόμενου ποσού γίνεται με βάση κάθε στοιχείο, κατά την κρίση του αρμοδίου οργάνου και με βάση τις αρχές της καλής πίστης και των συναλλακτικών ηθών.

- Καταλογισμός στον αναδόχο ποσού ίσου με το 10% της αξίας της παροχής υπηρεσιών για το οποίο κηρύχθηκε έκπτωτος όταν του δόθηκε το δικαίωμα να παραδώσει το έργο μέχρι την προηγούμενη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού που γίνεται εις βάρος του ανεξάρτητα εάν τελικά έκανε χρήση ή όχι του δικαιώματος αυτού.

- Σε περίπτωση που η ανάθεση της παροχής υπηρεσιών γίνει με τροποποίηση όρων ή τεχνικών προδιαγραφών της κατακύρωσης, της ανάθεσης ή της σύμβασης, από τις οποίες κηρύχθηκε έκπτωτος, κατά περίπτωση, κατά τον υπολογισμό του διαφέροντος σε βάρος του, λαμβάνεται υπόψη η διαφορά που τυχόν προκύπτει από την τροποποίηση των σχετικών όρων ή τεχνικών προδιαγραφών, η οποία συμψηφίζεται με το προς καταλογίσιμο ποσό.

## **ΑΡΘΡΟ 16<sup>ο</sup>** **ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ**

Όλες οι πληρωμές θα γίνονται σε ευρώ, με βάση το Π.Δ.166/03 και τις λοιπές ισχύουσες διατάξεις και με την προσκόμιση των νομίμων δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις κατά το χρόνο πληρωμής και σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων.

Για όλες τις πληρωμές θα εκδίδονται τα απαραίτητα νόμιμα παραστατικά / δικαιολογητικά. Από κάθε τιμολόγιο του προμηθευτή θα γίνονται όλες οι νόμιμες κρατήσεις: Μ.Τ.Π.Υ. ειδών 1,5% (υπηρεσιών 3%) & 0,024 % χαρτόσημο και ΟΓΑ χαρτοσήμου, ΟΨΥ 2%, ΕΑΑΔΗΣΥ 0.10%, Φόρος εισοδήματος ειδών 4% (υπηρεσιών 8%). Ο φόρος προστιθέμενης αξίας (ΦΠΑ) επί της αξίας των τιμολογίων βαρύνει το Νοσοκομείο.

#### **ΑΡΘΡΟ 15<sup>ο</sup>**

#### **ΓΕΝΙΚΑ**

Για τυχόν θέματα που δεν προβλέπεται στην παρούσα διακήρυξη ισχύουν οι διατάξεις του Ν. 2286/95 και του Π.Δ. 118/07 με τις εκάστοτε τροποποιήσεις και υπεύθυνα για την επίλυση κάθε νομικής διαφοράς είναι τα Δικαστήρια του Ηρακλείου.

#### **Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ**

**ΠΑΓΝΗ - Γ.Ν. «BENIZEΛΕΙΟΥ»**

**ΝΙΚΟΣ ΚΟΚΚΙΝΗΣ**

#### **ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΜΕΝΑ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**

**A. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**B. ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

**Γ. ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄**

### **Τεχνικές και Λειτουργικές Προδιαγραφές Συστήματος αρχειοθέτησης και διάγνωσης Ιατρικών εικόνων Ακτινολογικού Τομέα**

#### **Γενικά**

Σκοπός του έργου είναι η κάλυψη των Ακτινολογικών εργαστηρίων των δύο Νοσοκομείων με λογισμικό PACS/RIS για την εξυπηρέτηση των καθημερινών λειτουργιών των τμημάτων αυτών. Για τον εξοπλισμό (Server Hardware και Διαγνωστικοί Σταθμοί) θα πρέπει να γίνει αναφορά στα απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά για την σωστή και εύρυθμη λειτουργία του συστήματος. Τον εξοπλισμό αυτό θα τον παρέχουν τα Νοσοκομεία είτε με νέα προμήθεια είτε αξιοποιώντας τον υπάρχοντα εξοπλισμό.

#### **Σημεία αναφοράς των συστημάτων RIS/PACS**

##### **Ακτινολογικό Εργαστήριο Π.Γ.Ν.ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ**

- Κλασσικό Ακτινολογικό μέσω CR-υπό προμήθεια DR (3)
- Αξονικός Τομογράφος (υπό προμήθεια 2ος)
- Μαγνητικός Τομογράφος
- Υπερηχοτομογράφος (2)
- Αναλογικός Μαστογράφος (μέσω CR)
- Ψηφιακός Μαστογράφος (μελλοντικά)
- Φορητά ακτινολογικά μηχανήματα μέσω CR
- Αγγειογράφος
- Πυρηνική Ιατρική

##### **Ακτινολογικό Εργαστήριο Γ.Ν.ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ «BENIZEΛΕΙΟ»**

- Κλασσικό Ακτινολογικό μέσω CR
- Αξονικός Τομογράφος (υπό προμήθεια 2<sup>ος</sup>)
- Μαγνητικός Τομογράφος
- Υπερηχοτομογράφος (2)
- Αναλογικός Μαστογράφος (μέσω CR)
- Κλασσικό Ακτινολογικό μέσω CR (2)

Τα συστήματα RIS/PACS (ένα σε κάθε Νοσοκομείο) θα πρέπει να λειτουργούν αυτόνομα με δυνατότητα πρόσβασης των γιατρών του Ακτινοδιαγνωστικού από το ένα Νοσοκομείο στο άλλο μέσω του δικτύου Σύζευξης.

Αναλυτικά οι απαιτούμενες λειτουργίες για το κάθε σύστημα περιγράφονται κατωτέρω:

## **A. ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΝΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΕΙ ΤΙΣ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ, ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ:**

1. Να υποστηρίζονται για αποθήκευση και απεικόνιση οι εξής τουλάχιστον τύποι ιατρικών μηχανημάτων: CR, DR, US (single & multi frame), CT, MR, NM, RF, MG, DSA (single & multi frame), PET και RT.
2. Σύνδεση με Ιατρικά Μηχανήματα:
  - α. Να υποστηρίζει το πρότυπο DICOM 3.0 για την αποθήκευση της εικόνας.
  - β. Να παρέχει DICOM Worklist στα Ιατρικά Μηχανήματα με τις εξετάσεις του Ακτινολογικού.
3. Σύνδεση με Πληροφοριακά Συστήματα Νοσοκομείου: Η εφαρμογή θα πρέπει να υποστηρίζει το πρότυπο HL7 έκδοσης τουλάχιστον 2.4 ή νεώτερη.
4. Να μπορεί να τυπώνει σε DICOM εκτυπωτές.
5. Να δοθεί πλήρες κείμενο συμμόρφωσης με το πρότυπο DICOM (DICOM Conformance Statement).
6. Να δοθεί πλήρες κείμενο συμμόρφωσης με το πρότυπο HL7 (HL7 Conformance Statement)
7. Η εφαρμογή θα πρέπει να τηρεί τις αρχές κατά ΙΗΕ (Integrating Healthcare Enterprises). Να δοθεί πλήρες κείμενο συμβατότητας κατά ΙΗΕ.
8. Η εφαρμογή απεικόνισης και διάγνωσης των εξετάσεων να διαθέτει κατάλληλο CE Mark τουλάχιστον Class IIa, όπως ορίζεται για τα Ιατροτεχνολογικά Προϊόντα.

## **B. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΠΥΡΗΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΓΝΩΣΕΩΝ**

### **I. ΓΕΝΙΚΑ**

1. Η άδεια λειτουργίας θα είναι για απεριόριστο αριθμό εικόνων, studies, series
2. Οι προσφερόμενες λύσεις για το Ακτινολογικό του κάθε Νοσοκομείου θα είναι του ίδιου κατασκευαστή και θα φέρουν πάντα τις ίδιες εκδόσεις για ομοιογένεια στην λειτουργία των τμημάτων.
3. Η εφαρμογή θα φέρει όλα τα επί μέρους τμήματα PACS, RIS και διασύνδεση σε μία βάση Δεδομένων αναγνωρισμένου κατασκευαστή Oracle 11g ή Microsoft SQL. Ο κατασκευαστής είναι υποχρεωμένος να παρέχει με τη λύση, το πλήρες πακέτο αδειών χρήσης της βάσης δεδομένων ώστε να καλύπτονται όλοι οι σταθμοί εργασίας χωρίς κόστος για το φορέα.
4. Η προσφερόμενη λύση θα πρέπει να διασφαλίζει την ακεραιότητα των δεδομένων της.
5. Η προσφερόμενη λύση θα παρέχει μηχανισμούς λήψης αντιγράφων ασφαλείας για την Βάση Δεδομένων τουλάχιστον κάθε 24 ώρες χωρίς να διακόπτεται ή να έχει επίδραση στην κανονική λειτουργία του τμήματος.
6. Η Βάση δεδομένων θα εγκατασταθεί σε δίσκους διαμόρφωσης RAID 1/5/10.

### **II. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΙΚΟΝΑΣ**

1. Το σύστημα θα πρέπει να παρέχει παραμετροποιήσιμους κανόνες αποστολής εξετάσεων σε άλλους DICOM προορισμούς.
2. Να παρέχει δυνατότητες ερωτημάτων, ανάκτησης και απεικόνισης από άλλες εξωτερικές εφαρμογές DICOM.
3. Να έχει δυνατότητα εισαγωγής και αποθήκευσης εικόνων DICOM από εξωτερικούς προορισμούς DICOM.
4. Να υποστηρίζει συμπίεση εικόνας (να αναφερθεί ο τρόπος και ο τύπος συμπίεσης).
5. Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης on-line εικόνων (να αναφερθεί το χρονικό διάστημα online αποθήκευσης).
6. Να παρέχει κανόνες για αυτόματη διαγραφή των εικόνων από τους δίσκους.

7. Να παρέχει δυνατότητα μακράς αποθήκευσης (Long Term) βασισμένη είτε σε εξωτερική συστοιχία δίσκων NAS είτε σε σύστημα Ιεραρχικής Αποθήκευσης εικόνας σε LTO-5 κασέτες, για αρχειοθέτηση των εξετάσεων τουλάχιστον είκοσι (20) ετών. Να αναφερθεί η λειτουργία αρχειοθέτησης.
8. Το σύστημα θα επιτρέπει την μεταφορά των εικόνων στους τοπικούς σκληρούς δίσκους για άμεση ανάκτηση από τους σταθμούς εργασίας (pre-fetching) άμεσα ή σε συγκεκριμένη ώρα για λόγους μείωσης του φόρτου δικτύου όπως για παράδειγμα κατά την διάρκεια της νύχτας.
9. Να διαθέτει κανόνες ανάκτησης σχετικών προηγούμενων εξετάσεων βασισμένους στο μέρος σώματος, την Διαγνωστική Μονάδα και οι κανόνες αυτοί θα πρέπει να ενεργοποιούνται από την παραγγελία της εξέτασης κατά προτίμηση μέσω μηνυμάτων HL7 ORM.
10. Να υπάρχει η δυνατότητα διαχείρισης εικόνων μέσω χρήσης διαδικτυακών πρωτοκόλλων WADO ή άλλου API.

### III. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΙΜΟΤΗΤΑ / ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ

1. Η εφαρμογή θα πρέπει να είναι εύκολη στην εγκατάσταση χρησιμοποιώντας λογισμικό που θα καθοδηγεί τον χρήστη με συγκεκριμένα βήματα για εύκολη και γρήγορη διαχείριση.
2. Το λογισμικό και οι ενημερώσεις του θα εγκαθίστανται από ένα κεντρικό σημείο.
3. Οι αναβαθμίσεις του λογισμικού στο παραγωγικό σύστημα δεν πρέπει να επιφέρει προγραμματισμένο χρόνο μη λειτουργίας για το Νοσοκομείο (downtime) παραπάνω από τριάντα (30) λεπτά. Να περιγραφεί η μεθοδολογία αναβαθμίσεων των εκδόσεων.
4. Όλα τα δεδομένα μετά την αναβάθμιση θα πρέπει να διατηρούνται στο σύστημα χωρίς να απαιτείται χειροκίνητη παρέμβαση.
5. Οι εφαρμογές των δύο Νοσοκομείων θα πρέπει να είναι πάντα στην ίδια έκδοση. Να αναφερθεί η μεθοδολογία αναβαθμίσεων.

### IV. ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ

Να χρησιμοποιεί πιστοποιητικά ασφαλείας SSL certificates για την επικοινωνία των χρηστών είτε εσωτερικά στο Νοσοκομείο είτε απομακρυσμένα.

### Γ. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Το σύστημα θα πρέπει να είναι βασισμένο σε δομή ρόλων και χρηστών.

Χρήστες που ανήκουν σε ένα συγκεκριμένο ρόλο θα πρέπει να μπορούν να διεκπεραιώνουν εργασίες που αφορούν τον συγκεκριμένο ρόλο. Για παράδειγμα, μόνο οι Ακτινολόγοι θα πρέπει να έχουν δικαίωμα δημιουργίας γνωμάτευσης.

