

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΗΜΕΙΩΜΑΤΟΣ: 7027

Α/Α ΣΗΜΕΙΩΜΑΤΟΣ: 5008

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΗΜΕΙΩΜΑΤΟΣ: 03/08/2026

ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Στοιχεία Σημειώματος

ΚΕΝΤΡΟ ΚΟΣΤΟΥΣ: ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: ΒΛΕΠΕΤΕ ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΜΕΝΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Αιτιολόγηση / Προτεραιοποίηση

ΕΠΑΡΚΕΙΑ:
ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ: ΥΨΗΛΗ
ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ:

Οικονομικά Στοιχεία

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΫΠ.: ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ
ΔΙΕΚΠΕΡΑΙΩΣΗ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ
ΑΝΩΤΑΤΟ ΠΟΣΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΜΕ ΦΠΑ:
ΕΠΙΘΥΜΗΤΗ ΗΜ/ΝΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ:

Πρόσθετοι Προσδιορισμοί

ΤΥΠΟΣ / ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ: /
Α.Μ. ΑΣΘΕΝΗ:

ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΚΑΕ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	CPV	ΠΡΟΤ/ΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝ. Φ.Π.Α.	ΠΡΟΤ/ΜΕΝΗ ΑΞΙΑ (ΜΙΚΤΗ)
59 ΕΠΙΣΚΕΥΗ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΤΗΡΙΩΝ	0863	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΛΗΣΗΣ ΑΔΕΛΦΗΣ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΝΠ6			0,00
ΣΥΝΟΛΑ:					0,00

Ο/Η
ΑΙΤΩΝ/ΟΥΣΑ

ΓΕΡΟΝΤΖΟΣ ΝΕΚΤΑΡΙΟΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΛΗΣΗΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΩΝ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΝΠ6

Γενικά

Σκοπός της εγκαταστάσεως κλήσης νοσηλευτών είναι η ασφάλεια των ασθενών και η άμεση επικοινωνία μεταξύ των θαλάμων ασθενών και των στάσεων νοσηλευτών με σύστημα οπτικής και ηχητικής σήμανσης.

Το σύστημα κλήσης αδελφής που θα εγκατασταθεί θα καλύπτει όλους τους θαλάμους, τα wc και τις κλίνες του τμήματος ΝΠ6, θα χρησιμοποιεί ψηφιακή ηλεκτρονική τεχνολογία και επικοινωνίες δεδομένων μέσω δικτύου τοπολογίας διαύλου (DATABUS), με σκοπό την παροχή αξιόπιστων ολοκληρωμένων υπηρεσιών στους ασθενείς και το νοσηλευτικό προσωπικό με ελαχιστοποίηση των καλωδιώσεων και χαμηλό κόστος συντήρησης.

Θα υπάρχει η δυνατότητα για μελλοντική εγκατάσταση κεντρικού λογισμικού διαχείρισης του συστήματος μέσω του οποίου θα μπορεί να γίνεται η παραμετροποίηση του συστήματος, η καταγραφή των συμβάντων, αναφορές συμβάντων, απομακρυσμένος έλεγχος και τεχνική υποστήριξη κ.λ.π.

Στοιχεία κλήσεων και παρουσιών (αριθμοί θαλάμων που ενεργοποιούν κλήσεις ή δηλώνουν την παρουσία της νοσοκόμας) θα εμφανίζονται στον τερματικό σταθμό στη στάση νοσηλευτών .

Σε θέματα ασφάλειας και συντήρησης, το σύστημα θα έχει τις εξής δυνατότητες :

- Σε περίπτωση βλάβης της τροφοδοσίας τάσεως, οι κλήσεις και οι παρουσίες θα διατηρούνται για 24 ώρες περίπου και θα εμφανίζονται πάλι μετά την αποκατάσταση της βλάβης.
- Σε περίπτωση βλάβης του ελεγκτή κλινικής, το σύστημα θα συνεχίζει να εκτελεί τις βασικές του λειτουργίες.
- Όλα τα δωμάτια μιας κλινικής θα σχηματίζουν κανάλι δεδομένων (databus), μέσω των επεξεργαστών δωματίων. Στους επεξεργαστές αυτούς θα καταλήγουν επίσης οι καλωδιώσεις των μονάδων του δωματίου .

