

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ****Γραφείο Προμηθειών**

Πληρ: Μ. Μαρούλη

Τηλ.: 2313 32.3115, fax: 2313 32.3969

Ηλεκτρ. Δ/ση: pr.papageorgiou@gmail.com

Θεσ/νίκη, 20/08/2019

Αρ. Πρωτ.: 37.201

ΠΡΟΣ:

ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

ΘΕΜΑ: Πρόσκληση υποβολής προσφορών του επαναληπτικού συνοπτικού μειοδοτικού διαγωνισμού για την ανάθεση της αντικατάστασης του συστήματος ενδοεπικοινωνίας στα κεντρικά χειρουργεία του Νοσοκομείου, (CPV: 31731000-9), σε εφαρμογή του Προγραμματισμού των Προμηθειών & Υπηρεσιών του έτους 2019, προϋπολογιστικής δαπάνης 24.800,00 € με τον ΦΠΑ (Αρ.Διακ.Π13/2019).

Έχοντας υπόψη:

Α) Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), όπως τροποποιημένος ισχύει.

Β) Την υπ' αριθ. 545η/24.07.2019 (Θέμα 16ο) απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Νοσοκομείου, σχετικά με την έγκριση της ακύρωσης του αρχικού διαγωνισμού με αριθμό διακήρυξης Π09/2019, διότι απέβη άγονος, καθώς δεν υπεβλήθη καμία προσφορά και της διενέργειας επαναληπτικού συνοπτικού μειοδοτικού διαγωνισμού με τις νέες τροποποιημένες τεχνικές προδιαγραφές.

Σας γνωρίζουμε ότι το Νοσοκομείο, προκειμένου να αναδείξει ανάδοχο, για την αναφερόμενη στο θέμα αντικατάσταση εξοπλισμού με τις απαιτούμενες εργασίες καθώς και τα απαιτούμενα υλικά, **προϋπολογιστικής δαπάνης 24.800,00 € με τον Φ.Π.Α.**, διενεργεί **επαναληπτικό** συνοπτικό μειοδοτικό διαγωνισμό, σύμφωνα με τις προβλέψεις του άρθρου 117 του Ν.4412/2016.

Ο ανάδοχος θα προκύψει ως ο μειοδότης για την αντικατάσταση του **συνόλου του εξοπλισμού** του θέματος με τις απαιτούμενες εργασίες καθώς και τα απαιτούμενα υλικά, στα **Κεντρικά Χειρουργεία του Νοσοκομείου**, σύμφωνα με τον επισυναπτόμενο Πίνακα Τεχνικών Προδιαγραφών Αντικατάστασης του Συστήματος Ενδοεπικοινωνίας στα Κεντρικά Χειρουργεία του Νοσοκομείου (Παράρτημα Α), ο οποίος αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας πρόσκλησης.

Ειδικό όρο:

- 1) Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί σε ένα στάδιο, δηλαδή κατά την ημερομηνία διενέργειας θα αποσφραγιστούν και οι τεχνικές και οι οικονομικές προσφορές.
- 2) Ο φάκελος της **Τεχνικής και Οικονομικής Προσφοράς** θα πρέπει οπωσδήποτε να περιλαμβάνει:
 - i. **Υπεύθυνη Δήλωση** ότι: **α)** αποδέχεται όλους τους όρους του διαγωνισμού, **β)** η προσφορά του ισχύει για διάστημα τουλάχιστον εκατόν ογδόντα (180) ημερών, **γ)** όλα τα μέρη του συστήματος προσφέρονται με εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τριών (3) ετών τουλάχιστον, στην οποία θα περιλαμβάνεται το σύνολο των ανταλλακτικών για τυχόν επισκευές βλαβών ή/και δυσλειτουργιών, μη εξαιρουμένης και της, κατά τις οδηγίες του κατασκευαστή προληπτικής συντήρησης και ρύθμισης λειτουργίας και με εγγύηση παροχής ανταλλακτικών για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την εγκατάστασή τους και **δ)** σε περίπτωση κατακύρωσης θα προσκομίσει τα απαραίτητα έγγραφα και δικαιολογητικά του άρθρου 80 του Ν.4412/2016.
 - ii. **Κατάλληλες βεβαιώσεις ή πιστοποιητικά ή αντίγραφα συμβάσεων ή καταλόγους έργων της τελευταίας πενταετίας, επί ποινή απόρριψης** της προσφοράς των διαγωνιζομένων, με τα οποία θα πρέπει να αποδεικνύουν την εμπειρία τους στην προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού παρομοίου είδους και μεγέθους.