Επιπλέον η εφαρμογή θα πρέπει να διαθέτει κανόνες στους οποίους θα εξυπηρετείται η ροή εργασίας για μια ή πολλές ομάδες χρηστών.

Η εφαρμογή θα πρέπει να υποστηρίζει όλη την ροή εργασίας στο Ακτινολογικό από την λήψη της παραγγελίας που θα γίνεται στο Νοσοκομειακό Πληροφοριακό σύστημα, μέχρι την Διάγνωση, δακτυλογράφηση, επικύρωση και διανομή των αποτελεσμάτων.

### Δ. ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ

#### I. Περιοχή κειμένου, εύρεσης και λιστών εργασίας

1. Η εφαρμογή να μπορεί να εργάζεται σε λειτουργικό σύστημα Windows 7/64 bit ή Windows 7/64 bit και MacOS 10.7/64bit.

2. Για κάθε Διαγνωστικό σταθμό να υποστηρίζεται η απεικόνιση σε απλή οθόνη όλων των στοιχείων της εξέτασης (κλινικές πληροφορίες και Δημογραφικά Δεδομένα, παραπέμπων ιατρός κλπ.)
3. Να υποστηρίζεται η διαμόρφωση για μία, δύο ή τεσσάρων Διαγνωστικών οθονών ταυτόχρονα.
4. Να υποστηρίζεται η εύρεση εξετάσεων χρησιμοποιώντας απλά και σύνθετα κριτήρια.
5. Να επιτρέπεται η δυνατότητα εύρεσης εξετάσεων και σε εξωτερικά συστήματα DICOM.
6. Να υποστηρίζει την εισαγωγή εξέτασης από το εξωτερικό DICOM σύστημα.
7. Τα αποτελέσματα των αναζητήσεων να παρέχονται μέσω λιστών στις οποίες ο χρήστης θα μπορεί να αλλάξει την σειρά ταξινόμησης
8. Να υποστηρίζεται η εισαγωγή σε εξέταση εικόνων jpeg, bmp, tif, pdf .
9. Επιπλέον η εφαρμογή θα πρέπει να οργανώνει και να ομαδοποιεί εξετάσεις που θα ικανοποιούν κριτήρια οριζόμενα από τον χρήστη και θα τις εντάσει σε μία νέα λίστα. Για παράδειγμα, όλες οι εξετάσεις μυοσκελετικού που δεν έχουν διαγνωστεί εντός τις τελευταίες τρεις ημέρες, θα πρέπει να ομαδοποιούνται σε ξεχωριστή λίστα ώστε να επιταχύνεται η ροή εργασίας από τον Ιατρό. Τα αποτελέσματα αυτά να είναι δυνατόν να αποδοθούν σε ένα χρήστη ή σε μία ομάδα χρηστών.
10. Να υπάρχει η δυνατότητα για τον διαχωρισμό εξετάσεων διαφορετικής σημασίας (π.χ. επείγουσες εξετάσεις).
11. Οι χρήστες να έχουν δυνατότητα δημιουργίας λιστών εργασίας και να μπορούν να τις χρησιμοποιούν και άλλοι χρήστες (π.χ. εξετάσεις που χρειάζονται εκτύπωση, διάγνωση ή παραπεμπτικά που χρειάζονται αξιολόγηση).
12. Κατά το άνοιγμα μιας εξέτασης, το σύστημα θα δίνει επιλογή στον χρήστη για το άνοιγμα μόνο της τρέχουσας εξέτασης ή και της αυτόματης φόρτωσης όλων των σχετικών προηγούμενων για ένα προκαθορισμένο χρονικό διάστημα (π.χ. όλες οι εξετάσεις θώρακα για τους τελευταίους 18 μήνες).
13. Ο ιατρός να έχει δυνατότητα χαρακτηρισμού και ένταξης της εξέτασης σε ξεχωριστή λίστα ενδιαφερόντων περιστατικών.
14. Στην ενοποίηση πολλαπλών εξετάσεων για ένα ασθενή, να υπάρχει πρόβλεψη ορθής καταγραφής με βάση συγκεκριμένη παράμετρο, πχ ΑΜΚΑ ή αριθμός ασθενούς που καταγράφεται από το Νοσοκομείο.
15. Να υπάρχει δυνατότητα ενοποίησης διαφορετικών ασθενών με βάση συγκεκριμένα κριτήρια.

## **II. Διάγνωση-πόρισμα**

1. Η εφαρμογή θα πρέπει να δίνει την δυνατότητα στον χρήστη να δημιουργεί μία διάγνωση με τους εξής τρόπους:
  - Δακτυλογραφώντας απ' ευθείας στην εξέταση
  - Ηχογραφώντας το ηχητικό κείμενο για δακτυλογράφηση από γραμματέα
2. Επειτα από την δακτυλογράφηση, το κείμενο της γνωμάτευσης πρέπει να είναι διαθέσιμο από την γραμματέα για εκτύπωση και καταγραφή σχολίων.
3. Όλοι οι χρήστες με δικαίωμα δακτυλογράφησης πρέπει να έχουν στην διάθεσή τους έτοιμες φόρμες ανά εξέταση ή ομάδα εξετάσεων ώστε να υπάρχουν τυπωμένα σταθερά στοιχεία (ιστορικό-ευρήματα-συμπέρασμα) καθώς και να συμπληρώνονται αυτόματα όλα τα απαραίτητα στοιχεία της εξέτασης, όπως ονοματεπώνυμο, ημερομηνία εξέτασης, περιγραφή εξέτασης, ημερομηνία γέννησης, ιατρός Ακτινοδιαγνώστης.
4. Η εφαρμογή θα πρέπει να δίνει την δυνατότητα στον ιατρό να πραγματοποιεί μία γνωμάτευση σε παραπάνω από μία εξετάσεις/παραγγελίες του ίδιου ασθενούς, όπως στην περίπτωση των εξετάσεων: Αξονική Τομογραφία Άνω Κοιλίας - Αξονική Τομογραφία Κάτω κοιλίας.

5. Έτοιμα κείμενα: Δίπλα στο σώμα του κειμένου της γνωμάτευσης να εμφανίζονται έτοιμα κείμενα τα οποία θα είναι ταξινομημένα σε λογική σειρά που θα έχει δημιουργήσει ο χρήστης και θα μπορούν να είναι διαθέσιμα είτε στον συγκεκριμένο χρήστη είτε σε όλη την ομάδα εργασίας που ανήκει ο γιατρός. Για παράδειγμα ένα φυσιολογικό κείμενο Αξονικής Τομογραφίας θα μπορεί να είναι διαθέσιμο σε όλους τους γιατρούς που γνωματεύουν αντίστοιχες εξετάσεις.

6. Να μην υπάρχει δυνατότητα ταυτόχρονης γνωμάτευσης υπό επεξεργασία από δύο χρήστες.

7. Οι απεικονιστικές εξετάσεις θα θεωρούνται παραδομένες μόνο μετά την τελική έγκριση από τον γιατρό στον οποίο έχει χρεωθεί η εξέταση.

### III. Περιοχή Εικόνας – Τυπικές Λειτουργίες

1. Στις διαγνωστικές οθόνες θα πρέπει να γίνεται σαφής διαχωρισμός αν η εξέταση αφορά την τρέχουσα επίσκεψη ή κάποια συγκριτική παλαιότερη εξέταση.

2. Να έχει ικανότητα διαχείρισης εικόνων πολύ υψηλής ανάλυσης αλλά και εξετάσεων μεγάλου αριθμού εικόνων (π.χ. αξονική τομογραφία πολλαπλών τομών). Να αναφερθούν τυχόν τεχνικές διαχείρισης τέτοιων ειδικών εξετάσεων.

3. Οι απαιτούμενες λειτουργίες του σταθμού εργασίας είναι:

3.1 Γρήγορη πλοήγηση μεταξύ εξετάσεων και ακολουθιών εικόνων με την χρήση του ποντικιού ή του πληκτρολογίου. Προβολή σχετικών προηγούμενων εξετάσεων του ασθενούς για σύγκριση.

3.2 Άμεση ανάκτηση προηγούμενων εξετάσεων και συγκριτική προβολή προηγούμενης επίσκεψης με σημερινή ή κάποια άλλη. Δυνατότητα συγχρονισμένης ανάγνωσης των εικόνων από διαφορετικές σειρές, διαφορετικών επισκέψεων.

3.3 Ορισμός και εφαρμογή πρωτοκόλλου ανάρτησης των εικόνων ανά τύπο ιατρικού μηχανήματος και ανά πρωτόκολλο εκτέλεσης εξετάσεων. Ο χρήστης επιλέγει την εφαρμογή ενός γενικού προκαθορισμένου πρωτοκόλλου ανάρτησης σε περίπτωση που κανένα από τα ορισμένα δεν ταιριάζει στην τρέχουσα εξέταση.

3.4 Εργαλεία ορισμού περιοχής ενδιαφέροντος (ROI) σε διάφορα σχήματα (ορθογώνια, πολυγωνική, κυκλική/ελλειψοειδής, ελεύθερη) που μπορεί μετά τον ορισμό της να μεταβληθεί /διευθετηθεί κάθε στιγμή από τον χρήστη. Για κάθε ROI απεικονίζονται οι παρακάτω τιμές:

-Μέγιστη, ελάχιστη, και μέση τιμή, (π.χ. HU για αξονικές τομογραφίες, ένταση σήματος για μαγνητικές τομογραφίες)

-Τυπική απόκλιση

-Αριθμός pixel

-Εμβαδόν και όγκος

Να υπάρχει δυνατότητα εφαρμογής πολλαπλών ROI's.

Να υπάρχει δυνατότητα μεταφοράς των τιμών στα ROI's σε αρχείο Excell.

3.5 Να έχει δυνατότητα παραμετροποίησης για :

α. Προκαθορισμένα παράθυρα απεικόνισης,

β. Προκαθορισμένα πρωτόκολλα ανάρτησης.

6.6 Να διαθέτει δυνατότητα καταχώρησης σχολίων σε μορφή γραπτού και φωνητικού κειμένου.

6.7 Να υπάρχει η δυνατότητα καταχώρησης λέξεων – κλειδιών για την εξέταση

6.8 Να πραγματοποιεί μετρήσεις απόστασης, γωνίας και φυσικών όγκων και να μπορούν να ενσωματώνονται στην γνωμάτευση.

6.9. Να διαθέτει λειτουργίες Zoom, True Size, Invert, Pan, Flip, Window/Level

6.10 Να πραγματοποιεί βαθμονόμηση απόστασης.

6.11 Να αναφερθεί αν δύναται να προβάλλει τον λόγο δύο αποστάσεων.

6.12 Να υποστηρίζει την προσθήκη σημειώσεων, βέλους και αυτόματων ετικετών σπονδυλικής στήλης μετά τον χαρακτηρισμό ενός σπονδύλου.

6.13 Να υποστηρίζει χαρακτηρισμό από όλη την εξέταση εικόνων – κλειδί. Οι εικόνες αυτές να είναι διαθέσιμες στους κλινικούς ιατρούς και να τους μεταφέρουν απευθείας στην συγκεκριμένη εικόνα.

6.14 Να υπάρχει δυνατότητα περιστροφής και αναστροφής εικόνων

#### **IV. Περιοχή Εικόνας – Εξειδικευμένες Λειτουργίες**

##### **1. CT/MR**

- Να διαθέτει ανασύνθεση εικόνας MIP/MPR/3D/Thick MPR, partial MIP, partial miniIP. Να αναφερθεί η δυνατότητα curved MPR.

- CPR: stretched, straightened & projected.

- Cross Section View (αντιστοιχία ενός σημείου μιας σειράς σε μια άλλη προβολή)

- Δυνατότητα επιλογής Key Images & Key Series.

- Δυνατότητα Cine Mode.

- Δυνατότητα εξαγωγής εικόνων σε BMP, PNG, JPEG, DICOM μόνο από τους κύριους χρήστες (ακτινολόγους).

- Να υπάρχει δυνατότητα αρχειοθέτησης video.

- Χρωματισμός μέσω διαθέσιμων παλετών.

##### **2. Μαστογραφία**

- Ευθυγράμμιση των μαστογραφιών ανιχνεύοντας την θέση της εικόνας μαστογραφίας.

- Απεικόνιση των προβολών σύμφωνα με τις προτιμήσεις του ιατρού.

- Αυτόματη μεγέθυνση για προβολή του μαστού σε ολόκληρη την οθόνη.

- Αντιστροφή αμαυρώσεων (αρνητικό).

- Συγχρονισμένη μεγέθυνση μεταξύ των διαφορετικών προβολών.

- Συγχρονισμένη μετακίνηση μεταξύ των διαφορετικών προβολών.

- Συγχρονισμένη αμάυρωση μεταξύ των διαφορετικών προβολών.

- Χρωματισμός μέσω διαθέσιμων παλετών.

##### **3. Πυρηνική Ιατρική**

- Χρωματισμός μέσω διαθέσιμων παλετών.