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες σε επίπεδο ασθενούς μέσω της μονάδας θαλάμου και του χειριστηρίου καθώς και της μονάδας κλήσης από WC – λουτρά είναι:

- Κλήση της στάσης αδελφής και δυνατότητα ελέγχου του φωτισμού της κονσόλας από χειριστήριο.
- Δυνατότητα κλήσης από WC – λουτρά.
- Δυνατότητα διασύνδεσης των κλινικών

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Γενικά

Σε κάθε θάλαμο θα εγκατασταθεί ένα έξυπνο ψηφιακό interface το οποίο θα δύναται (σε περίπτωση βλάβης) να εκτελέσει όλες τις βασικές λειτουργίες χωρίς επικοινωνία με άλλα interface ή το κεντρικό ελεγκτή. Το δίκτυο μεταξύ των θαλάμων θα είναι βασισμένο στο LON standard.

Θα είναι δυνατό να διασυνδεθούν μεταξύ τους κλινικές για συγκεκριμένες χρονικές περιόδους. Η λειτουργία διασύνδεσης θα μπορεί να γίνεται αυτόματα ή χειροκίνητα.

Τα επιμέρους στοιχεία των θαλάμων θα διασυνδέονται στο έξυπνο interface του θαλάμου.

Το σύστημα να μπορεί κατ' ελάχιστο να επιτρέπει τους παρακάτω τύπους κλήσεων:

- Κανονική κλήση
- Κλήση W.C.
- Κλήση ανάγκης
- Παρουσία νοσηλευτών

Για κάθε παραπάνω τύπο θα πρέπει να δίνονται από το σύστημα ξεχωριστές ενδείξεις ως κάτωθι:

- Αριθμός δωματίου στις οθόνες των στάσεων νοσηλευτών
- Προτεραιότητα κλήσεων

Οι κύριες λειτουργίες του συστήματος με βάση τις μονάδες που χρησιμοποιούνται στους διάφορους χώρους και τις τεχνικές προδιαγραφές των μονάδων, είναι οι παρακάτω:

A. Κλήση ασθενούς:

Με την πίεση του μπουτόν κλήσης στο χειριστήριο του ασθενούς :

- Ανάβει η επιβεβαιωτική λυχνία του χειριστηρίου
- Ανάβουν τα φωτιστικά διαδρόμου (κόκκινος τομέας κλήσης)
- Ηχείο βομβητής των δωματίων, που έχει δηλωθεί παρουσία
- Εμφανίζεται ο αριθμός του δωματίου κλήσης στη οθόνη του τερματικού σταθμού στην στάση νοσηλευτών με ταυτόχρονη ενεργοποίηση του βομβητή.

B. Ακύρωση κλήσης / Δήλωση παρουσίας:

Με την είσοδο του νοσηλευτή στο θάλαμο, από τον οποίο προήλθε η κλήση, πατά το μπουτόν παρουσίας / ακύρωσης που βρίσκεται στην είσοδο του θαλάμου, οπότε:

- Δηλώνεται η παρουσία νοσηλευτή στο θάλαμο αυτό, ενώ συγχρόνως ακυρώνεται η κλήση του ασθενούς.
- Σβήνουν όλες οι ενδείξεις της κλήσης οπτικές και ηχητικές.

- Ανάβει η επιβεβαιωτική λυχνία στη τερματική μονάδα καθώς και ο αντίστοιχος πράσινος τομέας (παρουσίας) του φωτιστικού διαδρόμου.
- Το φωτιστικό διαδρόμου και ο βομβητής είναι έτοιμα να ενεργοποιηθούν όταν υπάρξει νέα κλήση από χώρο της κλινικής αυτής με διαφορετικό ρυθμό και σε νέο τομέα (κατάσταση ανάγκης).
- Όση ώρα παραμένει ο νοσηλευτής στον θάλαμο και η παρουσία είναι ενεργοποιημένη γίνεται αυτόματα μεταγωγή όλων των κλήσεων στον συγκεκριμένο θάλαμο και ηχεί ο βομβητής.

Όταν ο νοσηλευτής έχει εξυπηρετήσει τον ασθενή και φεύγει από τον θάλαμο του, πατά πάλι το μπουτόν παρουσίας / ακύρωσης κλήσης με συνέπεια:

- να σβήσει ο τομέας παρουσίας του φωτιστικού διαδρόμου,
- να ακυρωθεί η κατάσταση ανάγκης.

