



Καβάλα, 30/10/18
Αριθ. Πρωτ.: 26333

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ
ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ
4η Υγειονομική Περιφέρεια Μακεδονίας & Θράκης
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΒΑΛΑΣ
Υποδιεύθυνση Οικονομικού

TAX. Δ/ΝΣΗ: Άγιος Σίλας
TAX. ΚΩΔΙΚΑΣ: 65 500 Καβάλα
ΠΛΗΡΟΦ.: Γ. Βαλασιάδης
ΤΗΛΕΦΩΝΟ: 2513501654
FAX: 2513501910

Προς:
ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ και
ΚΑΘΕ
ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

ΘΕΜΑ: «ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ Α) ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΟ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΚΑΙ Β) ΣΤΟ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟ ΤΜΗΜΑ, ΤΟΥ ΓΕΝ. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΑΒΑΛΑΣ, ΛΟΓΩ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ HIS – RIS»

Σχετ.: οι υπ' αριθμ. 23/23-07-18, με αριθμό πρωτ. 18242/26-07-18 Απόφαση Δ.Σ., με ΑΔΑ Ψ9Δ34690ΒΓ-ΙΙΘ και 32/16-10-18, με αριθμό πρωτ. 25188/18-10-18 Απόφαση Δ.Σ., με ΑΔΑ 6ΖΠΑ4690ΒΓ-Ν49, σχετικά με την έγκριση προμήθειας

Παρακαλείσθε να καταθέσετε κλειστή προσφορά σας, στο Γραφείο Προμηθειών του Γενικού Νοσοκομείου Καβάλας, για την αναβάθμιση μηχανογραφικού εξοπλισμού στο

Α) Ακτινοδιαγνωστικό Τμήμα του Γενικού Νοσοκομείου Καβάλας με προϋπολογισθείσα δαπάνη 20.364€ με το ΦΠΑ καθώς επίσης και στο

Β) Ενδοσκοπικό Τμήμα του Γενικού Νοσοκομείου Καβάλας με προϋπολογισθείσα δαπάνη 4.372€ με το ΦΠΑ.

Την προσφορά σας πρέπει να καταθέσετε έως την Τετάρτη, 07/11/18 και ώρα 11:00 π.μ. Η οικονομική προσφορά θα βρίσκεται κι αυτή σε κλειστό υποφάκελο, μέσα στην κλειστή προσφορά.

Αναθέτουσα αρχή: ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΒΑΛΑΣ

Είδος Διαγωνισμού: Διαδικασία Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος

Κριτήριο κατακύρωσης: Χαμηλότερη τιμή

Προϋπολογισθείσα δαπάνη: 24.736€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%

Παρακαλούμε όπως στην προσφορά σας να αναφέρονται:

- 1) Ο α/α αριθμός, κωδικός και η Τιμή Παρατηρητηρίου Τιμών της Ε.Π.Υ. καθώς κι ο κωδ. ΕΚΕΒΥΛ ή ΕΚΑΠΤΥ. Εάν το είδος δεν παρακολουθείται στο Παρατηρητήριο Τιμών, παρακαλούμε να αναφέρετε ότι δεν παρακολουθείται. Ο αριθμός Φορολογικού Μητρώου να είναι ευδιάκριτος στην προσφορά.
- 2) Η χρονική διάρκεια ισχύος της προσφοράς σας, 180 ημέρες.
- 3) Η δυνατότητα παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών, εντός 20 εργάσιμων ημερών.
- 4) Τα προσφερόμενα είδη, πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις των Διεθνών και Ευρωπαϊκών προτύπων και να φέρουν την προβλεπόμενη σήμανση CE/IVD
Σημειώνεται ότι αν κριθεί απαραίτητο, το Νοσοκομείο μας διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει **προσκόμιση πιστοποιητικών** και δειγμάτων των ζητούμενων ειδών.
Η μειοδότηρια Εταιρεία **θα προσκομίσει** στο Γραφείο Προμηθειών, **μαζί με την συναπτόμενη Σύμβαση και Ποινικό Μητρώο καθώς και Φορολογική, Ασφαλιστική Ενημερότητα.**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΜΗΧ/ΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΟ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

Τεχνικές Προδιαγραφές Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού HIS/RIS

α/α	Περιγραφή	Ποσότη ς	Ενδεικτικές τιμές			Απάντηση Προμηθευτή	
			Κόστος τιμ χωρίς ΦΠΑ	Σύνολα χωρίς ΦΠΑ	Σύνολα με ΦΠΑ	Τιμή/τιμ χωρίς ΦΠΑ	Σύνολα χωρίς ΦΠΑ
1	Σταθμός εργασίας Νο1	4	404,00 €	1616,00€	2003,84€		
2	Σταθμός εργασίας Νο2	1	484,00 €	484,00€	600,16€		
3	Έγχρωμη Οθόνη 22"	4	97,00 €	388,00€	481,12€		
4	Δικτυακός Εκτυπωτής	1	200,00 €	200,00€	248,00€		
5	Έγχρωμη Οθόνη 32" Υψηλής Ανάλυσης 4K	1	800,00 €	800,00€	992,00€		
6	Κάρτα Γραφικών για Προβολή 4K	1	300,00 €	300,00€	372,00€		
7	Καλώδιο HDMI v.2 High Speed	1	17,00 €	17,00€	21,08€		
			Σύνολα	3805,00 €	4718,20€		

1. Σταθμός εργασίας Νο1			
A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
1.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά:		
1.1.1.	<ul style="list-style-type: none"> Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο. 	ΝΑΙ	
1.2.	Επεξεργαστής:		
1.2.1.	<ul style="list-style-type: none"> Μοντέλο επεξεργαστή τελευταίας τεχνολογίας, με χρόνο ανακοίνωσης μικρότερο από 12 μήνες από την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς του Αναδόχου (ενδεικτικής τεχνολογίας Intel επιπέδου I3 (3,90 GHz) ή ανώτερος ή λειτουργικά ισοδύναμος με βάση ευρέως αποδεκτό μετροπρόγραμμα (BAPCO, SPEC CPU2000 κλπ) 	ΝΑΙ	
1.2.2.	<ul style="list-style-type: none"> Να αναφερθεί η συχνότητα λειτουργίας (GHz). 	ΝΑΙ	
1.2.3.	<ul style="list-style-type: none"> Η Μνήμη cache L2 (MB). 	≥3	
1.2.4.	<ul style="list-style-type: none"> Αριθμός πυρήνων >2 	ΝΑΙ	
1.3.	Μητρική Κάρτα (Motherboard):		
1.3.1.	<ul style="list-style-type: none"> θύρα PCI Express x1 	≥ 2	
1.3.2.	<ul style="list-style-type: none"> θύρα PCI Express x16 	≥ 1	
1.3.3.	<ul style="list-style-type: none"> θύρες USB 2.0. 	≥ 4	
1.3.4.	<ul style="list-style-type: none"> θύρες USB 3.0. 	≥ 2	
1.3.5.	<ul style="list-style-type: none"> ΘΥΡΑ SATA3 	ΝΑΙ	

1.3.6.	▪ Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών	NAI	
1.3.7.	○ 1x D-sub port	NAI	
1.3.8.	○ 1x DVI-D port	NAI	
1.3.9.	○ 1X HDMI	NAI	
1.3.10.	▪ Θύρα Serial	≥1	
1.4.	Κεντρική Μνήμη:		
1.4.1.	▪ Προσφερόμενη.	≥ 4GB	
1.4.2.	▪ Συχνότητα λειτουργίας	≥1600MHz	
1.4.3.	▪ Αναβάθμιση μνήμης ≥ 16GB	NAI	
1.4.4.	▪ Να αναφερθεί ο τύπος (π.χ. DDR-3, SDRAM 1333, RIMM κλπ).	NAI	
1.5.	Μονάδα Σκληρού Δίσκου (SSD):		
1.5.1.	▪ Χωρητικότητα	≥ 120GB	
1.5.2.	▪ Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA III (6Gbit/s)	
1.5.3.	▪ Ταχύτητα εγγραφής	≥450MB/s	
1.5.4.	▪ Ταχύτητα ανάγνωσης	≥450MB/s	
1.6.	Κύκλωμα Ήχου	NAI	
1.7.	Δικτυακές Συνδέσεις:		
1.7.1.	▪ 100/1000 Mbps Ethernet (autosensing) με δυνατότητα Network Boot.	NAI	
1.8.	Μονάδα Ανάγνωσης Οπτικών Δίσκων:		
1.8.1.	▪ DVD RW Drive.	NAI	
1.8.2.	▪ Ταχύτητα ανάγνωσης CD.	≥ 48	
1.8.3.	▪ Ταχύτητα εγγραφής CD	≥ 40	
1.8.4.	▪ Ταχύτητα ανάγνωσης DVD.	≥ 16	
1.8.5.	▪ Ταχύτητα εγγραφής DVD	≥8	
1.8.6.	▪ Double Layer	NAI	
1.9.	Πληκτρολόγιο:		
1.9.1.	▪ Συμβατό με πρότυπο ΕΛΟΤ-928, με μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων.	NAI	
1.9.2.	▪ Τύπος διαύλου USB	NAI	
1.10.	Ποντίκι:		
1.10.1.	▪ Optical mouse με τροχό (wheel).	NAI	
1.10.2.	▪ Τύπος διαύλου USB	NAI	
1.10.3.	▪ Μήκος καλωδίου	≥1,5m	
1.11.	Λογισμικό συστήματος:	OXI	
1.12.	Άλλα Χαρακτηριστικά Συστήματος:		
1.12.1.	▪ Ελεύθερα φατνία πρόσωσης κουπού 5,25".	≥ 1	
1.12.2.	▪ Να αναφερθεί η ισχύς του τροφοδοτικού ▪ Πιστοποίηση ≥80 PLUS Bronze	NAI	
1.12.3.	▪ Πιστοποίηση CE.	NAI	
1.12.4.	▪ Υποστήριξη χαρακτηριστικών εξοικονόμησης	NAI	