- iii. **Πιστοποιήσεις ποιότητας, εν ισχύει, των διαγωνιζομένων κατ' ελάχιστο**, για την τήρηση ορθών πρακτικών σε εγκαταστάσεις/συντηρήσεις συστημάτων ασθενών ρευμάτων, κατά ISO 9001:2015 ή ισοδύναμη.
- iv. **Πιστοποιήσεις για τον προσφερόμενο εξοπλισμό**, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τις συναφείς ευρωπαϊκές οδηγίες, πρότυπα και κανονισμούς και ιδιαίτερα αυτές που αναφέρονται στην οδηγία 2018/1972 για ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές και στην οδηγία 73/23/EEC για τις συσκευές χαμηλής τάσης.
- v. **Υπεύθυνη δήλωση, τόσο για τους ίδιους όσο και για τον τοπικό φορέα**, με τον οποίο θα συνεργαστούν, σε περίπτωση ανάληψης της σύμβασης, εάν οι ίδιοι οι διαγωνιζόμενοι δεν διαθέτουν έδρα ή υποκατάστημα εν λειτουργία στην περιοχή της Θεσσαλονίκης. Θα επισυνάπτεται αντίστοιχη υπεύθυνη δήλωση αποδοχής του τοπικού φορέα, ο οποίος θα πρέπει να διαθέτει επίσης τις επαγγελματικές προϋποθέσεις της παρ. 1.5. των Τεχνικών Προδιαγραφών του Παραρτήματος Α'.
- vi. **Έγγραφο δήλωση, η οποία θα είναι δεσμευτική για τον υποψήφιο ανάδοχο**, για τον χρόνο παράδοσης του εξοπλισμού στις αποθήκες του Νοσοκομείου, ο οποίος δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τους **τρεις (3) μήνες**. Η εγκατάσταση και οι δοκιμές/ρυθμίσεις των συσκευών θα γίνουν εντός χρονικού διαστήματος το πολύ ενός (1) μηνός από την παράδοσή τους, με βάση πρόγραμμα που θα συμφωνηθεί από κοινού με το τμήμα των κεντρικών χειρουργείων και την Τ.Υ. του Νοσοκομείου.
- vii. **Φύλλο συμμόρφωσης**, -με ποινή απόρριψης- προς τις τεχνικές προδιαγραφές του Παραρτήματος Α' της παρούσας πρόσκλησης, στο οποίο θα δίδονται απαντήσεις στα ζητούμενα με τήρηση της ίδιας αρίθμησης και θα γίνονται παραπομπές σε συνυποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια, όταν πρόκειται για τεκμηρίωση τεχνικών χαρακτηριστικών.
- viii. **Οικονομική προσφορά**, που θα αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση του εξοπλισμού, στα Κεντρικά Χειρουργεία του Νοσοκομείου. Η προσφερόμενη τιμή θα δίδεται σε ευρώ και θα περιλαμβάνει όλες τις νόμιμες κρατήσεις, τέλη, εισφορές κ.λπ. (εκτός του ΦΠΑ).
Στην προσφερόμενη τιμή για την προμήθεια και εγκατάσταση του εξοπλισμού, του οποίου τα τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά, αναλυτικά περιγράφονται στο άρθρο 2. των Τεχνικών Προδιαγραφών του Παραρτήματος Α', συμπεριλαμβάνονται:
α) όλες οι εργασίες αποσύνδεσης, αποξήλωσης και παράδοσης στην Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου του αντικαθιστάμενου εξοπλισμού και οι εργασίες, μαζί με όλα τα απαραίτητα υλικά για την πλήρη εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και παράδοση του νέου εξοπλισμού σε πλήρη λειτουργία,
β) τα συναφή κόστη καθυστερήσεων, σύμφωνα με το άρθρο 1.11. των Τεχνικών Προδιαγραφών, καθώς και η επί τόπου παρουσία έμπειρου στελέχους της επιχείρησης του αναδόχου, κατά προτίμηση διπλωματούχου Μηχανικού, που θα συντονίζει τις συναφείς διαδικασίες.
(Αναφορικά με την διαχείριση των απορριμμάτων από τις εργασίες της παρούσας σύμβασης, ο ανάδοχος οφείλει να τηρεί τις διατάξεις του Ν.4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α'), όπως ορίζονται στην ΚΥΑ 36529/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312 Β') και της εγκυκλίου με αρ. πρωτ. οικ. 4834/25.01.2013 του Υ.Π.Ε.Κ.Α.).
Το Νοσοκομείο δεν υπόκειται σε άλλη επιβάρυνση, πέραν του τιμήματος που θα έχει προσφέρει ο ανάδοχος.
Οι τιμές προσφοράς είναι δεσμευτικές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και κατά την παραλαβή του συνόλου του εξοπλισμού και των εργασιών αντικατάστασης του, η οποία θα πιστοποιηθεί από αρμόδια επιτροπή του Νοσοκομείου. Αποκλείεται αναθεώρηση των τιμών προσφοράς και οποιαδήποτε αξίωση του αναδόχου πέραν του συνολικού εργολαβικού ανταλλάγματος, που θα συμφωνηθεί με βάση την τιμή προσφοράς του.
Προσφορές που θέτουν όρο αναπροσαρμογής της τιμής απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Επίσης, εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
- 3) **Χρόνος ισχύος προσφορών: τουλάχιστον έξι (6) μήνες από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.** Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου από την παρούσα διακήρυξη, απορρίπτεται σαν απαράδεκτη. Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παραταθεί, εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία, πριν από τη λήξη της, κατά ανώτατο όριο και για χρονικό διάστημα ίσο με τα προβλεπόμενα από τις διατάξεις του Ν.4412/2016.
- 4) Διευκρινίζεται ότι ο κάθε ενδιαφερόμενος δύναται να υποβάλει προσφορά **αποκλειστικά για την αντικατάσταση του συνόλου του εξοπλισμού.**
- 5) Ο προσφέρων, με την κατάθεση της προσφοράς του, **θεωρείται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της διακήρυξης ή πρόσκλησης και δεν δύναται, με την προσφορά του ή με οποιονδήποτε άλλο τρόπο, να αποκρούσει, ευθέως ή εμμέσως, τους ανωτέρω όρους.**
- 6) **Η ανάδειξη του αναδόχου θα γίνει με κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή για το σύνολο του προσφερόμενου**