Γ. Κλήση ανάγκης:

Όταν έχει δηλωθεί παρουσία νοσηλευτή σε ένα θάλαμο ασθενών, το πάτημα ενός μπουτόν κλήσης στο θάλαμο αυτό, έχει συνέπεια την ενεργοποίηση κλήσης ανάγκης. Σε αυτή την περίπτωση:

- αναβοσβήνουν τα φωτιστικά διαδρόμου (κόκκινος και πράσινος τομέας) και η επιβεβαιωτική λυχνία.
- βομβεί με μεγαλύτερη συχνότητα από αυτή της κανονικής κλήσης ασθενούς ο βομβητής των δωματίων που έχει δηλωθεί παρουσία.
- Όταν συνυπάρχουν κλήση ανάγκης και κανονική κλήση, η κλήση ανάγκης έχει προτεραιότητα στην στάση αδελφής.

Η κλήση αυτή ακυρώνεται όταν πατηθεί το μπουτόν παρουσίας του θαλάμου όπως περιγράφεται στην προηγούμενη παράγραφο

Δ. Κλήση λουτρού / W.C.:

Κλήσεις από λουτρό ή W.C. ανάβουν τον αντίστοιχο τομέα W.C. (κίτρινος) του φωτιστικού διαδρόμου, βομβούν οι μονάδες που έχει δηλωθεί παρουσία και εμφανίζονται στην στάση νοσηλευτών.

Τα φωτιστικά διαδρόμου θα πρέπει να αποτελούνται από Led για λόγους υψηλής διάρκειας ζωής και χαμηλής κατανάλωσης. Επίσης τα χρώματα των πεδίων θα πρέπει να είναι διακριτά μόνο κατά τη διάρκεια των κλήσεων ώστε να μην γίνεται σύγχυση από το ηλιακό φως. Θα πρέπει να είναι ορατά από μεγάλη απόσταση και η γωνία θέασης να είναι 180°.

Ε. Στάση νοσηλευτών:

Στην στάση νοσηλευτών θα εγκατασταθεί τερματικός σταθμός χειρισμών με ψηφιακή έγχρωμη οθόνη TFT, στην οποία θα φαίνονται όλες οι ενδείξεις κλήσεων από τους θαλάμους.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΛΗΣΗΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΩΝ

Η εγκατάσταση κλήσεως νοσηλευτών θα περιλαμβάνει:

- Τη μονάδα κλήσεως νοσηλευτών (από κρεβάτι) – θα χρησιμοποιηθούν οι υφιστάμενες
- Τη μονάδα κλήσεως νοσηλευτών με κορδόνι (στα WC) – (αριθμός δωματίων)
- Το μπουτόν κλήσης – ακύρωσης - παρουσίας θαλάμου με επεξεργαστή και βομβητή (δίπλα στην πόρτα εισόδου του θαλάμου) – (αριθμός δωματίων)
- Τα ενδεικτικά φωτιστικά διαδρόμου τριών πεδίων led μες επεξεργαστή σημάτων– (αριθμός δωματίων)
- Τον τερματικό σταθμό νοσηλευτών
- Το κεντρικό ελεγκτή κλινικής- πολυπλέκτη ψηφιακών σημάτων
- Το τροφοδοτικό του συστήματος
- Τις σωληνώσεις και καλωδιώσεις

Μελλοντικά:

Κεντρικός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής διαχείρισης συστημάτων με Server.

Όλα τα στοιχεία του συστήματος θα έχουν διακριτή εμφάνιση από το υπόλοιπο διακοπτικό ηλεκτρολογικό υλικό.