	ενέργειας.		
1.12.5.	<ul style="list-style-type: none"> Μηχανισμός πρόσβασης / πιστοποίησης χρήστη (user password) με κλειδίωμα σε επίπεδο BIOS 	ΝΑΙ	
1.13.	Εγγύηση - Τεχνική Υποστήριξη Ποιότητα και όροι προσφερόμενης Εγγύησης καλής λειτουργίας :	Υποχρεωτική Απαιτήση	
1.13.1	<ul style="list-style-type: none"> Όλα τα υπό προμήθεια είδη (Μονάδα, πληκτρολόγιο, ποντίκι, οθόνη, κ.λπ.) θα είναι του ίδιου χρώματος ,για λόγους ομοιομορφίας, καλαισθηρίας. 	ΝΑΙ	
1.13.2	<ul style="list-style-type: none"> Ο προμηθευτής σε κάθε περίπτωση εγγυάται την ομαλή λειτουργία των εξαρτημάτων του Προσωπικού Ηλεκτρονικού Υπολογιστή για περίοδο τουλάχιστον τριάντα έξι (36) μηνών και με την κάλυψη της κατασκευάστριας εταιρίας, μετά την Οριστική Παραλαβή και χωρίς κανένα επιπλέον κόστος. Η παροχή εγγύησης δεν θα κοστολογηθεί χωριστά από τον εξοπλισμό. Το κόστος αυτής θα περιέχεται στο κόστος κάθε επιμέρους εξοπλισμού. 	ΝΑΙ	

2. Σταθμός εργασίας Νο2			
A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
2.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά:		
2.1.1.	<ul style="list-style-type: none"> Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο. 	ΝΑΙ	
2.2.	Επεξεργαστής:		
2.2.1.	<ul style="list-style-type: none"> Μοντέλο επεξεργαστή τελευταίας τεχνολογίας, με χρόνο ανακοίνωσης μικρότερο από 12 μήνες από την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς του Αναδόχου (ενδεικτικής τεχνολογίας Intel επιπέδου I3 (3,90 GHz) ή ανώτερος ή λειτουργικά ισοδύναμος με βάση ευρέως αποδεκτό μετροπρόγραμμα (BAPCO, SPEC CPU2000 κλπ) 	ΝΑΙ	
2.2.2.	<ul style="list-style-type: none"> Να αναφερθεί η συχνότητα λειτουργίας (GHz). 	ΝΑΙ	
2.2.3.	<ul style="list-style-type: none"> Η Μνήμη cache L2 (MB). 	≥3	
2.2.4.	<ul style="list-style-type: none"> Αριθμός πυρήνων >2 	ΝΑΙ	
2.3.	Μητρική Κάρτα (Motherboard):		
2.3.1.	<ul style="list-style-type: none"> θύρα PCI Express x1 	≥ 2	
2.3.2.	<ul style="list-style-type: none"> θύρα PCI Express x16 v3.0 	≥ 1	
2.3.3.	<ul style="list-style-type: none"> θύρες USB 2.0. 	≥ 4	
2.3.4.	<ul style="list-style-type: none"> θύρες USB 3.0. 	≥ 2	
2.3.5.	<ul style="list-style-type: none"> ΘΥΡΑ SATA3 	ΝΑΙ	
2.3.6.	<ul style="list-style-type: none"> Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών 	ΝΑΙ	

2.3.7.	○ 1x D-sub port	NAI	
2.3.8.	○ 1x DVI-D port	NAI	
2.3.9.	○ 1X HDMI	NAI	
2.3.10.	▪ Θύρα Serial	≥1	
2.4.	Κεντρική Μνήμη:		
2.4.1.	▪ Προσφερόμενη.	≥ 4GB	
2.4.2.	▪ Συχνότητα λειτουργίας	≥1600MHz	
2.4.3.	▪ Αναβάθμιση μνήμης ≥ 16GB	NAI	
2.4.4.	▪ Να αναφερθεί ο τύπος (π.χ. DDR-3, SDRAM 1333, RIMM κλπ).	NAI	
2.5.	Μονάδα Σκληρού Δίσκου (SSD):		
2.5.1.	▪ Χωρητικότητα	≥ 120GB	
2.5.2.	▪ Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA III (6Gbit/s)	
2.5.3.	▪ Ταχύτητα εγγραφής	≥450MB/s	
2.5.4.	▪ Ταχύτητα ανάγνωσης	≥450MB/s	
2.6.	Κύκλωμα Ήχου	NAI	
2.7.	Δικτυακές Συνδέσεις:		
2.7.1.	▪ 100/1000 Mbps Ethernet (autosensing) με δυνατότητα Network Boot.	NAI	
2.8.	Μονάδα Ανάγνωσης Οπτικών Δίσκων:		
2.8.1.	▪ DVD RW Drive.	NAI	
2.8.2.	▪ Ταχύτητα ανάγνωσης CD.	≥ 48	
2.8.3.	▪ Ταχύτητα εγγραφής CD	≥ 40	
2.8.4.	▪ Ταχύτητα ανάγνωσης DVD.	≥ 16	
2.8.5.	▪ Ταχύτητα εγγραφής DVD	≥8	
2.8.6.	▪ Double Layer	NAI	
2.9.	Πληκτρολόγιο:		
2.9.1.	▪ Συμβατό με πρότυπο ΕΛΟΤ-928, με μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων.	NAI	
2.9.2.	▪ Τύπος διαύλου USB	NAI	
2.10.	Ποντίκι:		
2.10.1.	▪ Optical mouse με τροχό (wheel).	NAI	
2.10.2.	▪ Τύπος διαύλου USB	NAI	
2.10.3.	▪ Μήκος καλωδίου	≥1,5m	
2.11.	Λογισμικό συστήματος:	OXI	
2.12.	Άλλα Χαρακτηριστικά Συστήματος:		
2.12.1.	▪ Ελεύθερα φατνία πρόσωσης κουπού 5,25".	≥ 1	
2.12.2.	▪ Να αναφερθεί η ισχύς του τροφοδοτικού ▪ Πιστοποίηση ≥80 PLUS Bronze	NAI	
2.12.3.	▪ Πιστοποίηση CE.	NAI	
2.12.4.	▪ Υποστήριξη χαρακτηριστικών εξοικονόμησης ενέργειας.	NAI	

2.12.5.	<ul style="list-style-type: none"> Μηχανισμός πρόσβασης / πιστοποίησης χρήστη (user password) με κλειδί σε επίπεδο BIOS 	ΝΑΙ	
2.13.	Εγγύηση - Τεχνική Υποστήριξη Ποιότητα και όροι προσφερόμενης Εγγύησης καλής λειτουργίας :	Υποχρεωτική Απαίτηση	
2.13.1	<ul style="list-style-type: none"> Όλα τα υπό προμήθεια είδη (Μονάδα, πληκτρολόγιο, ποντίκι, οθόνη, κ.λπ.) θα είναι του ίδιου χρώματος, για λόγους ομοιομορφίας, καλαισθησίας. 	ΝΑΙ	
2.13.2	<ul style="list-style-type: none"> Ο προμηθευτής σε κάθε περίπτωση εγγυάται την ομαλή λειτουργία των εξαρτημάτων του Προσωπικού Ηλεκτρονικού Υπολογιστή για περίοδο τουλάχιστον τριάντα έξι (36) μηνών και με την κάλυψη της κατασκευάστριας εταιρίας, μετά την Οριστική Παραλαβή και χωρίς κανένα επιπλέον κόστος. Η παροχή εγγύησης δεν θα κοστολογηθεί χωριστά από τον εξοπλισμό. Το κόστος αυτής θα περιέχεται στο κόστος κάθε επιμέρους εξοπλισμού. 	ΝΑΙ	