#### **V. ΕΙΣΑΓΩΓΗ-ΕΞΑΓΩΓΗ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ**

Να είναι δυνατή η εγγραφή ενός CD/DVD με τον αντίστοιχο DICOM Viewer για απεικόνιση σε οποιοδήποτε υπολογιστή.

Να είναι δυνατή η εισαγωγή εξετάσεων στο σύστημα από άλλα Νοσοκομεία ή ιδιωτικά διαγνωστικά κέντρα μέσω CD/DVD.

#### **Ε. Σταθμός Γραμματείας**

Ο σταθμός γραμματείας θα έχει σαν σκοπό την επίβλεψη των εξετάσεων του τμήματος, την δακτυλογράφηση των εξετάσεων και την εκτύπωση και διανομή των πορισμάτων.

- Η εφαρμογή να δίνει την δυνατότητα στον χρήστη για εύρεση των εξετάσεων.



- Η εφαρμογή να δίνει την δυνατότητα στον χρήστη δημιουργίας λιστών εργασίας βασισμένες σε παραμετροποιήσιμα φίλτρα: π.χ. όλες οι γνωματευμένες εξετάσεις χωρίς κείμενο κλπ.
- Η εφαρμογή να δίνει την δυνατότητα παρακολούθησης εκρεμών ενεργειών
- Να μπορεί να χαρακτηρίζει την άφιξη ενός ασθενούς στο τμήμα
- Να έχει την δυνατότητα καταχώρισης ασθενούς.
- Να έχει την δυνατότητα καταχώρισης άλλων στοιχείων ή αρχείων: παραπεμπτικό ή ιστορικό από σαρωτή εγγράφων, PDF και jpg αρχεία.
- Να έχει τη δυνατότητα εμφάνισης όλων των προηγούμενων εξετάσεων στην καρτέλα των ασθενών.
- Να τυπώνει διαγνώσεις.
- Να στέλνει μέσω της εφαρμογής με email την διάγνωση σε άλλο γιατρό
- Να έχει την δυνατότητα δακτυλογράφησης των διαγνώσεων χρησιμοποιώντας έτοιμες φόρμες και κείμενα.
- Να αναφερθεί αν υπάρχει ενσωματωμένος ορθογράφος στον κειμενογράφο στην ελληνική γλώσσα.
- Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής γραμματοσειράς.
- Να υπάρχει δυνατότητα συμπληρωματικής/2<sup>ης</sup> γνωμάτευσης που ίσως χρειαστεί με προσκόμιση συμπληρωματικών δεδομένων ή προηγούμενης εξέτασης που δίνει δυνατότητα συγκριτικής εκτίμησης.
- Θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα αν υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης με ελληνικό λογογράφο.

#### **ΣΤ. ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ**

Ο Διαχειριστής του συστήματος θα πρέπει να έχει πρόσβαση σε όλες τις λειτουργίες της εφαρμογής, απομακρυσμένα μέσω web - based εφαρμογής ή από τον τοπικό σταθμό διαχείρισης του συστήματος.

- Να έχει την δυνατότητα ορισμού χρηστών, ρόλων και δικαιωμάτων χρήστη.
- Να έχει την δυνατότητα ορισμού των Διαγνωστικών Μονάδων.
- Να έχει την δυνατότητα ορισμού των συνδέσεων με τρίτα Πληροφοριακά Συστήματα.

#### **Ζ. ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΛΙΝΙΚΟΥ ΓΙΑΤΡΟΥ**

1. Οι κλινικοί ιατροί θα έχουν πρόσβαση για προβολή μόνο των Απεικονιστικών εξετάσεων χωρίς δικαίωμα τροποποίησης ή διαγραφής οποιουδήποτε από το στοιχείο αυτής.
2. Η εφαρμογή θα πρέπει να διασφαλίζει δικαιώματα πρόσβασης μόνο στις εξετάσεις αυτές που έχει παραγγείλει ο ιατρός ή το τμήμα του ανάλογα από την πολιτική που θα εφαρμοστεί από το Νοσοκομείο και τον Ακτινολογικό Τομέα. Να υπάρχει η δυνατότητα από τους ιατρούς του Ακτινολογικού Τομέα, της επιλογής των εικόνων ή σειράς εικόνων που θα είναι σε θέαση από τις διάφορες κλινικές του νοσοκομείου.
3. Η πρόσβαση στις εικόνες θα γίνεται είτε μέσω web based εφαρμογής είτε μέσω εφαρμογής άμεσης πρόσβασης στον Server.
4. Να έχει την δυνατότητα εκτύπωσης της διάγνωσης από τον κλινικό γιατρό.

#### **Η. ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ**

Για την εύρυθμη λειτουργία των Απεικονιστικών Εργαστηρίων των δύο Νοσοκομείων, απαιτούνται τουλάχιστον οι παρακάτω άδειες χρήσης λειτουργίας του συστήματος:

ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΑΔΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ	ΠΑΓΝΗ:	BENIZEΛΕΙΟ
Ακτινολόγου:	20*	20*
Γραμματείας:	10	5
Κλινικών Ιατρών	Απεριόριστα	Απεριόριστα
	ΠΑΓΝΗ:	BENIZEΛΕΙΟ
Διαγνωστικές Μονάδες προς σύνδεση	13	8

\* Αφορά ταυτόχρονη χρήση ακτινολόγων χωρίς περιορισμό στον αριθμό σταθμών εργασίας του τμήματος στους οποίους θα εγκατασταθεί το λογισμικό.

#### Θ. ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΜΕ ΥΠΑΡΧΟΥΣΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ

1. Στο Πα.Γ.Ν.Η. και στο Γ.Ν. «Βενιζέλειο» έχει εγκατασταθεί και λειτουργεί αδιάλειπτα μια λογισμική εφαρμογή HIS με την επωνυμία aMedline του οίκου Unisystems.
2. Το συνολικό προσφερόμενο σύστημα RIS/PACS θα πρέπει να μπορεί να διασυνδεθεί ηλεκτρονικά με την υπάρχουσα λογισμική εφαρμογή HIS που έχει εγκατασταθεί και λειτουργεί σε όλη την 7<sup>η</sup> ΥΠΕ Κρήτης.
3. Η ηλεκτρονική διασύνδεση της εφαρμογής aMedline με το προσφερόμενο σύστημα RIS/PACS θα πρέπει να υλοποιηθεί αρχικά με τις μονάδες Υπολογιστικής και Μαγνητικής τομογραφίας του Πα.Γ.Ν.Η και στην συνέχεια με τις υπόλοιπες απεικονιστικές μονάδες του Ακτινολογικού τομέα του Πα.Γ.Ν.Η και του Βενιζελείου.

Στα πλαίσια της λειτουργικής διασύνδεσης των δύο λογισμικών συστημάτων aMedline και προσφερόμενου RIS/PACS, θα πρέπει να πληρούνται οι παρακάτω προδιαγραφές από την πλευρά του προσφερόμενου RIS/PACS.

- I. Τα μηνύματα επικοινωνίας θα υλοποιούνται σύμφωνα με τις προδιαγραφές του πρωτοκόλλου HL7 έκδοση 2.3.
- II. Το προσφερόμενο σύστημα RIS/PACS θα πρέπει να μπορεί να αποδέχεται ηλεκτρονικές παραγγελίες εξετάσεων ασθενών από το σύστημα aMedline και να ενημερώνει αυτόματα τους αντίστοιχους κωδικούς ασθενών και εξετάσεων της τοπικής βάσης δεδομένων του. Στην παραγγελία νέων εξετάσεων να ανοίγονται αυτόματα νέοι τοπικοί κωδικοί από το σύστημα RIS/PACS.
- III. Να δίνεται η δυνατότητα αποδοχής ηλεκτρονικών παραγγελιών πολλαπλών εξετάσεων ανά ασθενή με αυτόματη ενημέρωση του τοπικού κωδικού του.
- IV. Όλες οι κωδικοποιήσεις που θα χρησιμοποιούνται στα ηλεκτρονικά μηνύματα θα είναι αυτές που χρησιμοποιούνται σήμερα στο aMedline. Η ανάδοχος εταιρία του προσφερόμενου RIS/PACS, υποχρεώνεται να κάνει όλες όσες αντιστοιχίσεις χρειάζονται.
- V. Τα ονόματα των ασθενών, εξετάσεων και άλλων στοιχείων να μπορούν να είναι αποδεκτά από το σύστημα RIS/PACS στην Ελληνική και στην Αγγλική γραπτή γλώσσα.
- VI. Σε περίπτωση που η ηλεκτρονική παραγγελία σταλεί δεύτερη φορά και μέρος των εξετάσεων η όλες εξετάσεις υπάρχουν στο σύστημα RIS/PACS, το σύστημα RIS/PACS θα πρέπει να απαντάει θετικά και να μην τις απορρίπτει.
- VII. Τα μηνύματα των αποτελεσμάτων θα αποστέλλονται από το σύστημα RIS/PACS στην εφαρμογή aMedline μετά την επικύρωση της γνωμάτευσης από τον Ιατρό (sign off). Το μήνυμα του αποτελέσματος

θα έχει για κάθε εξέταση δύο κωδικούς αποτελέσματος, έναν κωδικό για την γνωμάτευση και έναν κωδικό για τις εικόνες. Οι τελικοί κωδικοί των αποτελεσμάτων θα δίνονται από το aMedline.

VIII. Για την παραγγελία των εξετάσεων θα ανοίγεται από το aMedline μια σύνδεση TCP στην πόρτα που ακούει το RIS/PACS και θα μεταφέρεται το σχετικό μήνυμα HL7 «παραγγελία εξετάσεων». Στην ίδια σύνδεση το RIS/PACS θα απαντάει με το μήνυμα HL7 «απάντηση παραγγελίας εξετάσεων». Στην περίπτωση που το RIS/PACS δεν απαντήσει σε συγκεκριμένο χρονικό διάστημα, το μήνυμα θα ξαναστέλνεται σε νέα σύνδεση μετά από μερικά δευτερόλεπτα. Μετά από πάροδο συγκεκριμένου χρόνου και αδυναμίας σύνδεσης με το RIS/PACS, ακυρώνεται η διαδικασία και ενημερώνεται το aMedline αυτόματα.

IX. Για τα αποτελέσματα των εξετάσεων, θα ανοίγεται από το RIS/PACS μια σύνδεση TCP στην πόρτα που ακούει ο HL7 Server του aMedline και θα μεταφέρεται το μήνυμα HL7 «απάντηση αποτελεσμάτων εξετάσεων». Στην περίπτωση που ο aMedline HL7 Server δεν απαντήσει σε συγκεκριμένο χρονικό διάστημα, το μήνυμα θα ξαναστέλνεται σε νέα σύνδεση μετά από μερικά δευτερόλεπτα. Μετά από πάροδο συγκεκριμένου χρόνου και αδυναμίας σύνδεσης με τον aMedline HL7 Server, ακυρώνεται η διαδικασία και ενημερώνεται το RIS/PACS αυτόματα.

X. Για την ακύρωση της εξέτασης θα ακολουθείται η ίδια λογική με την παραγγελία εξετάσεων.

XI. Οι γνωματεύσεις θα επιστρέφονται από το RIS/PACS σε μορφή URL το οποίο θα παραπέμπει στο PDF αρχείο με το κείμενο της γνωμάτευσης (ένα pdf ανά εξέταση) και θα δίνονται σε μορφή ώστε να είναι επεξεργάσιμες από τον εγκατεστημένο PDF viewer του aMedline.

XII. Τα απεικονιστικά αποτελέσματα του RIS/PACS (εικόνες εξεταζόμενων) θα επιστρέφονται σε μορφή URL το οποίο θα παραπέμπει στον εγκατεστημένο viewer του RIS/PACS για την απεικόνιση των εικόνων στην οθόνη του διαπιστευμένου χρήστη.

XIII. Η πρόσβαση στις γνωματεύσεις και στις εικόνες των εξεταζόμενων θα γίνεται με κατάλληλη διαδικασία προσχώρησης δικαιωμάτων χρήσης (Username/Password) που θα ανταλλάσσεται μεταξύ των συστημάτων RIS/PACS και aMedline.

XIV. Για οποιαδήποτε άλλη τεχνική λεπτομέρεια στην διασύνδεση των δύο συστημάτων, η ανάδοχος εταιρία του προσφερόμενου συστήματος RIS/PACS οφείλει να έλθει σε συνεννόηση με την ανάδοχο εταιρία του συστήματος aMedline.

## **I. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

1. Ο Ανάδοχος να έχει αποδεδειγμένη εμπειρία σε αντίστοιχες εγκαταστάσεις - να δοθεί πελατολόγιο αντίστοιχων εγκατεστημένων συστημάτων.
2. Ο υποψήφιος ανάδοχος να έχει εγκατεστημένα παρόμοια συστήματα σε μονάδες υγείας την τελευταία τριετία. Να αναφερθούν.
3. Ο ανάδοχος θα πρέπει αποδεδειγμένα να διαθέτει τμήμα υποστήριξης της προσφερόμενης λύσης.
4. Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει οργανωμένο τμήμα πρόσβασης εξ' αποστάσεως μέσω VPN. Να αναφερθεί ο τρόπος λειτουργίας, πρόσβασης και ασφάλειας που θα ακολουθηθεί από τον ανάδοχο.
5. Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει τεχνική υπηρεσία πιστοποιημένη κατά ISO 13485 με κατεύθυνση στα Ιατροτεχνολογικά Προϊόντα.