εξοπλισμού. Η συνολική αξία του εξοπλισμού δεν μπορεί να ξεπερνά την προϋπολογισθείσα δαπάνη του διαγωνισμού.

- 7) Η παράδοση του συνόλου του εξοπλισμού στις αποθήκες του Νοσοκομείου, θα πρέπει να πραγματοποιηθεί το αργότερο εντός **τριών (3) μηνών από την ανάθεση της προμήθειας** στον ανάδοχο, με την υπογραφή της σύμβασης ανάθεσης. Η εγκατάσταση και οι δοκιμές/ρυθμίσεις των συσκευών θα γίνουν εντός χρονικού διαστήματος το πολύ ενός (1) μηνός από την παράδοσή τους, με βάση πρόγραμμα που θα συμφωνηθεί από κοινού με το τμήμα των κεντρικών χειρουργείων και την Τ.Υ. του Νοσοκομείου.
Ο ανάδοχος, κατά τον χρόνο εγκατάστασης του εξοπλισμού, θα πρέπει να εκπαιδεύσει το προσωπικό των χειρουργείων στη λειτουργία του συστήματος και δύο (2) τουλάχιστον άτομα από το προσωπικό της Τ.Υ. του Νοσοκομείου στους χειρισμούς και τις ρυθμίσεις λειτουργίας του εξοπλισμού. Επίσης, με την παραλαβή της εγκατάστασης, θα πρέπει να παραδώσει τα εγχειρίδια χρήσης και συντήρησης (user & service manuals) του εξοπλισμού.
- 8) Με την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να καταθέσει στο Νοσοκομείο εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων, η οποία θα καλύπτει ποσό ίσο με ποσοστό **5%** επί της συνολικής προ ΦΠΑ συμβατικής αξίας, ισχύος για χρονικό διάστημα τουλάχιστον ίσο με τον χρόνο εγγύησης της σύμβασης (τουλάχιστον 3 έτη). Η εγγύηση αυτή δύναται να αντικατασταθεί με άλλη μειωμένη κατά 50%, ως εγγύηση «καλής λειτουργίας» του εξοπλισμού, μετά την επιτυχή διενέργεια της ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής, η οποία θα ισχύει για όλο το υπολειπόμενο διάστημα της εγγύησης καλής λειτουργίας και θα του επιστραφεί μετά την λήξη του χρονικού διαστήματος αυτής.
- 9) Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει με βάση την προσφερόμενη τιμή και μετά την πιστοποίηση από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου για την ολοκλήρωση και παραλαβή των εργασιών αντικατάστασης του συνόλου του εξοπλισμού, σύμφωνα με τα νόμιμα δικαιολογητικά πληρωμής και τα λοιπά στοιχεία που προβλέπονται στο άρθρο 200 του Ν.4412/2016. Η εξόφληση του τιμολογίου θα γίνει εντός το πολύ τετραμήνου έως εξαμήνου από την υποβολή του. Σε κάθε πληρωμή παρακρατείται φόρος εισοδήματος, κατά τα προβλεπόμενα από τις διατάξεις του Κ.Φ.Δ. Επιπλέον επιβάλλονται οι παρακάτω κρατήσεις επί της καθαρής αξίας του τιμολογίου:
- **2,00%** υπέρ Κεφαλαίου Κοινωνικής & Ανθρωπιστικής Αντίληψης του Υπουργείου Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης (Ν.3580/2007 – άρθρο 3 – εδ. ε' - περ. εε').
 - **0,07%** υπέρ της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ν.4013/2011 & Ν.4605/2019). Στο ποσό της κράτησης αυτής επιβάλλεται και τέλος χαρτοσήμου 3% πλέον εισφορά 20% υπέρ ΟΓΑ επί του τέλους χαρτοσήμου.
 - **0,06%** υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.). Στο ποσό της κράτησης αυτής επιβάλλεται και τέλος χαρτοσήμου 3% πλέον εισφορά 20% υπέρ ΟΓΑ επί του τέλους χαρτοσήμου.
- Ο ΦΠΑ βαρύνει το Νοσοκομείο.
- 10) Για κάθε πληρωμή είναι απαραίτητη η προσκόμιση πιστοποιητικών φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας.
- 11) Οι ενδιαφερόμενοι, πριν τη σύνταξη και υποβολή της προσφοράς τους, θα πρέπει να λάβουν γνώση των επί τόπου συνθηκών και της υφιστάμενης καλωδίωσης, ερχόμενοι σε επικοινωνία, κατά τις εργάσιμες μέρες και ώρες, με τους κ.κ. Κουρτζανίδη Μιχάλη (τηλ. 2313 32.3103) ή Παπανικολάου Αστέριο (τηλ. 2313 32.3105).
- 12) Η παρούσα πρόσκληση θα αναρτηθεί στην **ιστοσελίδα** του Νοσοκομείου, στο **ΚΗΜΔΗΣ** και στη **ΔΙΑΥΓΕΙΑ**.

Παρακαλούμε όπως καταθέσετε την Τεχνική και Οικονομική σας προσφορά, εντός σφραγισμένου φακέλου, στον οποίο θα πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς ο τίτλος και ο α/α του διαγωνισμού, **στο Γραφείο Προμηθειών του Νοσοκομείου έως την ώρα 11.00 της 17^{ης} Σεπτεμβρίου 2019 (ημέρα Τρίτη).**

**Ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης Τεχνικών και Οικονομικών Προσφορών του διαγωνισμού:
η 17^η Σεπτεμβρίου 2019, ώρα 12.00 (ημέρα Τρίτη).**

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Δ.Σ.