3. Έγχρωμη Οθόνη 22"

A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
3.1.	<ul style="list-style-type: none"> Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο. 	ΝΑΙ	
3.2.	<ul style="list-style-type: none"> Τύπος LCD/TFT/LED. 	ΝΑΙ	
3.3.	<ul style="list-style-type: none"> Διαγώνια διάσταση (inches). 	≥ 21,5	
3.4.	<ul style="list-style-type: none"> Χρώματα 	16.7 Εκ/μύρια	
3.5.	<ul style="list-style-type: none"> Φωτεινότητα 	≥ 250 cd/m ²	
3.6.	<ul style="list-style-type: none"> Χρόνος απόκρισης 	≤5ms	
3.7.	<ul style="list-style-type: none"> Αντίθεση 	≥1000:1	
3.8.	<ul style="list-style-type: none"> Υποστηριζόμενη Ανάλυση ≥1920x1080 Wide 	ΝΑΙ	
3.9.	<ul style="list-style-type: none"> Διασυνδέσεις 	D-Sub, DVI-D	
3.10.	<ul style="list-style-type: none"> Συμβατότητα με πρότυπα: EPA Energy Star, TCO 06 	ΝΑΙ	
3.11.	<ul style="list-style-type: none"> Να αναφερθούν λοιπές πιστοποιήσεις που διαθέτει. 	ΝΑΙ	
3.12.	<ul style="list-style-type: none"> Ενσωματωμένα ηχεία 	ΝΑΙ	
3.13.	<ul style="list-style-type: none"> Εγγύηση 	≥24 μήνες	

4. Δικτυακός Εκτυπωτής

A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
4.1.	▪ Τύπος	Laser	
4.2.	▪ Ανάλυση Εκτύπωσης	$\geq 1200 \times 1200$ dpi	
4.3.	▪ Ταχύτητα Εκτύπωσης	≥ 38 σελ.Α4/λεπτό	
4.4.	▪ Εκτύπωση διπλής όψης	ΝΑΙ (ΑΥΤΟΜΑΤΟ)	
4.5.	▪ Γραμματοσειρές	PCL5e,PCL6	
4.6.	▪ Βασική Μνήμη	≥ 128 MB	
4.7.	▪ Σύνδεση με το PC	Ethernet, Usb	
4.8.	○ Αν διατίθεται Ασύρματη σύνδεση, να υπάρχει η δυνατότητα απενεργοποίησης	ΝΑΙ	
4.9.	▪ Μέγεθος χαρτιού	A4, A5, A6, B5, 10 x 15 cm	
4.10.	▪ Χωρητικότητα τροφοδότη	≥ 250 φύλλα A4	
4.11.	▪ Μηνιαία μέγιστη απόδοση	≥ 150.000 σελίδες	
4.12.	▪ Συμβατότητα με λειτουργικά συστήματα	Windows	
4.13.	▪ Καλώδιο σύνδεσης USB 1,8m	ΝΑΙ	
4.14.	▪ Εγγύηση	≥ 12 μήνες	

5. Έγχρωμη Οθόνη 32" Υψηλής Ανάλυσης 4K			
A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
5.1.	Χαρακτηριστικά:		
5.1.1.	▪ Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ	
5.1.2.	▪ Μέγεθος οθόνης: 32"	ΝΑΙ	
5.1.3.	▪ Ανάλυση: 3840x2160		
5.1.4.	▪ Βάθος χρώματος	10bit	
5.1.5.	▪ Χρόνος απόκρισης	≤ 5 ms	
5.1.6.	▪ Αναλογία εικόνας	16:9	
5.1.7.	▪ Γωνίες θέασης	$\geq 178^\circ/178^\circ$	
5.1.8.	▪ Φωτεινότητα	≥ 300 nits	
5.1.9.	▪ Λόγος αντίθεσης:	$\geq 3000:1$	
5.1.10.	▪ Ρυθμός ανανέωσης	60Hz	
5.1.11.	▪ Συνδεσιμότητα:	≥ 1 HDMI, ≥ 1 DP	
5.1.12.	▪ Δυνατότητα στήριξης σε τοίχο (πρότυπο VESA)	ΝΑΙ	
5.1.13.	▪ Εγγύηση	≥ 24 μήνες	

6. Κάρτα Γραφικών για Προβολή 4K			
A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
6.1.	Χαρακτηριστικά:		
6.1.1.	▪ Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ	
6.1.2.	▪ Διασύνδεση: PCI Express x16 v3.0	ΝΑΙ	
6.1.3.	▪ Μέγεθος μνήμης: 4096MB GDDR5 (128bit)		
6.1.4.	▪ Μέγιστη ανάλυση: 4096x2160 pixels 60Hz (Digital) 2048x1536 pixels (VGA)	ΝΑΙ	
6.1.5.	▪ Ταυτόχρονη προβολή σε οθόνες	≥ 2	
6.1.6.	▪ Έξοδοι	≥ 1 DP v1.4 ≥ 1 HDMI v2 ≥ 1 DVI	
6.1.7.	▪ Υποστηριζόμενα συστήματα: Windows 7 Windows 8 Windows 10	ΝΑΙ	
6.1.8.	▪ Κατανάλωση	$\leq 75W$	
6.1.9.	▪ Τροφοδοτικό υπολογιστή (min)	$\leq 400W$	
6.1.10.	▪ Εγγύηση	≥ 3 έτη	

7. Καλώδιο HDMI v.2 High Speed			
A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
7.1.	Χαρακτηριστικά:		
7.1.1.	▪ Τύπος καλωδίου: HDMI High Speed	ΝΑΙ	
7.1.2.	▪ Version	2	
7.1.3.	▪ Υποστηριζόμενη προβολή 4K	ΝΑΙ	
7.1.4.	▪ Υποστηριζόμενος ρυθμός ανανέωσης σε προβολή 4K	$\approx 60Hz$	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

Τεχνικές Προδιαγραφές Δικτυακού Εξοπλισμού HIS/RIS

α/α	Περιγραφή	Ποσότη ς	Ενδεικτικές τιμές			Απάντηση Προμηθευτή	
			Κόστος τιμχ χωρίς ΦΠΑ	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ	Σύνολο με ΦΠΑ	Τιμή/τιμχ χωρίς ΦΠΑ	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ
1	Switch	1	350,00 €	350,00€	434,00 €		
2	Mini GBIC	2	100,00 €	200,00€	248,00€		
3	Patch-Panel	1	50 €	50€	62 €		
4	Καλώδιο UTP 1	6	1,00 €	6,00€	7,44€		
5	Καλώδιο UTP 2	6	2,00 €	12,00€	14,88€		
Σύνολο				618,00€	766,32 €		

1. Switch			
A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
1.1.	<ul style="list-style-type: none"> Ύψος 	1U	
1.2.	<ul style="list-style-type: none"> Εύρος ζώνης (Gigabit Capacity) 	>=52.0 Gbps	
1.3.	<ul style="list-style-type: none"> Συνολική ταχύτητα μεταγωγής πακέτων 	>=38 Mpps	
1.4.	<ul style="list-style-type: none"> Υποστηριζόμενη μνήμη Flash 	>=256MB	
1.5.	<ul style="list-style-type: none"> Mac table 	>=8.000 addresses	
1.6.	<ul style="list-style-type: none"> Να διαθέτει τουλάχιστον 24 Switched θύρες Ethernet 10/100/1000Mbps (RJ-45), η ταχύτητα λειτουργίας (10 ή 100 ή 1000 Mbps) των οποίων να επιλέγεται αυτόματα ανάλογα με την ταχύτητα του συνδεδεμένου στη θύρα σταθμού εργασίας. 	ΝΑΙ	
1.7	<ul style="list-style-type: none"> Να διαθέτει τουλάχιστον 2 θύρες Gigabit Ethernet που να μπορούν να υποστηρίξουν όλα τα προαναφερόμενα πρωτόκολλα (1000BaseSX, 1000BaseLX/LH, 1000BaseZX και 1000BaseT) σε κάθε μία από το σύνολο αυτών των Gigabit Ethernet θυρών που 	ΝΑΙ	