## **K. ΓΕΝΙΚΑ**

1. Να υπάρχει δυνατότητα remote access για τους γιατρούς σύμφωνα με τις οδηγίες του Δ/ντή του τμήματος και την πολιτική του νοσοκομείου.

2. Εάν μία μονάδα δεν είναι έτοιμη για σύνδεση, να δοθεί η δυνατότητα σύνδεσης σε άλλη διαγνωστική μονάδα που μπορεί να αξιοποιηθεί.
3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να μεταφέρει και να ενσωματώσει τα υπάρχοντα δεδομένα εικόνας και κειμένου στη νέα εφαρμογή.
4. Ο ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει με την προσφορά του το ποσό της ετήσιας σύμβασης επί 5 έτη. Η τελική τιμή αξιολόγησης θα είναι η τιμή αγοράς του λογισμικού συν το κόστος συντήρησης για την 5ετία χρήσης.
5. Ο πρώτος χρόνος από την ημερομηνία παράδοσης θα αντιστοιχεί σε εγγύηση χωρίς οικονομική επιβάρυνση του νοσοκομείου για υποστήριξη.
6. Να υπάρχει δεσμευτική οικονομική πρόβλεψη για επεκτασιμότητα στις άδειες χρήσης ακτινολόγων, γραμματέων και μονάδων προς σύνδεση καθώς και για εγκατάσταση νέων εκδόσεων μετά το πέρας της εγγύησης.
7. Ο ανάδοχος υποχρεούται στην εγκατάσταση και παράδοση της εφαρμογής σε πλήρη λειτουργία.
8. Ο ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει το πλάνο και το χρονοδιάγραμμα εκπαίδευσης του προσωπικού του νοσοκομείου, των τμημάτων πληροφορικής, των τεχνικών συντήρησης.
9. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα manuals της εφαρμογής και το σχήμα της βάσης δεδομένων.
10. Να καθορίζεται το Down-time σε περίπτωση βλάβης του συστήματος και ο χρόνος απόκρισης του τεχνικού από την αναγγελία της βλάβης. Για κάθε ημέρα υπέρβασης των χρονικών ορίων που θα καθοριστούν, θα υπάρχει ρήτρα, ίση με το 1/50 του αντίστοιχου ετήσιου κόστους συντήρησης.
11. Να αναφέρεται ο αριθμός προληπτικών συντηρήσεων το χρόνο (1 κατ' ελάχιστο), με επιτόπια παρουσία τεχνικού.
12. Να αναφέρονται τα πρόσωπα και τα τηλέφωνα επικοινωνίας του Help desk του αναδόχου, τόσο για τις εργάσιμες όσο και για τις λοιπές ώρες και μέρες του χρόνου.
13. **Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκπονήσει πλάνο ανάκαμψης από καταστροφή που θα περιλαμβάνει τις ακόλουθες διαδικασίες:**
  - **Αυτόματου Backup των εικόνων**
  - **Αυτόματου Backup των βάσεων δεδομένων**
  - **Αυτόματου Backup των συστημάτων αρχειοθέτησης**
  - **Restore όλων των παραπάνω Backup**
  - **Χρονοδιάγραμμα πλήρους επαναφοράς του συστήματος σε περίπτωση σφάλματος.**

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β**

**Φύλλο Συμμόρφωσης για τον διαγωνισμό σχετικά με τις Τεχνικές και Λειτουργικές Προδιαγραφές Συστήματος αρχειοθέτησης και διάγνωσης Ιατρικών εικόνων Ακτινολογικού Τομέα**

**A. ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΝΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΕΙ ΤΙΣ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ, ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ:**

A/A	Περιγραφή	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απάντηση/Σχόλια	Παραπομπή
1	Να υποστηρίζονται για αποθήκευση και απεικόνιση οι εξής τουλάχιστον τύποι ιατρικών μηχανημάτων: CR, DR, US (single & multi frame), CT, MR, NM, RF, MG, DSA (single & multi frame), PET και RT.	Όλες		
2	Σύνδεση με Ιατρικά Μηχανήματα: α. Να υποστηρίζει το πρότυπο DICOM 3.0 για την αποθήκευση της εικόνας. β. Να παρέχει DICOM Worklist στα Ιατρικά Μηχανήματα με τις εξετάσεις του Ακτινολογικού.	Όλες		
3	Σύνδεση με Πληροφοριακά Συστήματα Νοσοκομείου: Η εφαρμογή θα πρέπει να υποστηρίζει το πρότυπο HL7 έκδοσης τουλάχιστον 2.4 ή νεώτερη.	Όλες		
4	Να μπορεί να τυπώνει σε DICOM εκτυπωτές.	Όλες		
5	Να δοθεί πλήρες κείμενο συμμόρφωσης με το πρότυπο DICOM (DICOM Conformance Statement).	Όλες		
6	Να δοθεί πλήρες κείμενο συμμόρφωσης με το πρότυπο HL7 (HL7 Conformance Statement)	Όλες		
7	Η εφαρμογή θα πρέπει να τηρεί τις αρχές κατά IHE (Integrating Healthcare Enterprises). Να δοθεί πλήρες κείμενο συμβατότητας κατά IHE.	Όλες		
8	Η εφαρμογή απεικόνισης και διάγνωσης των εξετάσεων να διαθέτει κατάλληλο CE Mark τουλάχιστον Class IIa, όπως ορίζεται για τα Ιατροτεχνολογικά Προϊόντα.	Όλες		

**B. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΠΥΡΗΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΓΝΩΣΕΩΝ**

**I. ΓΕΝΙΚΑ**

A/A	Περιγραφή	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απάντηση/Σχόλια	Παραπομπή
1	Η άδεια λειτουργίας θα είναι για απεριόριστο αριθμό εικόνων, studies, series	Όλες		
2	Οι προσφερόμενες λύσεις για το Ακτινολογικό του κάθε Νοσοκομείου θα είναι του ίδιου κατασκευαστή και θα φέρουν πάντα τις ίδιες εκδόσεις για ομοιογένεια στην λειτουργία των τμημάτων.	Όλες		
3	Η εφαρμογή θα φέρει όλα τα επί μέρους τμήματα PACS, RIS και διασύνδεση σε μία βάση Δεδομένων αναγνωρισμένου κατασκευαστή Oracle 11g ή Microsoft SQL. Ο κατασκευαστής είναι υποχρεωμένος να παρέχει με τη λύση, το πλήρες πακέτο αδειών χρήσης της βάσης δεδομένων ώστε να καλύπτονται όλοι οι σταθμοί εργασίας χωρίς κόστος για το φορέα.	Όλες		
4	Η προσφερόμενη λύση θα πρέπει να διασφαλίζει την ακεραιότητα των δεδομένων της.	Όλες		
5	Η προσφερόμενη λύση θα παρέχει μηχανισμούς λήψης αντιγράφων ασφαλείας για την Βάση Δεδομένων τουλάχιστον κάθε 24 ώρες χωρίς να διακόπτεται ή να έχει επίδραση στην κανονική λειτουργία του τμήματος.	Όλες		
6	Η Βάση δεδομένων θα εγκατασταθεί σε δίσκους διαμόρφωσης RAID 1/5/10.	Όλες		

## II. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΙΚΟΝΑΣ

A/A	Περιγραφή	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απάντηση/Σχόλια	Παραπομπή
1	Το σύστημα θα πρέπει να παρέχει παραμετροποιήσιμους κανόνες αποστολής εξετάσεων σε άλλους DICOM προορισμούς.	Όλες		
2	Να παρέχει δυνατότητες ερωτημάτων, ανάκτησης και απεικόνισης από άλλες εξωτερικές εφαρμογές DICOM.	Όλες		
3	Να έχει δυνατότητα εισαγωγής και αποθήκευσης εικόνων DICOM από εξωτερικούς προορισμούς DICOM.	Όλες		
4	Να υποστηρίζει συμπίεση εικόνας (να αναφερθεί ο τρόπος και ο τύπος συμπίεσης).	Όλες		
5	Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης on-line εικόνων (να αναφερθεί το χρονικό διάστημα online αποθήκευσης).	Όλες		
6	Να παρέχει κανόνες για αυτόματη διαγραφή των εικόνων από τους δίσκους.	Όλες		
7	Να παρέχει δυνατότητα μακράς αποθήκευσης (Long Term) βασισμένη είτε σε εξωτερική συστοιχία δίσκων NAS είτε σε σύστημα Ιεραρχικής Αποθήκευσης εικόνας σε	Όλες		

	LTO-5 κασέτες, για αρχειοθέτηση των εξετάσεων τουλάχιστον είκοσι (20) ετών. Να αναφερθεί η λειτουργία αρχειοθέτησης.			
8	Το σύστημα θα επιτρέπει την μεταφορά των εικόνων στους τοπικούς σκληρούς δίσκους για άμεση ανάκτηση από τους σταθμούς εργασίας (pre-fetching) άμεσα ή σε συγκεκριμένη ώρα για λόγους μείωσης του φόρτου δικτύου όπως για παράδειγμα κατά την διάρκεια της νύχτας.	Όλες		
9	Να διαθέτει κανόνες ανάκτησης σχετικών προηγούμενων εξετάσεων βασισμένους στο μέρος σώματος, την Διαγνωστική Μονάδα και οι κανόνες αυτοί θα πρέπει να ενεργοποιούνται από την παραγγελία της εξέτασης κατά προτίμηση μέσω μηνυμάτων HL7 ORM.	Όλες		
10	Να υπάρχει η δυνατότητα διαχείρισης εικόνων μέσω χρήσης διαδικτυακών πρωτοκόλλων WADO ή άλλου API.	Όλες		

### III. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΙΜΟΤΗΤΑ / ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ

A/A	Περιγραφή	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απάντηση/Σχόλια	Παραπομπή
1	Η εφαρμογή θα πρέπει να είναι εύκολη στην εγκατάσταση χρησιμοποιώντας λογισμικό που θα καθοδηγεί τον χρήστη με συγκεκριμένα βήματα για εύκολη και γρήγορη διαχείριση.	Όλες		
2	Το λογισμικό και οι ενημερώσεις του θα εγκαθίστανται από ένα κεντρικό σημείο.	Όλες		
3	Οι αναβαθμίσεις του λογισμικού στο παραγωγικό σύστημα δεν πρέπει να επιφέρει προγραμματισμένο χρόνο μη λειτουργίας για το Νοσοκομείο (downtime) παραπάνω από τριάντα (30) λεπτά. Να περιγραφεί η μεθοδολογία αναβαθμίσεων των εκδόσεων.	Όλες		
4	Όλα τα δεδομένα μετά την αναβάθμιση θα πρέπει να διατηρούνται στο σύστημα χωρίς να απαιτείται χειροκίνητη παρέμβαση.	Όλες		
5	Οι εφαρμογές των δύο Νοσοκομείων θα πρέπει να είναι πάντα στην ίδια έκδοση. Να αναφερθεί η μεθοδολογία αναβαθμίσεων.	Όλες		

### IV. ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ

A/A	Περιγραφή	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απάντηση/Σχόλια	Παραπομπή
1	Να χρησιμοποιεί πιστοποιητικά ασφαλείας SSL certificates για την επικοινωνία των χρηστών είτε εσωτερικά στο Νοσοκομείο είτε απομακρυσμένα.	Όλες		

## Γ. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

A/A	Περιγραφή	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απάντηση/Σχόλια	Παραπομπή
1	<p>Το σύστημα θα πρέπει να είναι βασισμένο σε δομή ρόλων και χρηστών.</p> <p>Χρήστες που ανήκουν σε ένα συγκεκριμένο ρόλο θα πρέπει να μπορούν να διεκπεραιώνουν εργασίες που αφορούν τον συγκεκριμένο ρόλο. Για παράδειγμα, μόνο οι Ακτινολόγοι θα πρέπει να έχουν δικαίωμα δημιουργίας γνωμάτευσης.</p> <p>Επιπλέον η εφαρμογή θα πρέπει να διαθέτει κανόνες στους οποίους θα εξυπηρετείται η ροή εργασίας για μια ή πολλές ομάδες χρηστών.</p> <p>Η εφαρμογή θα πρέπει να υποστηρίζει όλη την ροή εργασίας στο Ακτινολογικό από την λήψη της παραγγελίας που θα γίνεται στο Νοσοκομειακό Πληροφοριακό σύστημα, μέχρι την Διάγνωση, δακτυλογράφηση, επικύρωση και διανομή των αποτελεσμάτων.</p>	Όλες		