Η τάση λειτουργίας του συστήματος είναι 24V - DC

Μονάδα κλήσεως νοσηλευτών (από κρεβάτι) – Χειριστήριο ασθενούς

Σκοπός	Κλήση νοσηλευτών
Χρήστης	Ασθενής
Περιγραφή	Χειριστήριο με εργονομικό καλαίσθητο σχήμα, με σώμα από λείο άθραυστο υλικό (ABS) ανθεκτικό και εύκολο στους καθαρισμούς. Θα περιλαμβάνει: - Μπουτόν κλήσης αδελφής - Λυχνία εφησύχησης κλήσης - Μπουτόν ελέγχου φωτιστικού - Καλώδιο 2 μ. - <u>Λήπτης ασφαλείας - αυτόματης αποσύμπλεξης για προστασία από βίαιη χρήση</u>
Εγκατάσταση	Θα χρησιμοποιηθούν τα υφιστάμενα

Μονάδα κλήσεως νοσηλευτών με κορδόνι (στα WC)

Σκοπός	Κλήση νοσηλευτών
Χρήστης	Ασθενής
Περιγραφή	Θα φέρει πρόσοψη από λείο άθραυστο υλικό ανθεκτικό και εύκολο στους καθαρισμούς. Θα φέρει επίσης: - Κόκκινο πλαστικό κορδόνι μήκους 2,5μ. με κόκκινη χειρολαβή στο κάτω άκρο του. - Στοιχείο αποσύμπλεξης για δυνάμεις πάνω από 15Kgr - Led εφησύχησης κλήσης
Εγκατάσταση	Πλησίον της λεκάνης και του ντους σε ύψος 2,5μ. από το δάπεδο

Μπουτόν παρουσίας – ακύρωσης θαλάμου με βομβητή

Σκοπός	Κλήση νοσηλευτών, παρουσία νοσηλευτών, ακύρωση κλήσης.
Χρήστης	Νοσηλευτικό προσωπικό και ασθενείς, επισκέπτες
Περιγραφή	- Θα φέρει πρόσοψη από λείο άθραυστο υλικό ανθεκτικό και εύκολο στους καθαρισμούς. Θα φέρει επίσης: - ένα πράσινο μπουτόν παρουσίας – ακύρωσης με ενσωματωμένο Led επιβεβαίωσης - πίσω από τα μπουτόν θα υπάρχουν Led τα οποία θα δίνουν, σε ηρεμία, απαλό φωτισμό προσανατολισμού επιτρέποντας στον ασθενή και στους νοσηλευτές να τα βρίσκει εύκολα το βράδυ. - βομβητή
Εγκατάσταση	Πλησίον της εισόδου του δωματίου σε οπτική επαφή με τις κλίνες ασθενών σε ύψος 1,5μ. από το δάπεδο

Ενδεικτικά φωτιστικά διαδρόμου τριών πεδίων led με έξυπνο interface / επεξεργαστή ψηφιακών σημάτων

Σκοπός	Οπτικές φωτεινές ενδείξεις, Επεξεργασία σημάτων
Χρήστης	Νοσηλευτικό προσωπικό
Περιγραφή	Το φωτιστικό θα διαχειρίζεται όλες τις λειτουργίες του θαλάμου. Θα είναι καλαίσθητο και θα αποτελείται από τέσσερα φωτεινά πεδία με ενσωματωμένες σειρές led (πράσινο πεδίο παρουσίας, κόκκινο πεδίο κλήσης, κίτρινο πεδίο κλήσης W.C., μπλε κωδικός). Οι ενδείξεις θα είναι ορατές από μακριά και από όλες τις γωνίες (180°). Θα περιλαμβάνει: • έξυπνο interface/επεξεργαστή ο οποίος θα διασφαλίζει την αμφίδρομη μετάδοση σημάτων μεταξύ του θαλάμου και του κεντρικού ελεγκτή του συστήματος. • συνδέσεις για παθητικά στοιχεία δωματίου ή έξυπνων ενεργών διευθυνσιοδοτούμενων στοιχείων (BUS) • μαγνητικό αισθητήρα εύκολης εγκατάστασης και παραμετροποίησης χωρίς την ανάγκη απεγκατάστασης
Εγκατάσταση	Στο διάδρομο, πάνω από την πόρτα του θαλάμου

Τερματικός σταθμός νοσηλευτών

Σκοπός	Σταθμός ενδείξεων για τους νοσηλευτές, που θα περιλαμβάνει όλα τα αναγκαία για τον έλεγχο λειτουργίας του συστήματος κλήσης .
Χρήστης	Νοσηλευτικό προσωπικό
Περιγραφή	Η μονάδα θα φέρει τα κάτωθι στοιχεία: - έγχρωμη οθόνη ενδείξεων 8" ιντσών TFT αφής - βομβητή
Εγκατάσταση	Στη στάση νοσηλευτών