	<p>τελικώς θα προσφερθούν (ένα από αυτά κάθε συγκεκριμένη στιγμή για μία συγκεκριμένη θύρα, και ανεξάρτητα από θύρα σε θύρα), με απλή αλλαγή μετατροπέα (αποκλειστικά τύπου SFP). Καθένας από τους μεταγωγείς αυτού του τύπου θα πρέπει να παραδοθεί μαζί με ένα SFP μετατροπέα τύπου 1000BaseSX (Lc connector), του ίδιου κατασκευαστή, για τη διασύνδεση του μεταγωγέα με το υπόλοιπο δίκτυο (με άλλους μεταγωγείς στον ίδιο ή άλλο καταναμητή).</p>		
1.8.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Να διαθέτει ασύγχρονη θύρα για out-of-band διαχείριση (Configuration & Management) μέσω τερματικού τοπικού ή/και απομακρυσμένου (με χρήση modem). Η πρόσβαση θα πρέπει να προστατεύεται με χρήση κωδικού (password) 	NAI	
1.9.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Να διαθέτει πλαίσιο κατάλληλο ώστε να εφαρμόζει σε κρίωμα 19" 	NAI	
1.10.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ VLAN trunks που μπορούν να δημιουργηθούν σε οποιαδήποτε πόρτα χρησιμοποιώντας τουλάχιστον 802.1Q tagging. 	NAI	
1.11.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Υποστηριζόμενα VLANs 	>=256	
1.12.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού λοιπών ομοειδών μεταγωγέων στην τοπολογία του δικτύου. 	NAI	
1.13.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Υποστήριξη τουλάχιστον τεσσάρων RMON groups (history, statistics, alarms, και events). 	NAI	
1.14.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Layer 2 traceroute για την εξεύρεση του φυσικού μονοπατιού ενός πακέτου από το source στο destination. 	NAI	
1.15.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Telnet πρόσβαση στον μεταγωγέα. 	NAI	
1.16.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ SNMP versions 1, 2c, and 3 with support for traps, and SNMP v3 User-based Security Model (USM) 	NAI	

2. Mini GBIC			
A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
2.1.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Τύπος 	Multimode Fiber	
2.2.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1000Base-SX SFP (LC connector) 	NAI	
2.3.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wavelength 	850nm	
2.4.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Maximum Distance 	>=500m	

2.5.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Να είναι συμβατά με το Switch (#1) 	ΝΑΙ	
2.6	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Compliance 	FCC Part 15 Class B EN55022 Class B (CISPR 22B) VCCI Class B	

3. Patch-Panel			
A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
3.1.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Snap-in rackmount unshielded μεταλλικό patch panel 	ΝΑΙ	
3.2.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ύψος 	1U	
3.3.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Τύπος υποστηριζόμενων καλωδίων 	CAT6	
3.4.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Αριθμός διαθέσιμων συνδέσεων 	≥24 UTP ports	

4. Καλώδιο UTP 1			
A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
4.1.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Τύπος patch cord 	U/UTP Cat.6	
4.2.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Μήκος 	=1m	
5. Καλώδιο UTP 2			
A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
5.1.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Τύπος patch cord 	U/UTP Cat.6	
5.2.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Μήκος 	=3m	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ

Τεχνικές Προδιαγραφές Συστήματος Εγγραφής Απεικονιστικών Εξετάσεων σε CD-DVD και Εκτύπωσής τους σε Κοινό Χαρτί

α/α	Περιγραφή	Ποσότητα	Ενδεικτικές τιμές			Απάντηση Προμηθευτή	
			Κόστος τμχ χωρίς ΦΠΑ	Σύνολα χωρίς ΦΠΑ	Σύνολα με ΦΠΑ	Τιμή/τμχ χωρίς ΦΠΑ	Σύνολα χωρίς ΦΠΑ
1	Ολοκληρωμένο σύστημα εγγραφής απεικονιστικών εξετάσεων σε CD-DVD και εκτύπωσής τους σε κοινό χαρτί	1	12000,00 €	12000,00 €	14880,00 €		
Σύνολα				12000,00 €	14880,00 €		

1. Ολοκληρωμένο σύστημα εγγραφής απεικονιστικών εξετάσεων σε CD-DVD και εκτύπωσής τους σε κοινό χαρτί			
A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
1.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά:		
1.1.1.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο. 	ΝΑΙ	
1.2.	Σύστημα:	Υποχρεωτική Απαίτηση	
1.2.1.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Αριθμός Οδηγών Εγγραφής CD/DVD. 	≥2	
1.2.2.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ταυτόχρονη εγγραφή εξετάσεων και στους δύο Οδηγούς Εγγραφής CD/DVD. 	ΝΑΙ	
1.2.3.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Αυτόματη εγγραφή αποθήκευση των ιατρικών εικόνων των εξετάσεων του ασθενή σε CD/DVD. 	ΝΑΙ	

1.2.4.	<ul style="list-style-type: none"> Αυτόματη εκτύπωση των στοιχείων της εξέτασης και του ονόματος του ασθενή καθώς και του λογότυπου του Διαγνωστικού κέντρου. 	ΝΑΙ	
1.2.5.	<ul style="list-style-type: none"> Αυτόματη εγγραφή προγράμματος DICOM VIEWER για την επεξεργασία των CD/DVD σε κοινούς ηλεκτρονικούς υπολογιστές. 	ΝΑΙ	
1.2.6.	<ul style="list-style-type: none"> Επιλεκτική λειτουργία επανεγγραφής ή και περισσότερων εξετάσεων σε CD/DVD. 	ΝΑΙ	
1.2.7.	<ul style="list-style-type: none"> Σύνδεση όλων των απεικονιστικών συστημάτων του ακτινολογικού τμήματος που διαθέτουν έξοδο DICOM. 	≥ 4	
1.2.8.	<ul style="list-style-type: none"> Θήκη εισαγωγής συνολικής χωρητικότητας οπτικών δίσκων (με δυνατότητες διαχωρισμού π.χ. 100 CD, 50 CD+50 DVD, 100 DVD). 	≥100	
1.2.9.	<ul style="list-style-type: none"> Ανεξάρτητη εξαγωγή οπτικών δίσκων. 	≥ 50	
1.2.10	<ul style="list-style-type: none"> Μέγιστη ανάλυση εκτύπωσης INKJET πάνω στους οπτικούς δίσκους (dpi) 	≥4800	
1.2.11	<ul style="list-style-type: none"> Παροχή σταθμού χειρισμού (H/Y με οθόνη, πληκτρολόγιο και ποντίκι) για τον έλεγχο και παρακολούθηση του συστήματος. Ο σταθμός να έχει εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα και την απαραίτητη ειδική εφαρμογή που επιτρέπει την λήψη εικόνων εξετάσεων για εγγραφή/εκτύπωση τους σε οπτικούς δίσκους και κοινό χαρτί. 	ΝΑΙ	
1.2.12	<ul style="list-style-type: none"> Δυνατότητα αυτόματης λήψης ιατρικών εικόνων από απεικονιστικά μηχανήματα και εκτύπωσής τους σε κοινό χαρτί. 	ΝΑΙ	
1.2.13	<ul style="list-style-type: none"> Παροχή δικτυακού έγχρωμου laser εκτυπωτή υψηλής ανάλυσης και χρωματικής απόδοσης για εκτύπωση εικόνων εξετάσεων σε κοινό χαρτί A3, A4 με δυνατότητα λήψης εντολής εκτύπωσης DICOM. 	ΝΑΙ	
1.2.14	<ul style="list-style-type: none"> Συνδέσεις παρεχόμενου εκτυπωτή 	≥100/1000 BaseT, USB	
1.2.15	<ul style="list-style-type: none"> Ανάλυση εκτύπωσης παρεχόμενου εκτυπωτή 	≥1200x1200dpi	
1.2.16	<ul style="list-style-type: none"> Χωρητικότητα τροφοδότη χαρτιού παρεχόμενου εκτυπωτή 	≥300 σελίδες	