## Δ. ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ

### Ι. Περιοχή κειμένου, εύρεσης και λιστών εργασίας

A/A	Περιγραφή	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απάντηση/Σχόλια	Παραπομπή
1	Η εφαρμογή να μπορεί να εργάζεται σε λειτουργικό σύστημα Windows 7/64 bit ή Windows 7/64 bit και MacOS 10.7/64bit.	Όλες		
2	Για κάθε Διαγνωστικό σταθμό να υποστηρίζεται η απεικόνιση σε απλή οθόνη όλων των στοιχείων της εξέτασης (κλινικές πληροφορίες και Δημογραφικά Δεδομένα, παραπέμπων ιατρός κλπ.)	Όλες		
3	Να υποστηρίζεται η διαμόρφωση για μία, δύο ή τεσσάρων Διαγνωστικών οθονών ταυτόχρονα.	Όλες		
4	Να υποστηρίζεται η εύρεση εξετάσεων χρησιμοποιώντας απλά και σύνθετα κριτήρια.	Όλες		



5	Να επιτρέπεται η δυνατότητα εύρεσης εξετάσεων και σε εξωτερικά συστήματα DICOM.	Όλες		
6	Να υποστηρίζει την εισαγωγή εξέτασης από το εξωτερικό DICOM σύστημα.	Όλες		
7	Τα αποτελέσματα των αναζητήσεων να παρέχονται μέσω λιστών στις οποίες ο χρήστης θα μπορεί να αλλάξει την σειρά ταξινόμησης	Όλες		
8	Να υποστηρίζεται η εισαγωγή σε εξέταση εικόνων jpeg, bmp, tif, pdf .	Όλες		
9	Επιπλέον η εφαρμογή θα πρέπει να οργανώνει και να ομαδοποιεί εξετάσεις που θα ικανοποιούν κριτήρια οριζόμενα από τον χρήστη και θα τις εντάσει σε μία νέα λίστα. Για παράδειγμα, όλες οι εξετάσεις μυοσκελετικού που δεν έχουν διαγνωστεί εντός τις τελευταίες τρεις ημέρες, θα πρέπει να ομαδοποιούνται σε ξεχωριστή λίστα ώστε να επιταχύνεται η ροή εργασίας από τον Ιατρό. Τα αποτελέσματα αυτά να είναι δυνατόν να αποδοθούν σε ένα χρήστη ή σε μία ομάδα χρηστών.	Όλες		
10	Να υπάρχει η δυνατότητα για τον διαχωρισμό εξετάσεων διαφορετικής σημασίας (π.χ. επείγουσες εξετάσεις).	Όλες		
11	Οι χρήστες να έχουν δυνατότητα δημιουργίας λιστών εργασίας και να μπορούν να τις χρησιμοποιούν και άλλοι χρήστες (π.χ. εξετάσεις που χρειάζονται εκτύπωση, διάγνωση ή παραπεμπτικά που χρειάζονται αξιολόγηση).	Όλες		
12	Κατά το άνοιγμα μιας εξέτασης, το σύστημα θα δίνει επιλογή στον χρήστη για το άνοιγμα μόνο της τρέχουσας εξέτασης ή και της αυτόματης φόρτωσης όλων των σχετικών προηγούμενων για ένα προκαθορισμένο χρονικό διάστημα (π.χ. όλες οι εξετάσεις θώρακα για τους τελευταίους 18 μήνες).	Όλες		
13	Ο Ιατρός να έχει δυνατότητα χαρακτηρισμού και ένταξης της εξέτασης σε ξεχωριστή λίστα ενδιαφερόντων περιστατικών.	Όλες		
14	Στην ενοποίηση πολλαπλών εξετάσεων για ένα ασθενή, να υπάρχει πρόβλεψη ορθής καταγραφής με βάση συγκεκριμένη παράμετρο, πχ ΑΜΚΑ ή αριθμός ασθενούς που καταγράφεται από το Νοσοκομείο.	Όλες		
15	Να υπάρχει δυνατότητα ενοποίησης διαφορετικών ασθενών με βάση συγκεκριμένα κριτήρια.	Όλες		

## II. Διάγνωση-πόρισμα

A/A	Περιγραφή	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απάντηση/Σχόλια	Παραπομπή
1	Η εφαρμογή θα πρέπει να δίνει την δυνατότητα στον χρήστη να δημιουργεί μία διάγνωση με τους εξής τρόπους: - Δακτυλογραφώντας απ' ευθείας στην εξέταση - Ηχογραφώντας το ηχητικό κείμενο για δακτυλογράφηση από γραμματέα	Όλες		
2	Επειτα από την δακτυλογράφηση, το κείμενο της γνωμάτευσης πρέπει να είναι διαθέσιμο από την γραμματέα για εκτύπωση και καταγραφή σχολίων.	Όλες		
3	Όλοι οι χρήστες με δικαίωμα δακτυλογράφησης πρέπει να έχουν στην διάθεσή τους έτοιμες φόρμες ανά εξέταση ή ομάδα εξετάσεων ώστε να υπάρχουν τυπωμένα σταθερά στοιχεία (ιστορικό-ευρήματα-συμπέρασμα) καθώς και να συμπληρώνονται αυτόματα όλα τα απαραίτητα στοιχεία της εξέτασης, όπως ονοματεπώνυμο, ημερομηνία εξέτασης, περιγραφή εξέτασης, ημερομηνία γέννησης, ιατρός Ακτινοδιαγνώστης.	Όλες		
4	Η εφαρμογή θα πρέπει να δίνει την δυνατότητα στον ιατρό να πραγματοποιεί μία γνωμάτευση σε παραπάνω από μία εξετάσεις/παραγγελίες του ίδιου ασθενούς, όπως στην περίπτωση των εξετάσεων: Αξονική Τομογραφία Άνω Κοιλίας - Αξονική Τομογραφία Κάτω κοιλίας.	Όλες		
5	Έτοιμα κείμενα: Δίπλα στο σώμα του κειμένου της γνωμάτευσης να εμφανίζονται έτοιμα κείμενα τα οποία θα είναι ταξινομημένα σε λογική σειρά που θα έχει δημιουργήσει ο χρήστης και θα μπορούν να είναι διαθέσιμα είτε στον συγκεκριμένο χρήστη είτε σε όλη την ομάδα εργασίας που ανήκει ο γιατρός. Για παράδειγμα ένα φυσιολογικό κείμενο Αξονικής Τομογραφίας θα μπορεί να είναι διαθέσιμο σε όλους τους γιατρούς που γνωματεύουν αντίστοιχες εξετάσεις.	Όλες		
6	Να μην υπάρχει δυνατότητα ταυτόχρονης γνωμάτευσης υπό επεξεργασία από δύο χρήστες.	Όλες		
7	Οι απεικονιστικές εξετάσεις θα θεωρούνται παραδομένες μόνο μετά την τελική έγκριση από τον γιατρό στον οποίο έχει χρεωθεί η εξέταση.	Όλες		

### III. Περιοχή Εικόνας – Τυπικές Λειτουργίες

A/A	Περιγραφή	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απάντηση/Σχόλια	Παραπομπή
1	Στις διαγνωστικές οθόνες θα πρέπει να γίνεται σαφής διαχωρισμός αν η εξέταση αφορά την τρέχουσα επίσκεψη ή κάποια συγκριτική παλαιότερη εξέταση.	Όλες		
2	Να έχει ικανότητα διαχείρισης εικόνων πολύ υψηλής ανάλυσης αλλά και εξετάσεων μεγάλου αριθμού εικόνων (π.χ. αξονική τομογραφία πολλαπλών τομών). Να αναφερθούν τυχόν τεχνικές διαχείρισης τέτοιων ειδικών εξετάσεων.	Όλες		
3	Οι απαιτούμενες λειτουργίες του σταθμού εργασίας είναι:			
3.1	Γρήγορη πλοήγηση μεταξύ εξετάσεων και ακολουθιών εικόνων με την χρήση του ποντικιού ή του πληκτρολογίου. Προβολή σχετικών προηγούμενων εξετάσεων του ασθενούς για σύγκριση	Όλες		
3.2	Άμεση ανάκτηση προηγούμενων εξετάσεων και συγκριτική προβολή προηγούμενης επίσκεψης με σημερινή ή κάποια άλλη. Δυνατότητα συγχρονισμένης ανάγνωσης των εικόνων από διαφορετικές σειρές, διαφορετικών επισκέψεων.	Όλες		
3.3	Ορισμός και εφαρμογή πρωτοκόλλου ανάρτησης των εικόνων ανά τύπο ιατρικού μηχανήματος και ανά πρωτόκολλο εκτέλεσης εξετάσεων. Ο χρήστης επιλέγει την εφαρμογή ενός γενικού προκαθορισμένου πρωτοκόλλου ανάρτησης σε περίπτωση που κανένα από τα ορισμένα δεν ταιριάζει στην τρέχουσα εξέταση.	Όλες		
3.4	Εργαλεία ορισμού περιοχής ενδιαφέροντος (ROI) σε διάφορα σχήματα (ορθογώνια, πολυγωνική, κυκλική/ελλειψοειδής, ελεύθερη) που μπορεί μετά τον ορισμό της να μεταβληθεί /διευθετηθεί κάθε στιγμή από τον χρήστη. Για κάθε ROI απεικονίζονται οι παρακάτω τιμές: -Μέγιστη, ελάχιστη, και μέση τιμή, (π.χ. HU για αξονικές τομογραφίες, ένταση σήματος για μαγνητικές τομογραφίες) -Τυπική απόκλιση -Αριθμός pixel -Εμβαδόν και όγκος Να υπάρχει δυνατότητα εφαρμογής πολλαπλών ROI's. Να υπάρχει δυνατότητα μεταφοράς των τιμών στα ROI's σε αρχείο Excell.	Όλες		
3.5	Να έχει δυνατότητα παραμετροποίησης για : α. Προκαθορισμένα παράθυρα απεικόνισης,	Όλες		

	β. Προκαθορισμένα πρωτόκολλα ανάρτησης.			
3.6	Να διαθέτει δυνατότητα καταχώρησης σχολίων σε μορφή γραπτού και φωνητικού κειμένου.	Όλες		
3.7	Να υπάρχει η δυνατότητα καταχώρησης λέξεων – κλειδιών για την εξέταση	Όλες		
3.8	Να πραγματοποιεί μετρήσεις απόστασης, γωνίας και φυσικών όγκων και να μπορούν να ενσωματώνονται στην γνωμάτευση.	Όλες		
3.9	Να διαθέτει λειτουργίες Zoom, True Size, Invert, Pan, Flip, Window/Level	Όλες		
3.10	Να πραγματοποιεί βαθμονόμηση απόστασης.	Όλες		
3.11	Να αναφερθεί αν δύναται να προβάλει τον λόγο δύο αποστάσεων.	Όλες		
3.12	Να υποστηρίζει την προσθήκη σημειώσεων, βέλους και αυτόματων ετικετών σπονδυλικής στήλης μετά τον χαρακτηρισμό ενός σπονδύλου.	Όλες		
3.13	Να υποστηρίζει χαρακτηρισμό από όλη την εξέταση εικόνων – κλειδί. Οι εικόνες αυτές να είναι διαθέσιμες στους κλινικούς ιατρούς και να τους μεταφέρουν απευθείας στην συγκεκριμένη εικόνα.	Όλες		
3.14	Να υπάρχει δυνατότητα περιστροφής και αναστροφής εικόνων	Όλες		

#### IV. Περιοχή Εικόνας – Εξειδικευμένες Λειτουργίες

A/A	Περιγραφή	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απάντηση/Σχόλια	Παραπομπή
1 CT/MR	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Να διαθέτει ανασύνθεση εικόνας MIP/MPR/3D/Thick MPR, partial MIP, partial miniIP. Να αναφερθεί η δυνατότητα curved MPR.</li> <li>- CPR: stretched, straightened &amp; projected.</li> <li>- Cross Section View (αντιστοιχία ενός σημείου μιας σειράς σε μια άλλη προβολή)</li> <li>- Δυνατότητα επιλογής Key Images &amp; Key Series.</li> <li>- Δυνατότητα Cine Mode.</li> <li>- Δυνατότητα εξαγωγής εικόνων σε BMP, PNG, JPEG, DICOM μόνο από τους κύριους χρήστες (ακτινολόγους).</li> <li>- Να υπάρχει δυνατότητα αρχειοθέτησης video.</li> <li>- Χρωματισμός μέσω διαθέσιμων</li> </ul>	Όλες		

	παλετών.			
2 Μαστογραφία	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ευθυγράμμιση των μαστογραφιών ανιχνεύοντας την θέση της εικόνας μαστογραφίας.</li> <li>- Απεικόνιση των προβολών σύμφωνα με τις προτιμήσεις του ιατρού.</li> <li>- Αυτόματη μεγέθυνση για προβολή του μαστού σε ολόκληρη την οθόνη.</li> <li>- Αντιστροφή αμαυρώσεων (αρνητικό).</li> <li>- Συγχρονισμένη μεγέθυνση μεταξύ των διαφορετικών προβολών.</li> <li>- Συγχρονισμένη μετακίνηση μεταξύ των διαφορετικών προβολών.</li> <li>- Συγχρονισμένη αμάυρωση μεταξύ των διαφορετικών προβολών.</li> <li>- Χρωματισμός μέσω διαθέσιμων παλετών.</li> </ul>	Όλες		
3 Πυρηνική Ιατρική	- Χρωματισμός μέσω διαθέσιμων παλετών.	Όλες		