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΑΠΑΣ

Παράρτημα Α΄

<p>Γ.Ν.Θ. «ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ»</p> <p>ΤΕΧΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ</p>	<p>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΔΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ στα ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ</p>
<p>1. <u>ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΣΟΝΤΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ – ΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ</u></p> <p>1.1. Με το παρόν προβλέπεται η αντικατάσταση του υφιστάμενου συστήματος ενδοεπικοινωνίας των κεντρικών χειρουργείων του Νοσοκομείου με σύγχρονο σύστημα, το οποίο θα διασυνδεθεί μέσω του έτοιμου δικτύου καλωδίων ftp cat5e.</p> <p>1.2. Το σύστημα θα αποτελείται από:</p> <p>1.2.1. <u>Κεντρική Μονάδα Ελέγχου</u>, η οποία δύναται να είναι και κεντρικό switch με 24 τουλάχιστον θύρες ΡΟΕ, εφόσον το σύστημα βασίζεται σε τεχνολογία digital IP. <i>Στην περίπτωση αυτή στην προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνεται και να περιγράφεται και το απαιτούμενο επίτοιχο ικρίωμα.</i></p> <p>1.2.2. Δέκα τέσσερις (14) εντοιχισμένους <u>Σταθμούς Χειρουργικών Αιθουσών</u>, με hands-free λειτουργία.</p> <p>1.2.3. Τρεις (3) επιτραπέζιους/επίτοιχους <u>Σταθμούς Γραφείων ή Γκισέ</u>.</p> <p>1.3. Τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά του νέου εξοπλισμού περιγράφονται στις επόμενες παραγράφους. Τονίζεται όμως ότι το σύστημα και η λειτουργία του θα πρέπει να περιγράφονται αναλυτικά στις προσφορές.</p> <p>1.4. Στην αμοιβή του αναδόχου θα περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες αποσύνδεσης, αποξήλωσης και παράδοσης στην Τ.Υ. του Νοσοκομείου του αντικαθιστάμενου εξοπλισμού και οι εργασίες, μαζί με όλα τα απαραίτητα υλικά, για την πλήρη εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και παράδοση του νέου εξοπλισμού σε πλήρη λειτουργία.</p> <p>1.5. Οι διαγωνιζόμενοι, επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους, θα πρέπει να αποδείξουν την εμπειρία τους στην προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού παρομοίου είδους και μεγέθους, με κατάλληλες βεβαιώσεις ή πιστοποιητικά ή αντίγραφα συμβάσεων ή καταλόγους έργων της τελευταίας πενταετίας.</p> <p>1.6. Θα πρέπει επίσης οι διαγωνιζόμενοι να διαθέτουν κατ' ελάχιστο εν ισχύει πιστοποίηση για την τήρηση ορθών πρακτικών σε εγκαταστάσεις/συντηρήσεις συστημάτων ασθενών ρευμάτων, κατά ISO 9001:2015 ή ισοδύναμη.</p> <p>1.7. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει τις προβλεπόμενες από τις συναφείς ευρωπαϊκές οδηγίες, πρότυπα και κανονισμούς πιστοποιήσεις και ιδιαίτερα αυτές που αναφέρονται στην οδηγία 2018/1972 για ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές και στην οδηγία 73/23/EEC για τις συσκευές χαμηλής τάσης.</p> <p>1.8. Τα δικαιολογητικά τεκμηρίωσης των προβλεπόμενων στις παρ. 1.5 έως 1.7 (πιστοποιητικά, βεβαιώσεις, δηλώσεις συμμόρφωσης κλπ.) θα πρέπει να συνυποβληθούν με τις τεχνικές προσφορές, προκειμένου να αξιολογηθούν.</p>	

1.9. Κάθε διαγωνιζόμενος θα πρέπει να συμπεριλάβει –με ποινή απόρριψης- στην προσφορά του ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ προς τις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές, στο οποίο θα δίδονται απαντήσεις στα ζητούμενα με τήρηση της ίδιας αρίθμησης και θα γίνονται παραπομπές σε συνυποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια, όταν πρόκειται για τεκμηρίωση τεχνικών χαρακτηριστικών.

1.10. Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει είτε να διαθέτουν έδρα ή υποκατάστημα εν λειτουργία στην περιοχή της Θεσσαλονίκης, είτε να δηλώνουν υπεύθυνα, στην τεχνική τους προσφορά, τον τοπικό φορέα με τον οποίο θα συνεργαστούν, σε περίπτωση ανάληψης της σύμβασης. Θα επισυνάπτεται αντίστοιχη υπεύθυνη δήλωση αποδοχής του τοπικού φορέα, ο οποίος θα πρέπει να διαθέτει επίσης τις επαγγελματικές προϋποθέσεις της ανωτέρω παρ. 1.5.