1.2.17	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ταχύτητα εκτύπωσης παρεχόμενου εκτυπωτή (σελίδες/λεπτό) 	>=30 σελίδες έγχρωμο & ασπρόμαυρο A4 >=20 σελίδες έγχρωμο & ασπρόμαυρο A3	
1.2.18	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Κύκλος εργασίας παρεχόμενου εκτυπωτή 	>=70000 σελ/μήνα	
1.3.	Εγγύηση - Τεχνική Υποστήριξη Ποιότητα και όροι προσφερόμενης Εγγύησης καλής λειτουργίας :	Υποχρεωτική Απαιτήση	
1.3.1.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ο προμηθευτής οφείλει να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του συστήματος για περίοδο τουλάχιστον δώδεκα (12) μηνών και με την κάλυψη της κατασκευάστριας εταιρίας, μετά την Οριστική Παραλαβή και χωρίς κανένα επιπλέον κόστος. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να τεκμηριώσει τη δυνατότητά του για την παροχή αυτής της εγγύησης. Η παροχή εγγύησης δεν θα κοστολογηθεί χωριστά από τον εξοπλισμό. Το κόστος αυτής θα περιέχεται στο κόστος κάθε επιμέρους εξοπλισμού. 	ΝΑΙ	
1.3.2.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ο προμηθευτής οφείλει να παρέχει όλα τα σχετικά έγγραφα που να τεκμηριώνουν ότι η προσφερόμενη εγγύηση έχει τη σχετική κάλυψη του κατασκευαστή. 	ΝΑΙ	
1.3.3.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Επιδιόρθωση / Αντικατάσταση οποιουδήποτε υλικού παρουσιάσει προβλήματα εντός 3 εργασίμων ημερών 	ΝΑΙ	
1.3.4.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Παροχή τεχνικής υποστήριξης καθ' όλη την διάρκεια της περιόδου εγγύησης για επίλυση τυχόν προβλημάτων μέσω τηλεφώνου, fax, καθώς και Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (Email). 	ΝΑΙ	
1.3.5.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την εκπαίδευση των χρηστών και διαχειριστών συστημάτων στη λειτουργία και επίδειξη όλων των δυνατοτήτων του συστήματος. 	ΝΑΙ	
1.3.6.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Για τον hardware εξοπλισμό θα πρέπει να δοθούν όλα τα απαραίτητα υλικά που είναι απαραίτητα για την εγκατάσταση 	ΝΑΙ	

	και λειτουργία αυτού (βίδες, καλώδια, connectors κλπ.)		
1.3.7.	<ul style="list-style-type: none"> Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την εγκατάσταση, ρύθμιση, παραμετροποίηση συστημάτων κατά την παραλαβή τους από το Νοσοκομείο. 	ΝΑΙ	

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΟ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟ:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

Τεχνικές Προδιαγραφές Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού HIS/RIS

α/α	Περιγραφή	Ποσότητα	Ενδεικτικές τιμές			Απάντηση Προμηθευτή	
			Κόστος τμχ χωρίς ΦΠΑ	Σύνολα χωρίς ΦΠΑ	Σύνολα με ΦΠΑ	Τιμή/τμχ χωρίς ΦΠΑ	Σύνολα χωρίς ΦΠΑ
1	Σταθμός εργασίας Νο1	4	404,00 €	1616,00 €	2003,84 €		
2	Σταθμός εργασίας Νο2	1	484,00 €	484,00 €	600,16 €		
3	Έγχρωμη Οθόνη 22"	4	97,00 €	388,00 €	481,12 €		
4	Δικτυακός Εκτυπωτής	1	200,00 €	200,00 €	248,00 €		
5	Έγχρωμη Οθόνη 32" Υψηλής Ανάλυσης 4K	1	800,00 €	800,00 €	992,00 €		
6	Κάρτα Γραφικών για Προβολή 4K	1	300,00 €	300,00 €	372,00 €		
7	Καλώδιο HDMI v.2 High Speed	1	17,00 €	17,00 €	21,08 €		
			Σύνολα	3805,00 €	4718,20 €		

2. Σταθμός εργασίας Νο1			
A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
1.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά:		
2.1.1.	<ul style="list-style-type: none"> Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο. 	ΝΑΙ	
2.2.	Επεξεργαστής:		

2.2.1.	<ul style="list-style-type: none"> Μοντέλο επεξεργαστή τελευταίας τεχνολογίας, με χρόνο ανακοίνωσης μικρότερο από 12 μήνες από την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς του Αναδόχου (ενδεικτικής τεχνολογίας Intel επιπέδου I3 (3,90 GHz) ή ανώτερος ή λειτουργικά ισοδύναμος με βάση ευρέως αποδεκτό μετροπρόγραμμα (BAPCO, SPEC CPU2000 κλπ) 	NAI	
2.2.2.	<ul style="list-style-type: none"> Να αναφερθεί η συχνότητα λειτουργίας (GHz). 	NAI	
2.2.3.	<ul style="list-style-type: none"> Η Μνήμη cache L2 (MB). 	≥3	
2.2.4.	<ul style="list-style-type: none"> Αριθμός πυρήνων >2 	NAI	
1.3.	Μητρική Κάρτα (Motherboard):		
2.3.1.	<ul style="list-style-type: none"> θύρα PCI Express x1 	≥ 2	
2.3.2.	<ul style="list-style-type: none"> θύρα PCI Express x16 	≥ 1	
2.3.3.	<ul style="list-style-type: none"> θύρες USB 2.0. 	≥ 4	
2.3.4.	<ul style="list-style-type: none"> θύρες USB 3.0. 	≥ 2	
2.3.5.	<ul style="list-style-type: none"> ΘΥΡΑ SATA3 	NAI	
2.3.6.	<ul style="list-style-type: none"> Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών 	NAI	
2.3.7.	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1x D-sub port 	NAI	
2.3.8.	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1x DVI-D port 	NAI	
2.3.9.	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1X HDMI 	NAI	
2.3.10.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Θύρα Serial 	≥1	
2.4.	Κεντρική Μνήμη:		
2.4.1.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Προσφερόμενη. 	≥ 4GB	
2.4.2.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Συχνότητα λειτουργίας 	≥1600MHz	
2.4.3.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Αναβάθμιση μνήμης ≥ 16GB 	NAI	
2.4.4.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Να αναφερθεί ο τύπος (π.χ. DDR-3, SDRAM 1333, RIMM κλπ). 	NAI	
2.5.	Μονάδα Σκληρού Δίσκου (SSD):		
2.5.1.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Χωρητικότητα 	≥ 120GB	
2.5.2.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Πρωτόκολλο επικοινωνίας 	SATA III (6Gbit/s)	
2.5.3.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ταχύτητα εγγραφής 	≥450MB/s	
2.5.4.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ταχύτητα ανάγνωσης 	≥450MB/s	
2.6.	Κύκλωμα Ήχου	NAI	
2.7.	Δικτυακές Συνδέσεις:		
2.7.1.	<ul style="list-style-type: none"> ■ 100/1000 Mbps Ethernet (autosensing) με δυνατότητα Network Boot. 	NAI	
2.8.	Μονάδα Ανάγνωσης Οπτικών Δίσκων:		
2.8.1.	<ul style="list-style-type: none"> ■ DVD RW Drive. 	NAI	
2.8.2.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ταχύτητα ανάγνωσης CD. 	≥ 48	
2.8.3.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ταχύτητα εγγραφής CD 	≥ 40	
2.8.4.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ταχύτητα ανάγνωσης DVD. 	≥ 16	
2.8.5.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ταχύτητα εγγραφής DVD 	≥8	
2.8.6.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Double Layer 	NAI	

2.9.	Πληκτρολόγιο:		
2.9.1.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Συμβατό με πρότυπο ΕΛΟΤ-928, με μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων. 	ΝΑΙ	
2.9.2.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Τύπος διαύλου USB 	ΝΑΙ	
2.10.	Ποντίκι:		
2.10.1.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Optical mouse με τροχό (wheel). 	ΝΑΙ	
2.10.2.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Τύπος διαύλου USB 	ΝΑΙ	
2.10.3.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Μήκος καλωδίου 	≥1,5m	
2.11.	Λογισμικό συστήματος:	ΟΧΙ	
2.12.	Άλλα Χαρακτηριστικά Συστήματος:		
2.12.1.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ελεύθερα φατνία πρόσωσης κουτιού 5,25". 	≥ 1	
2.12.2.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Να αναφερθεί η ισχύς του τροφοδοτικού ▪ Πιστοποίηση >=80 PLUS Bronze 	ΝΑΙ	
2.12.3.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Πιστοποίηση CE. 	ΝΑΙ	
2.12.4.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Υποστήριξη χαρακτηριστικών εξοικονόμησης ενέργειας. 	ΝΑΙ	
2.12.5.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Μηχανισμός πρόσβασης / πιστοποίησης χρήστη (user password) με κλειδί σε επίπεδο BIOS 	ΝΑΙ	
1.13.	Εγγύηση - Τεχνική Υποστήριξη Ποιότητα και όροι προσφερόμενης Εγγύησης καλής λειτουργίας :	Υποχρεωτική Απαίτηση	
1.13.1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Όλα τα υπό προμήθεια είδη (Μονάδα, πληκτρολόγιο, ποντίκι, οθόνη, κ.λπ.) θα είναι του ίδιου χρώματος, για λόγους ομοιομορφίας, καλαισθησίας. 	ΝΑΙ	
1.13.2	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ο προμηθευτής σε κάθε περίπτωση εγγυάται την ομαλή λειτουργία των εξαρτημάτων του Προσωπικού Ηλεκτρονικού Υπολογιστή για περίοδο τουλάχιστον τριάντα έξι (36) μηνών και με την κάλυψη της κατασκευάστριας εταιρίας, μετά την Οριστική Παραλαβή και χωρίς κανένα επιπλέον κόστος. Η παροχή εγγύησης δεν θα κοστολογηθεί χωριστά από τον εξοπλισμό. Το κόστος αυτής θα περιέχεται στο κόστος κάθε επιμέρους εξοπλισμού. 	ΝΑΙ	