#### V. ΕΙΣΑΓΩΓΗ-ΕΞΑΓΩΓΗ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

A/A	Περιγραφή	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απάντηση/Σχόλια	Παραπομπή
1	Να είναι δυνατή η εγγραφή ενός CD/DVD με τον αντίστοιχο DICOM Viewer για απεικόνιση σε οποιοδήποτε υπολογιστή.	Όλες		
2	Να είναι δυνατή η εισαγωγή εξετάσεων στο σύστημα από άλλα Νοσοκομεία ή ιδιωτικά διαγνωστικά κέντρα μέσω CD/DVD.	Όλες		

#### E. ΣΤΑΘΜΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ

A/A	Περιγραφή	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απάντηση/Σχόλια	Παραπομπή
	Ο σταθμός γραμματείας θα έχει σαν σκοπό την επίβλεψη των εξετάσεων του τμήματος, την δακτυλογράφηση των εξετάσεων και την εκτύπωση και διανομή των πορισμάτων.			
	- Η εφαρμογή να δίνει την δυνατότητα στον χρήστη για εύρεση των εξετάσεων.	Όλες		

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Η εφαρμογή να δίνει την δυνατότητα στον χρήστη δημιουργίας λιστών εργασίας βασισμένες σε παραμετροποιήσιμα φίλτρα: π.χ. όλες οι γνωματευμένες εξετάσεις χωρίς κείμενο κλπ.</li> <li>- Η εφαρμογή να δίνει την δυνατότητα παρακολούθησης εκρεμών ενεργειών</li> <li>- Να μπορεί να χαρακτηρίζει την άφιξη ενός ασθενούς στο τμήμα</li> <li>- Να έχει την δυνατότητα καταχώρισης ασθενούς.</li> <li>- Να έχει την δυνατότητα καταχώρισης άλλων στοιχείων ή αρχείων: παραπεμπτικό ή ιστορικό από σαρωτή εγγράφων, PDF και jpg αρχεία.</li> <li>- Να έχει τη δυνατότητα εμφάνισης όλων των προηγούμενων εξετάσεων στην καρτέλα των ασθενών.</li> <li>- Να τυπώνει διαγνώσεις.</li> <li>- Να στέλνει μέσω της εφαρμογής με email την διάγνωση σε άλλο γιατρό</li> <li>- Να έχει την δυνατότητα δακτυλογράφησης των διαγνώσεων .χρησιμοποιώντας έτοιμες φόρμες και κείμενα.</li> <li>- Να αναφερθεί αν υπάρχει ενσωματωμένος ορθογράφος στον κειμενογράφο στην ελληνική γλώσσα.</li> <li>- Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής γραμματοσειράς.</li> <li>- Να υπάρχει δυνατότητα συμπληρωματικής/2<sup>ης</sup> γνωμάτευσης που ίσως χρειαστεί με προσκόμιση συμπληρωματικών δεδομένων ή προηγούμενης εξέτασης που δίνει δυνατότητα συγκριτικής εκτίμησης.</li> <li>- Θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα αν υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης με ελληνικό λογογράφο.</li> </ul>			
--	--	--	--

#### ΣΤ. ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Α/Α	Περιγραφή	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απάντηση/Σχόλια	Παραπομπή
	Ο Διαχειριστής του συστήματος θα πρέπει να έχει πρόσβαση σε όλες τις λειτουργίες της εφαρμογής, απομακρυσμένα μέσω web - based εφαρμογής ή από τον τοπικό σταθμό διαχείρισης του συστήματος.			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Να έχει την δυνατότητα ορισμού χρηστών, ρόλων και δικαιωμάτων χρήστη.</li> <li>- Να έχει την δυνατότητα ορισμού των Διαγνωστικών Μονάδων.</li> <li>- Να έχει την δυνατότητα ορισμού των συνδέσεων με τρίτα Πληροφοριακά</li> </ul>	Όλες		

	Συστήματα.			
--	------------	--	--	--

## Ζ. ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΛΙΝΙΚΟΥ ΓΙΑΤΡΟΥ

A/A	Περιγραφή	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απάντηση/Σχόλια	Παραπομπή
1	Οι κλινικοί ιατροί θα έχουν πρόσβαση για προβολή μόνο των Απεικονιστικών εξετάσεων χωρίς δικαίωμα τροποποίησης ή διαγραφής οποιουδήποτε από το στοιχείο αυτής.	Όλες		
2	Η εφαρμογή θα πρέπει να διασφαλίζει δικαιώματα πρόσβασης μόνο στις εξετάσεις αυτές που έχει παραγγείλει ο ιατρός ή το τμήμα του ανάλογα από την πολιτική που θα εφαρμοστεί από το Νοσοκομείο και τον Ακτινολογικό Τομέα. Να υπάρχει η δυνατότητα από τους ιατρούς του Ακτινολογικού Τομέα, της επιλογής των εικόνων ή σειράς εικόνων που θα είναι σε θέαση από τις διάφορες κλινικές του νοσοκομείου.	Όλες		
3	Η πρόσβαση στις εικόνες θα γίνεται είτε μέσω web based εφαρμογής είτε μέσω εφαρμογής άμεσης πρόσβασης στον Server.	Όλες		
4	Να έχει την δυνατότητα εκτύπωσης της διάγνωσης από τον κλινικό γιατρό.	Όλες		

## Η. ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

A/A	Περιγραφή	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απάντηση/Σχόλια	Παραπομπή
	Για την εύρυθμη λειτουργία των Απεικονιστικών Εργαστηρίων των δύο Νοσοκομείων, απαιτούνται τουλάχιστον οι παρακάτω άδειες χρήσης λειτουργίας του συστήματος:			
1	ΠΑΓΝΗ (Ταυτόχρονες άδειες Χρήσης) Ακτινολόγων : 20* Γραμματείας : 10 Κλινικών Ιατρών : Απεριόριστες	Όλες		
2	BENIZELIO (Ταυτόχρονες άδειες Χρήσης) Ακτινολόγων : 20* Γραμματείας : 5 Κλινικών Ιατρών : Απεριόριστες	Όλες		
3	Διαγνωστικές Μονάδες προς Σύνδεση ΠΑΓΝΗ : 13 BENIZELIO : 8	Όλες		
*	Αφορά ταυτόχρονη χρήση ακτινολόγων χωρίς περιορισμό στον αριθμό σταθμών εργασίας του τμήματος στους οποίους θα			

	εγκατασταθεί το λογισμικό.			
--	----------------------------	--	--	--

### Θ. ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΜΕ ΥΠΑΡΧΟΥΣΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ

A/A	Περιγραφή	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απάντηση/Σχόλια	Παραπομπή
1	Στο Πα.Γ.Ν.Η. και στο Βενιζέλειο έχει εγκατασταθεί και λειτουργεί αδιάλειπτα μια λογισμική εφαρμογή HIS με την επωνυμία aMedline του οίκου Unisystems.			
2	Το συνολικό προσφερόμενο σύστημα RIS/PACS θα πρέπει να μπορεί να διασυνδεθεί ηλεκτρονικά με την υπάρχουσα λογισμική εφαρμογή HIS που έχει εγκατασταθεί και λειτουργεί σε όλη την 7 <sup>η</sup> ΥΠΕ Κρήτης.	Όλες		
3	Η ηλεκτρονική διασύνδεση της εφαρμογής aMedline με το προσφερόμενο σύστημα RIS/PACS θα πρέπει να υλοποιηθεί αρχικά με τις μονάδες Υπολογιστικής και Μαγνητικής τομογραφίας του Πα.Γ.Ν.Η και στην συνέχεια με τις υπόλοιπες απεικονιστικές μονάδες του Ακτινολογικού τομέα του Πα.Γ.Ν.Η και του Βενιζελείου.	Όλες		
	Στα πλαίσια της λειτουργικής διασύνδεσης των δύο λογισμικών συστημάτων aMedline και προσφερόμενου RIS/PACS, θα πρέπει να πληρούνται οι παρακάτω προδιαγραφές από την πλευρά του προσφερόμενου RIS/PACS.			
3.I	Τα μηνύματα επικοινωνίας θα υλοποιούνται σύμφωνα με τις προδιαγραφές του πρωτοκόλλου HL7 έκδοση 2.3.	Όλες		
3.II	Το προσφερόμενο σύστημα RIS/PACS θα πρέπει να μπορεί να αποδέχεται ηλεκτρονικές παραγγελίες εξετάσεων ασθενών από το σύστημα aMedline και να ενημερώνει αυτόματα τους αντίστοιχους κωδικούς ασθενών και εξετάσεων της τοπικής βάσης δεδομένων του. Στην παραγγελία νέων εξετάσεων να ανοίγονται αυτόματα νέοι τοπικοί κωδικοί από το σύστημα RIS/PACS.	Όλες		
3.III	Να δίνεται η δυνατότητα αποδοχής ηλεκτρονικών παραγγελιών πολλαπλών εξετάσεων ανά ασθενή με αυτόματη ενημέρωση του τοπικού κωδικού του.	Όλες		
3.IV	Όλες οι κωδικοποιήσεις που θα χρησιμοποιούνται στα ηλεκτρονικά	Όλες		



	<p>μηνύματα θα είναι αυτές που χρησιμοποιούνται σήμερα στο aMedline. Η ανάδοχος εταιρία του προσφερόμενου RIS/PACS, υποχρεώνεται να κάνει όλες όσες αντιστοιχίσεις χρειάζονται.</p>			
3.V	<p>Τα ονόματα των ασθενών, εξετάσεων και άλλων στοιχείων να μπορούν να είναι αποδεκτά από το σύστημα RIS/PACS στην Ελληνική και στην Αγγλική γραπτή γλώσσα.</p>	Όλες		
3.VI	<p>Σε περίπτωση που η ηλεκτρονική παραγγελία σταλεί δεύτερη φορά και μέρος των εξετάσεων η όλες εξετάσεις υπάρχουν στο σύστημα RIS/PACS, το σύστημα RIS/PACS θα πρέπει να απαντάει θετικά και να μην τις απορρίπτει.</p>	Όλες		
3.VII	<p>Τα μηνύματα των αποτελεσμάτων θα αποστέλλονται από το σύστημα RIS/PACS στην εφαρμογή aMedline μετά την επικύρωση της γνωμάτευσης από τον Ιατρό (sign off). Το μήνυμα του αποτελέσματος θα έχει για κάθε εξέταση δύο κωδικούς αποτελέσματος, έναν κωδικό για την γνωμάτευση και έναν κωδικό για τις εικόνες. Οι τελικοί κωδικοί των αποτελεσμάτων θα δίνονται από το aMedline.</p>	Όλες		
3.VIII	<p>Για την παραγγελία των εξετάσεων θα ανοίγεται από το aMedline μια σύνδεση TCP στην πόρτα που ακούει το RIS/PACS και θα μεταφέρεται το σχετικό μήνυμα HL7 «παραγγελία εξετάσεων». Στην ίδια σύνδεση το RIS/PACS θα απαντάει με το μήνυμα HL7 «απάντηση παραγγελίας εξετάσεων». Στην περίπτωση που το RIS/PACS δεν απαντήσει σε συγκεκριμένο χρονικό διάστημα, το μήνυμα θα ξαναστέλνεται σε νέα σύνδεση μετά από μερικά δευτερόλεπτα. Μετά από πάροδο συγκεκριμένου χρόνου και αδυναμίας σύνδεσης με το RIS/PACS, ακυρώνεται η διαδικασία και ενημερώνεται το aMedline αυτόματα.</p>	Όλες		
3.IX	<p>Για τα αποτελέσματα των εξετάσεων, θα ανοίγεται από το RIS/PACS μια σύνδεση TCP στην πόρτα που ακούει ο HL7 Server του aMedline και θα μεταφέρεται το μήνυμα HL7 «απάντηση αποτελεσμάτων εξετάσεων». Στην περίπτωση που ο aMedline HL7 Server δεν απαντήσει σε συγκεκριμένο χρονικό διάστημα, το μήνυμα θα ξαναστέλνεται σε νέα σύνδεση μετά από μερικά δευτερόλεπτα. Μετά από πάροδο συγκεκριμένου χρόνου και αδυναμίας σύνδεσης με τον aMedline</p>	Όλες		