1.11. Κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών αντικατάστασης τα χειρουργεία του νοσοκομείου θα πρέπει να ευρίσκονται σε κανονική λειτουργία, οι δε ενδεχόμενες διακοπές θα πρέπει να είναι ολιγόλεπτες, ώστε να γίνονται οι απαραίτητες προετοιμασίες. Για το λόγο αυτό οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να συνυπολογίσουν στις προσφορές τους τα συναφή κόστη καθυστερήσεων, καθώς και την επί τόπου παρουσία έμπειρου στελέχους της επιχείρησης, κατά προτίμηση διπλωματούχου μηχανικού, που θα συντονίζει τις συναφείς διαδικασίες.

2. ΤΕΧΝΙΚΑ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

2.1. ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

2.1.1. Θα ελέγχει πλήρως την επικοινωνία μεταξύ των τερματικών σταθμών, με δυνατότητα επέκτασης του ελέγχου σε τουλάχιστον 32 σταθμούς.

2.1.2. Θα συνοδεύεται από τα κατάλληλα τροφοδοτικά και τις λοιπές διατάξεις, που θα περιγράφονται στις προσφορές, ώστε να μπορεί να υποστηρίξει τον αριθμό των σταθμών που ελέγχει.

2.1.3. Θα πρέπει να διαθέτει δυνατότητα ψηφιακής εγγραφής audio files σε σταθμό και μετάδοσής της σε άλλους σταθμούς ως μήνυμα ή alarm, μέσω ενσωματωμένης μνήμης σε κάθε σταθμό.

2.2. ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΑΙΘΟΥΣΩΝ

2.2.1. Θα είναι εντοιχισμένου τύπου, μέσα σε κουτί από αλουμίνιο ή σκληρό πλαστικό (πχ ABS), με μεμβράνη στην πρόσοψη, ανθεκτική στα συνήθη απολυμαντικά χειρουργείων (disinfectant resistant).

2.2.2. Θα διαθέτει πιστοποίηση στεγανότητας, έναντι εισχώρησης υγρών, κατηγορίας IP54 ή καλύτερη.

2.2.3. Θα διαθέτει δυνατότητα συνομιλίας handsfree σε απόσταση ≥ 6 μέτρων.

2.2.4. Θα είναι λειτουργίας full duplex, για συνομιλία hands free με full high definition audio, με αυτόματη απόσβεση της ηχούς.

2.2.5. Θα έχει δυνατότητα λειτουργίας σε simplex form και ρυθμιζόμενη ένταση ομιλίας.

2.2.6. Θα έχει ενσωματωμένο μεγάφωνο ισχύος $\geq 2W$ και ενσωματωμένο πυκνωτικό μικρόφωνο, με ευαισθησία $\geq 93dB/1W/1m$.

2.2.7. Θα έχει τη δυνατότητα ρύθμισης της έντασης του μεγαφώνου, της ευαισθησίας του μικροφώνου

και της έντασης των τόνων κλήσης (signaling tones).

2.2.8. Θα διαθέτει φωτιζόμενη οθόνη τουλάχιστον 3 γραμμών των 16 χαρακτήρων έκαστη και πληκτρολόγιο με 10-20 μπουτόν διαφόρων λειτουργιών και ενσωματωμένο USB interface.

2.2.9. Θα έχει τη δυνατότητα ρύθμισης του χρόνου κλήσης και του χρόνου συνομιλίας με αυτόματη παύση.

2.2.10. Θα πρέπει να διαθέτει δυνατότητα επιλογής του βαθμού προτεραιότητας (priority) του σταθμού, σε πέντε (5) τουλάχιστον βαθμίδες.

2.2.11. Θα πρέπει να διαθέτει δυνατότητα κλήσης από κάθε σταθμό σε οποιοδήποτε άλλο σταθμό και από σταθμό προς περισσότερους ή όλους τους σταθμούς του συστήματος (group call ή all call).

2.2.12. Κάθε σταθμός να έχει δυνατότητα προώθησης της κλήσης (redirection) σε άλλο σταθμό.

2.2.13. Θα πρέπει να διαθέτει μετάδοση ειδικού, επαναλαμβανόμενου κατά χρονικά διαστήματα, τόνου beep, για ειδοποίηση σε περίπτωση ανοικτού μικροφώνου.

2.2.14. Θα πρέπει να διαθέτει μνήμη αποθήκευσης όλων των δεδομένων λειτουργίας του σταθμού.

2.2.15. Εύρος συχνοτήτων λειτουργίας: 200 Hz – 16 kHz.

2.2.16. Περιοχή θερμοκρασιών ασφαλούς λειτουργίας: -10° C έως +50° C ή ευρύτερη.