3. Σταθμός εργασίας Νο2			
A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
2.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά:		
3.1.1.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο. 	ΝΑΙ	
3.2.	Επεξεργαστής:		
3.2.1.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Μοντέλο επεξεργαστή τελευταίας τεχνολογίας, με χρόνο ανακοίνωσης μικρότερο από 12 	ΝΑΙ	

	μήνες από την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς του Αναδόχου (ενδεικτικής τεχνολογίας Intel επιπέδου I3 (3,90 GHz) ή ανώτερος ή λειτουργικά ισοδύναμος με βάση ευρέως αποδεκτό μετροπρόγραμμα (BAPCO, SPEC CPU2000 κλπ)		
3.2.2.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Να αναφερθεί η συχνότητα λειτουργίας (GHz). 	NAI	
3.2.3.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Η Μνήμη cache L2 (MB). 	≥3	
3.2.4.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Αριθμός πυρήνων >2 	NAI	
2.3.	Μητρική Κάρτα (Motherboard):		
3.3.1.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ θύρα PCI Express x1 	≥ 2	
3.3.2.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ θύρα PCI Express x16 v3.0 	≥ 1	
3.3.3.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ θύρες USB 2.0. 	≥ 4	
3.3.4.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ θύρες USB 3.0. 	≥ 2	
3.3.5.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ΘΥΡΑ SATA3 	NAI	
3.3.6.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών 	NAI	
3.3.7.	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1x D-sub port 	NAI	
3.3.8.	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1x DVI-D port 	NAI	
3.3.9.	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1X HDMI 	NAI	
3.3.10.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Θύρα Serial 	≥1	
3.4.	Κεντρική Μνήμη:		
3.4.1.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Προσφερόμενη. 	≥ 4GB	
3.4.2.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Συχνότητα λειτουργίας 	≥1600MHz	
3.4.3.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Αναβάθμιση μνήμης ≥ 16GB 	NAI	
3.4.4.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Να αναφερθεί ο τύπος (π.χ. DDR-3, SDRAM 1333, RIMM κλπ). 	NAI	
3.5.	Μονάδα Σκληρού Δίσκου (SSD):		
3.5.1.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Χωρητικότητα 	≥ 120GB	
3.5.2.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Πρωτόκολλο επικοινωνίας 	SATA III (6Gbit/s)	
3.5.3.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ταχύτητα εγγραφής 	≥450MB/s	
3.5.4.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ταχύτητα ανάγνωσης 	≥450MB/s	
3.6.	Κύκλωμα Ήχου	NAI	
3.7.	Δικτυακές Συνδέσεις:		
3.7.1.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 100/1000 Mbps Ethernet (autosensing) με δυνατότητα Network Boot. 	NAI	
3.8.	Μονάδα Ανάγνωσης Οπτικών Δίσκων:		
3.8.1.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ DVD RW Drive. 	NAI	
3.8.2.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ταχύτητα ανάγνωσης CD. 	≥ 48	
3.8.3.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ταχύτητα εγγραφής CD 	≥ 40	
3.8.4.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ταχύτητα ανάγνωσης DVD. 	≥ 16	
3.8.5.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ταχύτητα εγγραφής DVD 	≥8	
3.8.6.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Double Layer 	NAI	
3.9.	Πληκτρολόγιο:		

3.9.1.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Συμβατό με πρότυπο ΕΛΟΤ-928, με μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων. 	ΝΑΙ	
3.9.2.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Τύπος διαύλου USB 	ΝΑΙ	
3.10.	Ποντίκι:		
3.10.1.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Optical mouse με τροχό (wheel). 	ΝΑΙ	
3.10.2.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Τύπος διαύλου USB 	ΝΑΙ	
3.10.3.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Μήκος καλωδίου 	≥1,5m	
3.11.	Λογισμικό συστήματος:	ΟΧΙ	
3.12.	Άλλα Χαρακτηριστικά Συστήματος:		
3.12.1.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ελεύθερα φανία πρόσωσης κουτιού 5,25". 	≥ 1	
3.12.2.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Να αναφερθεί η ισχύς του τροφοδοτικού ▪ Πιστοποίηση >=80 PLUS Bronze 	ΝΑΙ	
3.12.3.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Πιστοποίηση CE. 	ΝΑΙ	
3.12.4.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Υποστήριξη χαρακτηριστικών εξοικονόμησης ενέργειας. 	ΝΑΙ	
3.12.5.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Μηχανισμός πρόσβασης / πιστοποίησης χρήστη (user password) με κλειδί σε επίπεδο BIOS 	ΝΑΙ	
2.13.	Εγγύηση - Τεχνική Υποστήριξη Ποιότητα και όροι προσφερόμενης Εγγύησης καλής λειτουργίας :	Υποχρεωτική Απαίτηση	
2.13.1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Όλα τα υπό προμήθεια είδη (Μονάδα, πληκτρολόγιο, ποντίκι, οθόνη, κ.λπ.) θα είναι του ίδιου χρώματος, για λόγους ομοιομορφίας, καλαισθησίας. 	ΝΑΙ	
2.13.2	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ο προμηθευτής σε κάθε περίπτωση εγγυάται την ομαλή λειτουργία των εξαρτημάτων του Προσωπικού Ηλεκτρονικού Υπολογιστή για περίοδο τουλάχιστον τριάντα έξι (36) μηνών και με την κάλυψη της κατασκευάστριας εταιρίας, μετά την Οριστική Παραλαβή και χωρίς κανένα επιπλέον κόστος. Η παροχή εγγύησης δεν θα κοστολογηθεί χωριστά από τον εξοπλισμό. Το κόστος αυτής θα περιέχεται στο κόστος κάθε επιμέρους εξοπλισμού. 	ΝΑΙ	

4. Έγχρωμη Οθόνη 22"

A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
3.1.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο. 	ΝΑΙ	
3.2.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Τύπος LCD/TFT/LED. 	ΝΑΙ	

3.3.	▪ Διαγώνια διάσταση (inches).	≥ 21,5	
3.4.	▪ Χρώματα	16.8 Εκ/μύρια	
3.5.	▪ Φωτεινότητα	≥ 250 cd/m ²	
3.6.	▪ Χρόνος απόκρισης	≤5ms	
3.7.	▪ Αντίθεση	≥1000:1	
3.8.	▪ Υποστηριζόμενη Ανάλυση ≥1920x1080 Wide	ΝΑΙ	
3.9.	▪ Διασυνδέσεις	D-Sub, DVI-D	
3.10.	▪ Συμβατότητα με πρότυπα: EPA Energy Star, TCO 06	ΝΑΙ	
3.11.	▪ Να αναφερθούν λοιπές πιστοποιήσεις που διαθέτει.	ΝΑΙ	
3.12.	▪ Ενσωματωμένα ηχεία	ΝΑΙ	
3.13.	▪ Εγγύηση	≥24 μήνες	

5. Δικτυακός Εκτυπωτής			
A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
4.1.	▪ Τύπος	Laser	
4.2.	▪ Ανάλυση Εκτύπωσης	≥1200 x 1200 dpi	
4.3.	▪ Ταχύτητα Εκτύπωσης	≥38σελ.Α4/λεπτό	
4.4.	▪ Εκτύπωση διπλής όψης	ΝΑΙ (ΑΥΤΟΜΑΤΟ)	
4.5.	▪ Γραμματοσειρές	PCL5e,PCL6	
4.6.	▪ Βασική Μνήμη	≥128MB	
4.7.	▪ Σύνδεση με το PC	Ethernet, Usb	
4.8.	○ Αν διατίθεται Ασύρματη σύνδεση, να υπάρχει η δυνατότητα απενεργοποίησης	ΝΑΙ	
4.9.	▪ Μέγεθος χαρτιού	A4, A5, A6, B5, 10 x 15 cm	
4.10.	▪ Χωρητικότητα τροφοδότη	≥ 250 φύλλα A4	
4.11.	▪ Μηνιαία μέγιστη απόδοση	≥ 150.000 σελίδες	
4.12.	▪ Συμβατότητα με λειτουργικά συστήματα	Windows	
4.13.	▪ Καλώδιο σύνδεσης USB 1,8m	ΝΑΙ	
4.14.	▪ Εγγύηση	≥12 μήνες	