	HL7 Server, ακυρώνεται η διαδικασία και ενημερώνεται το RIS/PACS αυτόματα.			
3.X	Για την ακύρωση της εξέτασης θα ακολουθείται η ίδια λογική με την παραγγελία εξετάσεων.	Όλες		
3.XI	Οι γνωματεύσεις θα επιστρέφονται από το RIS/PACS σε μορφή URL το οποίο θα παραπέμπει στο PDF αρχείο με το κείμενο της γνωμάτευσης (ένα pdf ανά εξέταση) και θα δίνονται σε μορφή ώστε να είναι επεξεργάσιμες από τον εγκατεστημένο PDF viewer του aMedline.	Όλες		
3.XII	Τα απεικονιστικά αποτελέσματα του RIS/PACS (εικόνες εξεταζόμενων) θα επιστρέφονται σε μορφή URL το οποίο θα παραπέμπει στον εγκατεστημένο viewer του RIS/PACS για την απεικόνιση των εικόνων στην οθόνη του διαπιστευμένου χρήστη.	Όλες		
3.XIII	Η πρόσβαση στις γνωματεύσεις και στις εικόνες των εξεταζόμενων θα γίνεται με κατάλληλη διαδικασία προσχώρησης δικαιωμάτων χρήσης (Username/Password) που θα ανταλλάσσεται μεταξύ των συστημάτων RIS/PACS και aMedline.	Όλες		
3.XIV	Για οποιαδήποτε άλλη τεχνική λεπτομέρεια στην διασύνδεση των δύο συστημάτων, η ανάδοχος εταιρία του προσφερόμενου συστήματος RIS/PACS οφείλει να έλθει σε συνεννόηση με την ανάδοχο εταιρία του συστήματος aMedline.	Όλες		

#### Ι. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

A/A	Περιγραφή	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απάντηση/Σχόλια	Παραπομπή
1	Ο Ανάδοχος να έχει αποδεδειγμένη εμπειρία σε αντίστοιχες εγκαταστάσεις - να δοθεί πελατολόγιο αντίστοιχων εγκατεστημένων συστημάτων.	Όλες		
2	Ο υποψήφιος ανάδοχος να έχει εγκατεστημένα παρόμοια συστήματα σε μονάδες υγείας την τελευταία τριετία. Να αναφερθούν.	Όλες		
3	Ο ανάδοχος θα πρέπει αποδεδειγμένα να διαθέτει τμήμα υποστήριξης της προσφερόμενης λύσης.	Όλες		
4	Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει οργανωμένο τμήμα πρόσβασης εξ' αποστάσεως μέσω VPN. Να αναφερθεί ο τρόπος λειτουργίας, πρόσβασης και	Όλες		

	ασφάλειας που θα ακολουθηθεί από τον ανάδοχο.			
5	Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει τεχνική υπηρεσία πιστοποιημένη κατά ISO 13485 με κατεύθυνση στα Ιατροτεχνολογικά Προϊόντα.	Όλες		

#### Κ. ΓΕΝΙΚΑ

A/A	Περιγραφή	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απάντηση/Σχόλια	Παραπομπή
1	Να υπάρχει δυνατότητα remote access για τους γιατρούς σύμφωνα με τις οδηγίες του Δ/ντή του τμήματος και την πολιτική του νοσοκομείου.	Όλες		
2	Εάν μία μονάδα δεν είναι έτοιμη για σύνδεση, να δοθεί η δυνατότητα σύνδεσης σε άλλη διαγνωστική μονάδα που μπορεί να αξιοποιηθεί.	Όλες		
3	Ο ανάδοχος υποχρεούται να μεταφέρει και να ενσωματώσει τα υπάρχοντα δεδομένα εικόνας και κειμένου στη νέα εφαρμογή.	Όλες		
4	Ο ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει με την προσφορά του το ποσό της ετήσιας σύμβασης επί 5 έτη. Η τελική τιμή αξιολόγησης θα είναι η τιμή αγοράς του λογισμικού συν το κόστος συντήρησης για την 5ετία χρήσης.	Όλες		
5	Ο πρώτος χρόνος από την ημερομηνία παράδοσης θα αντιστοιχεί σε εγγύηση χωρίς οικονομική επιβάρυνση του νοσοκομείου για υποστήριξη.	Όλες		
6	Να υπάρχει δεσμευτική οικονομική πρόβλεψη για επεκτασιμότητα στις άδειες χρήσης ακτινολόγων, γραμματέων και μονάδων προς σύνδεση καθώς και για εγκατάσταση νέων εκδόσεων μετά το πέρας της εγγύησης.	Όλες		
7	Ο ανάδοχος υποχρεούται στην εγκατάσταση και παράδοση της εφαρμογής σε πλήρη λειτουργία.	Όλες		
8	Ο ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει το πλάνο και το χρονοδιάγραμμα εκπαίδευσης του προσωπικού του νοσοκομείου, των τμημάτων πληροφορικής, των τεχνικών συντήρησης.	Όλες		
9	Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα manuals της εφαρμογής και το σχήμα της βάσης δεδομένων.	Όλες		
10	Να καθορίζεται το Down-time σε περίπτωση βλάβης του συστήματος και ο	Όλες		

	<p>χρόνος απόκρισης του τεχνικού από την αναγγελία της βλάβης. Για κάθε ημέρα υπέρβασης των χρονικών ορίων που θα καθοριστούν, θα υπάρχει ρήτρα, ίση με το 1/50 του αντίστοιχου ετήσιου κόστους συντήρησης.</p>			
11	<p>Να αναφέρεται ο αριθμός προληπτικών συντηρήσεων το χρόνο (1 κατ' ελάχιστο), με επιτόπια παρουσία τεχνικού.</p>	Όλες		
12	<p>Να αναφέρονται τα πρόσωπα και τα τηλέφωνα επικοινωνίας του Help desk του αναδόχου, τόσο για τις εργασίες όσο και για τις λοιπές ώρες και μέρες του χρόνου.</p>	Όλες		
13	<p><b>Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκπονήσει πλάνο ανάκαμψης από καταστροφή που θα περιλαμβάνει τις ακόλουθες διαδικασίες:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Αυτόματου Backup των εικόνων</b></li> <li>➤ <b>Αυτόματου Backup των βάσεων δεδομένων</b></li> <li>➤ <b>Αυτόματου Backup των συστημάτων αρχειοθέτησης</b></li> <li>➤ <b>Restore όλων των παραπάνω Backup</b></li> <li>➤ <b>Χρονοδιάγραμμα πλήρους επαναφοράς του συστήματος σε περίπτωση σφάλματος.</b></li> </ul>	Όλες		

## ΠΑΡΑΤΗΜΑ Γ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ (7<sup>Η</sup> ΥΠΕ. ΚΡΗΤΗΣ)  
ΠΑΓΝΗ - Γ.Ν. «ΒΕΝΙΖΕΛΕΙΟ»

### ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ</b>	
<b>ΠΟΣΟ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (Χωρίς Φ.Π.Α.)</b>	
<b>ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ</b>	
<b>ΕΙΔΟΣ</b>	<b><u>ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ :</u></b>
<b>ΚΑΕ 7123</b>	
<b>ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ</b>	<b><u>ΠΑ.Γ.Ν.Η</u></b>

Στο Ηράκλειο σήμερα την ....., οι υπογράφοντες:

α) ....., Διοικητής Πα.Γ.Ν.Η. «Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ηρακλείου» & του Γ.Ν.Η «ΒΕΝΙΖΕΛΕΙΟ - ΠΑΝΑΝΕΙΟ», Αποκεντρωμένων Μονάδων της Υγειονομικής Περιφέρειας Κρήτης που εδρεύει στο Ηράκλειο και β) ..... του ..... κάτοικος ..... κάτοχος του Αρ. Δελτ. Ταυτ. .... που υπογράφει ως ..... της εταιρείας .....

σύμφωνα με ..... συμφώνησαν και συναποδέχθηκαν τα εξής:

Την ..... διενεργήθηκε Ανοικτός Δημόσιος διαγωνισμός με βάση την διακήρυξη **48Π/13** του Πα.Γ.Ν.Η., **ανάδειξης αναδόχου για την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ» για τις ανάγκες των δύο νοσοκομείων ΠΑΓΝΗ και Γ.Ν. «Βενιζέλειο», με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή.**

Με την αριθμ. .... απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου, εγκρίθηκε η πίστωση και διενέργεια του διαγωνισμού.

Με την αριθμ. .... απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου, εγκρίθηκε η κατακύρωση του διαγωνισμού.

Με τον ΑΔΑ ..... Δεσμεύτηκε η πίστωση για την παρούσα σύμβαση.

Ο πρώτος από τους συμβαλλόμενους με την προαναφερόμενη ιδιότητα του, αναθέτει την προμήθεια ..... για ένα έτος στο δεύτερο, ονομαζόμενο στο εξής «ΑΝΑΔΟΧΟ», ο οποίος και αναλαμβάνει τη μεταφορά με τους κατωτέρω όρους και συμφωνίες, τις οποίες αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

Η σύμβαση αυτή διέπεται από τις διατάξεις των Νόμων:

1. Τις διατάξεις του Ν. 2286/95 «Προμήθειες του δημόσιου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων»
2. Π.Δ. 118/07 Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου
3. Ν. 2955/01 «οι ρυθμίσεις Νοσοκομείων και λοιπών μονάδων Υγείας των Δ.Υ.ΠΕ. και άλλες διατάξεις (ΦΕΚ 256<sup>Α</sup>)»
4. Ν. 3580/07 περί προμηθειών φορέων εποπτευομένων από το Υπουργείο Υγείας & Κοινωνικής Αλληλεγγύης & λοιπές διατάξεις.
5. Τις διατάξεις του Ν.Δ. 3329/05 «Εθνικό σύστημα Υγείας & Κοινωνικής Αλληλεγγύης & λοιπές διατάξεις.
6. Το Π.Δ. 138/98 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
7. Του Ν. 2362/95 «Περί κωδικός Δημοσίου Λογιστικού»
8. Του Ν. 3599/2007, Άρθρο 27(ΦΕΚ 176/Α/2007) «Οι Δημόσιες Μονάδες Υγείας, συντάσσουν ετήσιες οικονομικές καταστάσεις σύμφωνα με τα Διεθνή Λογιστικά Πρότυπα Χρηματοοικονομικής Πληροφόρησης που υιοθετούνται από την Ευρωπαϊκή Ένωση,
9. Του Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ 107/Α/2013) «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην οδηγία 2011/7 της 16-2-2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές
10. Του Ν.3846/2010 «Εγγυήσεις για την εργασιακή ασφάλεια και άλλες διατάξεις» άρθρο 24 §4 (ΦΕΚ 66/Α/11-5-2010).
11. Το Ν. 3867/2010 «Εποπτεία ιδιωτικής ασφάλισης, σύσταση εγγυητικού κεφαλαίου ιδιωτικής ασφάλισης ζωής, οργανισμοί αξιολόγησης πιστοληπτικής ικανότητας και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας του Υπουργείου Οικονομικών» (ΦΕΚ Α128/3-8-2010).
12. Την Αριθμ. Π1/3306 (1) Εξαίρεση Προμηθειών από την ένταξή τους στο Ενιαίο Πρόγραμμα Προμηθειών (Ε.Π.Π.), (ΦΕΚ 1789/ 12-11-2010 τ.Β΄).
13. Την Αριθμ. Π1/3305 (2) Σύναψη, εκτέλεση και διαδικασίες σύναψης συμβάσεων προμηθειών, κατ' εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 2 (παρ. 5, 12, 13 και 16) του Ν. 2286/95, (ΦΕΚ 1789/ 12-11-2010 τ.Β΄).
14. Ν.3918/11 Διαρθρωτικές αλλαγές στο Σύστημα υγείας και άλλες διατάξεις, όπως συμπληρώθηκε από τον Ν. 4052/12, άρθρ.14 , §7.
15. Την με αριθμ.8414/3-10-2011 Απόφαση της ΕΠΥ του ΥΥΚΑ «Οδηγίες εκτέλεσης και εφαρμογής του ΠΠΥΥ2011».
16. Την με αρ. 441/18/20-10-10 απόφαση Δ.Σ διαδικασίας διενέργειας πρόχειρων

### *Άρθρο 1<sup>ο</sup>*

#### **ΕΡΓΟ – ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ – ΤΙΜΕΣ**

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η από τον ΑΝΑΔΟΧΟ ανάληψη υποχρέωσης προμήθειας και εγκατάστασης του λογισμικού PACS/RIS στα Ακτινολογικά εργαστήρια των δύο Νοσοκομείων για την εξυπηρέτηση των καθημερινών λειτουργιών των τμημάτων αυτών. Ακολουθεί το έργο, για το οποίο η εταιρεία αναδείχθηκε ανάδοχος, με τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και τους όρους, σύμφωνα με την διακήρυξη, τις τεχνικές προδιαγραφές και την προσφορά του προμηθευτή, που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

## Άρθρο 2<sup>ο</sup>

### ΣΗΜΕΙΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

#### Ακτινολογικό Εργαστήριο Π.Γ.Ν.ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

- Κλασσικό Ακτινολογικό μέσω CR-υπό προμήθεια DR (3)
- Αξονικός Τομογράφος (υπό προμήθεια 2ος)
- Μαγνητικός Τομογράφος
- Υπερηχοτομογράφος (2)
- Αναλογικός Μαστογράφος (μέσω CR)
- Ψηφιακός Μαστογράφος (μελλοντικά)
- Φορητά ακτινολογικά μηχανήματα μέσω CR
- Αγγειογράφος
- Πυρηνική Ιατρική

#### Ακτινολογικό Εργαστήριο Γ.Ν.ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ «BENIZEΛΕΙΟ»

- Κλασσικό Ακτινολογικό μέσω CR
- Αξονικός Τομογράφος (υπό προμήθεια 2<sup>ος</sup>)
- Μαγνητικός Τομογράφος
- Υπερηχοτομογράφος (2)
- Αναλογικός Μαστογράφος (μέσω CR)
- Κλασσικό Ακτινολογικό μέσω CR (2)

## Άρθρο 3<sup>ο</sup>

### ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται για το χρονικό διάστημα, από την υπογραφή της σύμβασης, την έως την οριστική παράδοση του έργου και ένα έτος μετά την παράδοση έως την λήξη της εγγύησης.