2.2.17. Εφόσον το σύστημα βασίζεται σε τεχνολογία digital IP:

- Όλοι οι σταθμοί συνδέονται σε IP network connection.
- DHCP addressing, DNS connection, SIP integration.
- Communication protocols: NKKPF, SIP, IAX2, H323 ή ισοδύναμα.
- Speech transmission codecs: G711, G722, PCM16, PCM32, PCM48.
- Net wear protocols: IP, TCP, UDP, SIP απαραίτητα και επιθυμητά ARP, IGMP, RTP, SNMP, HTTP, TFTP.
- Operating voltage: PoE/ class "O", με μέγιστη κατανάλωση 4W.

2.3. ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΙ ή ΕΠΙΤΟΙΧΟΙ

Οι τερματικοί σταθμοί της κατηγορίας αυτής θα πρέπει να διαθέτουν όλα τα λειτουργικά και τεχνικά χαρακτηριστικά των εδαφίων 2.2.4 έως και 2.2.17 της προηγούμενης παραγράφου.

3. ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ

3.1. Όλα τα μέρη του συστήματος θα πρέπει να προσφερθούν με εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τριών (3) ετών τουλάχιστον, στην οποία θα περιλαμβάνεται το σύνολο των ανταλλακτικών για τυχόν επισκευές βλαβών ή/και δυσλειτουργιών, μη εξαιρουμένης και της, κατά τις οδηγίες του κατασκευαστή προληπτικής συντήρησης και ρύθμισης λειτουργίας. Ακόμη θα προσφερθούν με εγγύηση παροχής ανταλλακτικών για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την εγκατάστασή τους.

3.2. Κατά την διάρκεια του χρόνου της εγγύησης, ο χρόνος άφιξης του συνεργείου του αναδόχου, από την πρώτη τηλεφωνική του κλήση, δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις τέσσερις (4) ώρες, εφόσον η κλήση

δοθεί έως ώρας 14.00 κατά τις εργάσιμες ημέρες, άλλως η ώρα άφιξης δεν μπορεί να είναι αργότερα από την 08.30 της επόμενης εργάσιμες ημέρας. Τυχόν παραβίαση των χρονικών αυτών ορίων για περισσότερες από δύο φορές κατ' έτος συνιστά σοβαρό λόγο για την εκ μέρους του Νοσοκομείου μονομερή καταγγελία της σύμβασης, με όλες τις νόμιμες συνέπειες αυτής.

4. ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ – ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΣΥΝΘΗΚΕΣ - ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΙΣ

4.1. Στις προσφορές θα δηλώνεται, δεσμευτικά για τον υποψήφιο ανάδοχο, ο χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού στις αποθήκες του Νοσοκομείου, ο οποίος δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τους τρεις (3) μήνες. Η εγκατάσταση και οι δοκιμές/ρυθμίσεις των συσκευών θα γίνουν εντός χρονικού διαστήματος το πολύ ενός (1) μηνός από την παράδοσή τους, με βάση πρόγραμμα που θα συμφωνηθεί από κοινού με το τμήμα των κεντρικών χειρουργείων και την Τ.Υ. του Νοσοκομείου.

4.2. Οι ενδιαφερόμενοι, πριν την σύνταξη και υποβολή της προσφοράς τους, θα πρέπει να λάβουν γνώση των επιτόπου συνθηκών και της υφιστάμενης καλωδίωσης, ερχόμενοι σε επικοινωνία, κατά τις εργάσιμες μέρες και ώρες, με τους κ.κ. Κουρτζανίδη (τηλ. 2313323103) ή Παπανικολάου (τηλ. 2313323105).

4.3. Ο ανάδοχος, κατά τον χρόνο εγκατάστασης του εξοπλισμού, θα πρέπει να εκπαιδεύσει το προσωπικό των χειρουργείων στη λειτουργία του συστήματος και δύο (2) τουλάχιστον άτομα από το προσωπικό της Τ.Υ. του Νοσοκομείου στην χειρισμούς και τις ρυθμίσεις λειτουργίας του εξοπλισμού. Επίσης, με την παραλαβή της εγκατάστασης, θα πρέπει να παραδώσει τα εγχειρίδια χρήσης και συντήρησης (user & service manuals) του εξοπλισμού.

Θεσσαλονίκη, Ιούλιος 2019