6. Έγχρωμη Οθόνη 32'' Υψηλής Ανάλυσης 4K			
A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
5.1.	Χαρακτηριστικά:		

6.1.1.	▪ Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ	
6.1.2.	▪ Μέγεθος οθόνης: 32"	ΝΑΙ	
6.1.3.	▪ Ανάλυση: 3840x2160		
6.1.4.	▪ Βάθος χρώματος	10bit	
6.1.5.	▪ Χρόνος απόκρισης	≤5ms	
6.1.6.	▪ Αναλογία εικόνας	16:9	
6.1.7.	▪ Γωνίες θέασης	≥178°/178°	
6.1.8.	▪ Φωτεινότητα	≥300nits	
6.1.9.	▪ Λόγος αντίθεσης	≥3000:1	
6.1.10.	▪ Ρυθμός ανανέωσης	60Hz	
6.1.11.	▪ Συνδεσιμότητα:	≥1 HDMI, ≥1 DP	
6.1.12.	▪ Δυνατότητα στήριξης σε τοίχο (πρότυπο VESA)	ΝΑΙ	
6.1.13.	▪ Εγγύηση	≥24 μήνες	

7. Κάρτα Γραφικών για Προβολή 4K			
A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
6.1.	Χαρακτηριστικά:		
7.1.1.	▪ Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ	
7.1.2.	▪ Διασύνδεση: PCI Express x16 v3.0	ΝΑΙ	
7.1.3.	▪ Μέγεθος μνήμης: 4096MB GDDR5 (128bit)		
7.1.4.	▪ Μέγιστη ανάλυση: 4096x2160 pixels 60Hz (Digital) 2048x1536 pixels (VGA)	ΝΑΙ	
7.1.5.	▪ Ταυτόχρονη προβολή σε οθόνες	≥2	
7.1.6.	▪ Έξοδοι	≥1 DP v1.4 ≥1 HDMI v2 ≥1 DVI	
7.1.7.	▪ Υποστηριζόμενα συστήματα: Windows 7 Windows 8 Windows 10	ΝΑΙ	
7.1.8.	▪ Κατανάλωση	≤75W	
7.1.9.	▪ Τροφοδοτικό υπολογιστή (min)	≤400W	
7.1.10.	▪ Εγγύηση	≥3 έτη	

8. Καλώδιο HDMI v.2 High Speed			
A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
7.1.	Χαρακτηριστικά:		
8.1.1.	▪ Τύπος καλωδίου: HDMI High Speed	ΝΑΙ	
8.1.2.	▪ Version	2	
8.1.3.	▪ Υποστηριζόμενη προβολή 4K	ΝΑΙ	
8.1.4.	▪ Υποστηριζόμενος ρυθμός ανανέωσης σε προβολή 4K	=60Hz	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

Τεχνικές Προδιαγραφές Δικτυακού Εξοπλισμού HIS/RIS

α/α	Περιγραφή	Ποσότη ς	Ενδεικτικές τιμές			Απάντηση Προμηθευτή	
			Κόστος τιμ χωρίς ΦΠΑ	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ	Σύνολο με ΦΠΑ	Τιμή/τιμ χωρίς ΦΠΑ	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ
1	Switch	1	350,00 €	350,00 €	434,00 €		
2	Mini GBIC	2	100,00 €	200,00 €	248,00 €		
3	Patch-Panel	1	50 €	50 €	62 €		
4	Καλώδιο UTP 1	6	1,00 €	6,00 €	7,44 €		
5	Καλώδιο UTP 2	6	2,00 €	12,00 €	14,88 €		
Σύνολα				618,00 €	766,32 €		

9. Switch

A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
1.1.	<ul style="list-style-type: none"> Ύψος 	1U	
1.2.	<ul style="list-style-type: none"> Εύρος ζώνης (Gigabit Capacity) 	>=52.0 Gbps	
1.3.	<ul style="list-style-type: none"> Συνολική ταχύτητα μεταγωγής πακέτων 	>=38 Mpps	
1.4.	<ul style="list-style-type: none"> Υποστηριζόμενη μνήμη Flash 	>=256MB	
1.5.	<ul style="list-style-type: none"> Mac table 	>=8.000 addresses	
1.6.	<ul style="list-style-type: none"> Να διαθέτει τουλάχιστον 24 Switched θύρες Ethernet 10/100/1000Mbps (RJ-45), η ταχύτητα λειτουργίας (10 ή 100 ή 1000 Mbps) των οποίων να επιλέγεται αυτόματα ανάλογα με την ταχύτητα του συνδεδεμένου στη θύρα σταθμού εργασίας. 	NAI	
1.7	<ul style="list-style-type: none"> Να διαθέτει τουλάχιστον 2 θύρες Gigabit Ethernet που να μπορούν να υποστηρίξουν όλα τα προαναφερόμενα πρωτόκολλα (1000BaseSX, 1000BaseLX/LH, 1000BaseZX και 1000BaseT) σε κάθε μία από το σύνολο αυτών των Gigabit Ethernet θυρών που τελικώς θα προσφερθούν (ένα από αυτά κάθε συγκεκριμένη στιγμή για μία συγκεκριμένη θύρα, και ανεξάρτητα από θύρα σε θύρα), με απλή αλλαγή μετατροπέα (αποκλειστικά τύπου SFP). Καθένας από τους μεταγωγείς αυτού του τύπου θα πρέπει να παραδοθεί μαζί με ένα SFP μετατροπέα τύπου 1000BaseSX (Lc connector), του ίδιου κατασκευαστή, για τη διασύνδεση του μεταγωγέα με το υπόλοιπο δίκτυο (με άλλους μεταγωγείς στον ίδιο ή άλλο καταναμητή). 	NAI	
1.8.	<ul style="list-style-type: none"> Να διαθέτει ασύγχρονη θύρα για out-of-band διαχείριση (Configuration & Management) μέσω τερματικού τοπικού ή/και απομακρυσμένου (με χρήση modem). Η πρόσβαση θα πρέπει να προστατεύεται με χρήση κωδικού (password) 	NAI	
1.9.	<ul style="list-style-type: none"> Να διαθέτει πλαίσιο κατάλληλο ώστε να εφαρμόζει σε κρίωμα 19" 	NAI	
1.10.	<ul style="list-style-type: none"> VLAN trunks που μπορούν να δημιουργηθούν σε οποιαδήποτε πόρτα χρησιμοποιώντας τουλάχιστον 802.1Q tagging. 	NAI	
1.11.	<ul style="list-style-type: none"> Υποστηριζόμενα VLANs 	>=256	
1.12.	<ul style="list-style-type: none"> Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού λοιπών ομοειδών μεταγωγέων στην τοπολογία του δικτύου. 	NAI	

1.13.	<ul style="list-style-type: none"> Υποστήριξη τουλάχιστον τεσσάρων RMON groups (history, statistics, alarms, και events). 	ΝΑΙ	
1.14.	<ul style="list-style-type: none"> Layer 2 traceroute για την εξεύρεση του φυσικού μονοπατιού ενός πακέτου από το source στο destination. 	ΝΑΙ	
1.15.	<ul style="list-style-type: none"> Telnet πρόσβαση στον μεταγωγέα. 	ΝΑΙ	
1.16.	<ul style="list-style-type: none"> SNMP versions 1, 2c, and 3 with support for traps, and SNMP v3 User-based Security Model (USM) 	ΝΑΙ	

10. Mini GBIC

A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
2.1.	<ul style="list-style-type: none"> Τύπος 	Multimode Fiber	
2.2.	<ul style="list-style-type: none"> 1000Base-SX SFP (LC connector) 	ΝΑΙ	
2.3.	<ul style="list-style-type: none"> Wavelength 	850nm	
2.4.	<ul style="list-style-type: none"> Maximum Distance 	>=500m	
2.5.	<ul style="list-style-type: none"> Να είναι συμβατά με το Switch (#1) 	ΝΑΙ	
2.6	<ul style="list-style-type: none"> Compliance 	FCC Part 15 Class B EN55022 Class B (CISPR 22B) VCCI Class B	

11. Patch-Panel

A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
3.1.	<ul style="list-style-type: none"> Snap-in rackmount unshielded μεταλλικό patch panel 	ΝΑΙ	
3.2.	<ul style="list-style-type: none"> Ύψος 	1U	
3.3.	<ul style="list-style-type: none"> Τύπος υποστηριζόμενων καλωδίων 	CAT6	
3.4.	<ul style="list-style-type: none"> Αριθμός διαθέσιμων συνδέσεων 	>=24 UTP ports	