## Άρθρο 4<sup>ο</sup>

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

**Η εγκατάσταση του συστήματος στα δύο νοσοκομεία, θα γίνει από τον ανάδοχο σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης και της προσφοράς του, που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσης σύμβασης.**

Ο Ανάδοχος σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας διακήρυξης θα παρέχει:

1. Τη δυνατότητα remote access για τους γιατρούς σύμφωνα με τις οδηγίες του Δ/ντή του τμήματος και την πολιτική του νοσοκομείου.

2. Εάν μία μονάδα δεν είναι έτοιμη για σύνδεση, θα δοθεί η δυνατότητα σύνδεσης σε άλλη διαγνωστική μονάδα που μπορεί να αξιοποιηθεί.
3. Θα μεταφέρει και να ενσωματώσει τα υπάρχοντα δεδομένα εικόνας και κειμένου στη νέα εφαρμογή.
4. Θα παρέχει εγγύηση για υποστήριξη το πρώτο χρόνο από την ημερομηνία παράδοσης, χωρίς οικονομική επιβάρυνση του νοσοκομείου.

#### **Άρθρο 5<sup>ο</sup>**

### **ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ - ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

Ο ανάδοχος αναλαμβάνει να παραδώσει το λογισμικό στα Ακτινολογικά τμήματα των δύο νοσοκομείων όπως ορίζεται στις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης καθώς και να εκπαιδεύσει το προσωπικό των δύο νοσοκομείων, συγκεκριμένα αναλαμβάνει:

5. Να εγκαταστήσει και να παραδώσει την εφαρμογή σε πλήρη λειτουργία.
6. Να καταθέσει το πλάνο και το χρονοδιάγραμμα εκπαίδευσης του προσωπικού του νοσοκομείου, των τμημάτων πληροφορικής, των τεχνικών συντήρησης.
7. Να παραδώσει τα manuals της εφαρμογής και το σχήμα της βάσης δεδομένων.
8. Να καθορίζει το Down-time σε περίπτωση βλάβης του συστήματος και ο χρόνος απόκρισης του τεχνικού από την αναγγελία της βλάβης. Για κάθε ημέρα υπέρβασης των χρονικών ορίων που θα καθοριστούν, θα υπάρχει ρήτρα, ίση με το 1/50 του αντίστοιχου ετήσιου κόστους συντήρησης.
9. Να κάνει στις προληπτικές συντηρήσεις, σύμφωνα με την προσφορά του, με επιτόπια παρουσία τεχνικού.
10. Να αναφέρει τα πρόσωπα και τα τηλέφωνα επικοινωνίας του Help desk του αναδόχου, τόσο για τις εργασίες όσο και για τις λοιπές ώρες και μέρες του χρόνου.

#### **ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup>**

### **ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

Λειτουργίες που απορρίπτονται για οποιοδήποτε νόμιμο λόγο, ο ανάδοχος υποχρεούται να τις προσαρμόσει άμεσα, βάση των υποδείξεων των ειδικών των εκάστοτε εργαστηρίων του νοσοκομείου, με δαπάνες του χωρίς να μπορεί να αξιώσει καμιά αποζημίωση από το Νοσοκομείο για την αιτία αυτή.

Κατά τα άλλα ισχύει το άρθρο 33 του Π.Δ. 118/07.

#### **ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup>**

### **ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΕΡΓΟΥ**

3. Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει το έργο μέσα στα χρονικά όρια **των 30 ημερών από την ημερομηνία της υπογραφής της σύμβασης, επί ποινή αποκλεισμού.**
4. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης για τη διοίκηση του φορέα οργάνου, μπορεί ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης – παράδοσης, δεν επιβάλλονται κυρώσεις σύμφωνα με το ΠΔ 118/07.



Τόπος εγκατάστασης του λογισμικού όπως θα ορίζει και η σύμβαση είναι τα ακτινολογικά εργαστήρια των δύο Νοσοκομείων.

## **ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup>** **ΚΥΡΩΣΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου όταν:

5. Του έγινε η ανακοίνωση κατακύρωσης και δεν προσήλθε να υπογράψει την σύμβαση μέσα στην προθεσμία του ορίστηκε,.

6. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν εκτελεί τη σύμβαση, που του ανατέθηκε σύμφωνα με όσα προβλέπονται στη παρούσα διακήρυξη.

7. Σε καθυστέρηση της παράδοσης του έργου σύμφωνα με τη σύμβαση ή αδιαφορίας και μη συμμόρφωσης με τις υποδείξεις της Αναθέτουσας Αρχής.

8. Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από τη μη υπογραφή ή μη εκτέλεση της σύμβασης, επιβάλλονται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής ύστερα από γνωμοδότηση των αρμόδιων οργάνων, που υποχρεωτικά καλούν τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων αθροιστικά ή διαζευκτικά οι παρακάτω κυρώσεις:

- Ανάθεση της υπηρεσίας, σε βάρος του έκπτωτου αναδόχου, στον επόμενο προσφέροντα που είχε λάβει μέρος στο διαγωνισμό. Κάθε άμεση ή έμμεση προκαλούμενη ζημία του δημοσίου ή τυχόν διαφέρον που θα προκύψει, καταλογίζεται σε βάρος του εκπτώτου αναδόχου. Ο καταλογισμός αυτός γίνεται ακόμη και στην περίπτωση που δεν πραγματοποιηθεί νέα ανάθεση υπηρεσιών κατά τα παραπάνω οριζόμενα. Στην περίπτωση αυτή, ο υπολογισμός του καταλογιζόμενου ποσού γίνεται με βάση κάθε στοιχείο, κατά την κρίση του αρμόδιου οργάνου και με βάση τις αρχές της καλής πίστης και των συναλλακτικών ηθών.

- Καταλογισμός στον αναδόχο ποσού ίσου με το 10% της αξίας της παροχής υπηρεσιών για το οποίο κηρύχθηκε έκπτωτος όταν του δόθηκε το δικαίωμα να παραδώσει το έργο μέχρι την προηγούμενη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού που γίνεται εις βάρος του ανεξάρτητα εάν τελικά έκανε χρήση ή όχι του δικαιώματος αυτού.

- Σε περίπτωση που η ανάθεση της παροχής υπηρεσιών γίνει με τροποποίηση όρων ή τεχνικών προδιαγραφών της κατακύρωσης, της ανάθεσης ή της σύμβασης, από τις οποίες κηρύχθηκε έκπτωτος, κατά περίπτωση, κατά τον υπολογισμό του διαφέροντος σε βάρος του, λαμβάνεται υπόψη η διαφορά που τυχόν προκύπτει από την τροποποίηση των σχετικών όρων ή τεχνικών προδιαγραφών, η οποία συμψηφίζεται με το προς καταλογίσιμο ποσό.

## **ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup>** **ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ**

Όλες οι πληρωμές θα γίνονται σε ευρώ, με βάση το Π.Δ.166/03 και τις λοιπές ισχύουσες διατάξεις και με την προσκόμιση των νομίμων δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις κατά το χρόνο πληρωμής και σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων.

Για όλες τις πληρωμές θα εκδίδονται τα απαραίτητα νόμιμα παραστατικά / δικαιολογητικά. Από κάθε τιμολόγιο του προμηθευτή θα γίνονται όλες οι νόμιμες κρατήσεις: Μ.Τ.Π.Υ. ειδών 1,5% (υπηρεσιών 3%) & 0,024 % χαρτόσημο και ΟΓΑ χαρτόσημου, ΟΨΥ 2%, ΕΑΑΔΗΣΥ 0.10%, Φόρος εισοδήματος ειδών 4% (υπηρεσιών 8%). Ο φόρος προστιθέμενης αξίας (ΦΠΑ) επί της αξίας των τιμολογίων βαρύνει το Νοσοκομείο.

**ΑΡΘΡΟ 10<sup>ο</sup>**  
**ΜΕΤΕΠΕΙΤΑ ΔΕΣΜΕΥΣΕΙΣ**

**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ:** Ο ανάδοχος μετά την λήξη του χρόνου εγγύησης (ένα έτος) και μέχρι την συμπλήρωση πενταετίας, αναλαμβάνει την ετήσια συντήρηση της εφόσον του ανατεθεί και υπογραφεί σχετική σύμβαση. Η προσφερόμενη τιμή για την ετήσια πλήρη συντήρηση, για 5 χρόνια είναι ..... χωρίς ΦΠΑ.

**ΕΠΕΚΤΑΣΗ:** Ο ανάδοχος δεσμεύεται με το ποσό των ..... χωρίς ΦΠΑ μετά το πέρας της εγγύησης, για τυχόν επεκτασιμότητα στις άδειες χρήσης ακτινολόγων, γραμματέων και μονάδων προς σύνδεση καθώς και για εγκατάσταση νέων εκδόσεων.

*Άρθρο 11<sup>ο</sup>*  
**ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΕΙΣ**

A. Εκτός των νομίμων και συμβατικών απαγορεύσεων, απαγορεύεται στον προμηθευτή να εκχωρήσει την χορηγία σε οποιονδήποτε τρίτο, να ενεχυριάσει ή να μεταβιβάσει οποιαδήποτε απαίτηση απορρέει από την παρούσα σύμβαση.

Από την απαγόρευση αυτή εξαιρούνται οι τράπεζες που λειτουργούν νόμιμα στην Ελλάδα και οι Α.Ε. διαχείρισης απαιτήσεων που διέπονται από τις διατάξεις του Ν. 1905/90.

**Στις περιπτώσεις που ο προμηθευτής έχει συνάψει σύμβαση εκχώρησης των τιμολογίων του και εκδοθεί ένταλμα και επιταγή στο όνομα του προμηθευτή, υποχρεούται ο ίδιος να αποδώσει τα ποσά των τιμολογίων που έχει εισπράξει και είναι εκχωρημένα, στις τράπεζες και στις Α.Ε. διαχείρισης απαιτήσεων που διέπονται από τις διατάξεις του παραπάνω νόμου, με τους οποίους έχει συναφθεί η μεταξύ τους σύμβαση εκχώρησης.**

B. Οποιαδήποτε αλλαγή των όρων της σύμβασης απαγορεύεται, εκτός εάν σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις και μόνο εφόσον συμφωνήσουν προς τούτο και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη μπορεί να τροποποιείται η σύμβαση, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου.

*Άρθρο 12<sup>ο</sup>*  
**ΑΛΛΑΓΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΩΝ**

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να γνωστοποιεί στο Νοσοκομείο κάθε αλλαγή της κατοικίας του και της έδρας της επιχείρησης που εκπροσωπεί.

### *Άρθρο 13*

#### **ΔΙΑΦΟΡΕΣ – ΑΡΜΟΔΙΑ ΔΙΚΑΣΤΗΡΙΑ**

Κατά τα λοιπά εφαρμόζεται ο κανονισμός προμηθειών δημοσίου και κάθε άλλη σχετική γενική ή ειδική διάταξη, που διαφυλάσσει τα συμφέροντα του Νοσοκομείου. Κάθε διαφορά που θα προκύψει μεταξύ των συμβαλλόμενων θα επιλύεται από τα αρμόδια δικαστήρια του Ηρακλείου. Οποιαδήποτε άλλη τροποποίηση της παρούσας σύμβασης, πρόσθετη συμφωνία, παροχή διευκολύνσεως, παράταση χρόνου εκτελέσεως κ.λ.π. γίνεται και θα αποδεικνύεται μόνο έγγραφα αποκλεισμένου κάθε άλλου μέσου απόδειξης. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει, με την παρούσα σύμβαση, κάθε ευθύνη και υποχρέωση που απορρέει από αυτή (σύμβαση) προς τους Οίκοι του εξωτερικού που εκπροσωπεί. Η παρούσα σύμβαση συντάχθηκε σε πέντε (5) όμοια αντίγραφα, αφού διαβάστηκε, υπογράφηκε από τους δύο συμβαλλόμενους.

#### **ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ**

**Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ**

**Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ**

**ΠΑΓΝΗ - Γ.Ν. «BENIZEΛΕΙΟΥ»**