12. Καλώδιο UTP 1

A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
4.1.	<ul style="list-style-type: none"> Τύπος patch cord 	U/UTP Cat.6	
4.2.	<ul style="list-style-type: none"> Μήκος 	=1m	

13. Καλώδιο UTP 2

A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
5.1.	<ul style="list-style-type: none"> Τύπος patch cord 	U/UTP Cat.6	
5.2.	<ul style="list-style-type: none"> Μήκος 	=3m	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ

Τεχνικές Προδιαγραφές Συστήματος Εγγραφής Απεικονιστικών Εξετάσεων σε CD-DVD και Εκτύπωσής τους σε Κοινό Χαρτί

α/α	Περιγραφή	Ποσότητα	Ενδεικτικές τιμές			Απάντηση Προμηθευτή	
			Κόστος τιμ χωρίς ΦΠΑ	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ	Σύνολο με ΦΠΑ	Τιμή/τιμ χωρίς ΦΠΑ	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ
1	Ολοκληρωμένο σύστημα εγγραφής απεικονιστικών εξετάσεων σε CD-DVD και εκτύπωσής τους σε κοινό χαρτί	1	12000,00 €	12000,00€	14880,00€		
			Σύνολο	12000,00€	14880,00€		

14. Ολοκληρωμένο σύστημα εγγραφής απεικονιστικών εξετάσεων σε CD-DVD και εκτύπωσής τους σε κοινό χαρτί			
A/A	Απαιτήσεις για την υποβολή της προσφοράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
1.1.	Γενικά Χαρακτηριστικά:		
1.1.1.	<ul style="list-style-type: none"> Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο. 	ΝΑΙ	
1.2.	Σύστημα:	Υποχρεωτική Απαίτηση	
1.2.1.	<ul style="list-style-type: none"> Αριθμός Οδηγών Εγγραφής CD/DVD. 	≥2	
1.2.2.	<ul style="list-style-type: none"> Ταυτόχρονη εγγραφή εξετάσεων και στους δύο Οδηγούς Εγγραφής CD/DVD. 	ΝΑΙ	
1.2.3.	<ul style="list-style-type: none"> Αυτόματη εγγραφή - αποθήκευση των ιατρικών εικόνων των εξετάσεων του ασθενή σε CD/DVD. 	ΝΑΙ	
1.2.4.	<ul style="list-style-type: none"> Αυτόματη εκτύπωση των στοιχείων της εξέτασης και του ονόματος του ασθενή καθώς και του λογότυπου του Διαγνωστικού κέντρου. 	ΝΑΙ	
1.2.5.	<ul style="list-style-type: none"> Αυτόματη εγγραφή προγράμματος DICOM VIEWER για την επεξεργασία των CD/DVD σε κοινούς ηλεκτρονικούς υπολογιστές. 	ΝΑΙ	
1.2.6.	<ul style="list-style-type: none"> Επιλεκτική λειτουργία επανεγγραφής ή και περισσότερων εξετάσεων σε CD/DVD. 	ΝΑΙ	
1.2.7.	<ul style="list-style-type: none"> Σύνδεση όλων των απεικονιστικών συστημάτων του ακτινολογικού τμήματος που διαθέτουν έξοδο DICOM. 	≥ 4	
1.2.8.	<ul style="list-style-type: none"> Θήκη εισαγωγής συνολικής χωρητικότητας οπτικών δίσκων (με δυνατότητα διαχωρισμού π.χ. 100 CD, 50 CD+50 DVD, 100 DVD). 	≥100	
1.2.9.	<ul style="list-style-type: none"> Ανεξάρτητη εξαγωγή οπτικών δίσκων. 	≥ 50	
1.2.10	<ul style="list-style-type: none"> Μέγιστη ανάλυση εκτύπωσης INKJET πάνω στους οπτικούς δίσκους (dpi) 	≥4800	
1.2.11	<ul style="list-style-type: none"> Παροχή σταθμού χειρισμού (H/Y με οθόνη, πληκτρολόγιο και ποντίκι) για τον έλεγχο και παρακολούθηση του συστήματος. Ο σταθμός να έχει εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα και την απαραίτητη ειδική εφαρμογή που επιτρέπει την λήψη εικόνων εξετάσεων για εγγραφή/εκτύπωση τους σε οπτικούς δίσκους και κοινό χαρτί. 	ΝΑΙ	

1.2.12	<ul style="list-style-type: none"> Δυνατότητα αυτόματης λήψης ιατρικών εικόνων από απεικονιστικά μηχανήματα και εκτύπωσής τους σε κοινό χαρτί. 	ΝΑΙ	
1.2.13	<ul style="list-style-type: none"> Παροχή δικτυακού έγχρωμου laser εκτυπωτή υψηλής ανάλυσης και χρωματικής απόδοσης για εκτύπωση εικόνων εξετάσεων σε κοινό χαρτί A3, A4 με δυνατότητα λήψης εντολής εκτύπωσης DICOM. 	ΝΑΙ	
1.2.14	<ul style="list-style-type: none"> Συνδέσεις παρεχόμενου εκτυπωτή 	>=100/1000 BaseT, USB	
1.2.15	<ul style="list-style-type: none"> Ανάλυση εκτύπωσης παρεχόμενου εκτυπωτή 	>=1200x1200dpi	
1.2.16	<ul style="list-style-type: none"> Χωρητικότητα τροφοδότη χαρτιού παρεχόμενου εκτυπωτή 	>=300 σελίδες	
1.2.17	<ul style="list-style-type: none"> Ταχύτητα εκτύπωσης παρεχόμενου εκτυπωτή (σελίδες/λεπτό) 	>=30 σελίδες έγχρωμο & ασπρόμαυρο A4 >=20 σελίδες έγχρωμο & ασπρόμαυρο A3	
1.2.18	<ul style="list-style-type: none"> Κύκλος εργασίας παρεχόμενου εκτυπωτή 	>=70000 σελ/μήνα	
1.3.	Εγγύηση - Τεχνική Υποστήριξη Ποιότητα και όροι προσφερόμενης Εγγύησης καλής λειτουργίας :	Υποχρεωτική Απαίτηση	
1.3.1.	<ul style="list-style-type: none"> Ο προμηθευτής οφείλει να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του συστήματος για περίοδο τουλάχιστον δώδεκα (12) μηνών και με την κάλυψη της κατασκευάστριας εταιρίας, μετά την Οριστική Παραλαβή και χωρίς κανένα επιπλέον κόστος. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να τεκμηριώσει τη δυνατότητά του για την παροχή αυτής της εγγύησης. Η παροχή εγγύησης δεν θα κοστολογηθεί χωριστά από τον εξοπλισμό. Το κόστος αυτής θα περιέχεται στο κόστος κάθε επιμέρους εξοπλισμού. 	ΝΑΙ	
1.3.2.	<ul style="list-style-type: none"> Ο προμηθευτής οφείλει να παρέχει όλα τα σχετικά έγγραφα που να τεκμηριώνουν ότι η προσφερόμενη εγγύηση έχει τη σχετική κάλυψη του κατασκευαστή. 	ΝΑΙ	
1.3.3.	<ul style="list-style-type: none"> Επιδιόρθωση / Αντικατάσταση 	ΝΑΙ	

	οποιοδήποτε υλικού παρουσιάσει προβλήματα εντός 3 εργασίμων ημερών		
1.3.4.	<ul style="list-style-type: none"> Παροχή τεχνικής υποστήριξης καθ' όλη την διάρκεια της περιόδου εγγύησης για επίλυση τυχόν προβλημάτων μέσω τηλεφώνου, fax, καθώς και Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (Email). 	ΝΑΙ	
1.3.5.	<ul style="list-style-type: none"> Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την εκπαίδευση των χρηστών και διαχειριστών συστημάτων στη λειτουργία και επίδειξη όλων των δυνατοτήτων του συστήματος. 	ΝΑΙ	
1.3.6.	<ul style="list-style-type: none"> Για τον hardware εξοπλισμό θα πρέπει να δοθούν όλα τα απαραίτητα υλικά που είναι απαραίτητα για την εγκατάσταση και λειτουργία αυτού (βίδες, καλώδια, connectors κλπ.) 	ΝΑΙ	
1.3.7.	<ul style="list-style-type: none"> Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την εγκατάσταση, ρύθμιση, παραμετροποίηση συστημάτων κατά την παραλαβή τους από το Νοσοκομείο. 	ΝΑΙ	

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ
ΤΟΥ Γ. Ν. ΚΑΒΑΛΑΣ

ΚΑΡΑΣΑΒΒΟΓΛΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