Κεντρικός ελεγκτής κλινικής- πολυπλέκτης ψηφιακών σημάτων

Σκοπός	Έλεγχος και διαχείριση όλων των λειτουργιών της κλινικής (κλήσεις, ενδοεπικοινωνία)
Περιγραφή	Θα περιλαμβάνει κεντρικό επεξεργαστή σημάτων από όλα τα σημεία της κλινικής

	Θα φέρει σύνδεση Ethernet IP Θα ελέγχει την σωστή λειτουργία όλων των συνδεδεμένων σε αυτό στοιχείων Τάση λειτουργίας 24V DC
Εγκατάσταση	Σε κεντρικό σημείο της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης της κλινικής

Τροφοδοτικό του συστήματος

Σκοπός	Τροφοδοσία του συστήματος κλήσης νοσηλευτών
Περιγραφή	- switched power supply, 230VAC / 24VDC - ρεύμα στα 24VDC έως 10A - απόδοση > 85% - ηλεκτρονική προστασία έναντι βραχυκυκλώματος - παράσιτα σύμφωνα με EN550011 - μόνωση σύμφωνα με EN60950
Εγκατάσταση	Σε κεντρικό σημείο της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης της κλινικής

Καλωδιώσεις συστήματος

Τα καλώδια που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι: για το δίκτυο bus και τις επιμέρους καλωδιώσεις των θαλάμων UTP 4" cat.5 και για την τροφοδοσία του συστήματος H07VV-F 2x2,5mm².

Απολύμανση εξοπλισμού

Όλος ο εξοπλισμός του συστήματος θα έχει την δυνατότητα, χωρίς αλλοίωσή του, να καθαρίζεται / απολυμαίνεται με υποχλωριώδη διαλύματα.

Ο προς εγκατάσταση εξοπλισμός θα πρέπει να συνοδεύεται με τα εξής πιστοποιητικά:

ISO 9001 : 2008 του κατασκευαστή για την κατασκευή τέτοιων οπτικοακουστικών συστημάτων

Δήλωση για την τήρηση των διεθνών/ευρωπαϊκών προτύπων εν ισχύ, όπως

καθώς και του γερμανικού προτύπου DIN VDE 0834-1 (Specifications for call systems in hospitals) στο οποίο, ελλείψει αντίστοιχου ευρωπαϊκού προτύπου, εμπεριέχεται η Τεχνική

Περιγραφή Λειτουργίας συστήματος κλήσης νοσηλευτών.

Γενικά

Όλα τα υλικά πρέπει να εγκριθούν από την τεχνική υπηρεσία.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δικά του μέσα και υλικά να αποκαταστήσει τυχόν βλάβες – μερεμέτια που θα προκύψουν κατά την απεγκατάσταση και εγκατάσταση των παραπάνω υλικών.

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την ακριβή μέτρηση των διαστάσεων.

Όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την περαίωση του συνόλου των εργασιών τοποθέτησης και πλήρους εκτέλεσης των ανωτέρω, επιβαρύνουν τον ανάδοχο.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑΣ ΠΡΙΝ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να καλύψει, με ειδικό υλικό, τα έπιπλα και τα μηχανήματα που βρίσκονται στους χώρους εργασίας του, ώστε να προστατευτούν από την σκόνη.

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ (ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ)

ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

- 1. Λήψη βεβαίωσης - ενημέρωσης του εργολήπτη για τον χώρο και την ιδιαιτερότητα του έργου, από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου.** Η βεβαίωση αυτή θα εκτυπώνεται σε 2 αντίγραφα και θα υπογράφεται και θα σφραγίζεται (σφραγίδα εταιρείας) από εκπρόσωπο της εταιρείας, ο οποίος θα είναι και γνώστης του αντικειμένου.
- 2. Ο υποψήφιος ανάδοχος οφείλει, επί ποινή αποκλεισμού, οιοδήποτε έργο του Νοσοκομείου έχει αναλάβει σε προγενέστερο χρόνο με συνάφεια (δομικά), να το έχει παραδώσει στην αρμόδια επιτροπή αξιολόγησης, ορθά, εμπρόθεσμα, και η παραλαβή του έργου από την επιτροπή να είναι επιτυχής.** Προς απόδειξη των ανωτέρω, ο υποψήφιος ανάδοχος, μαζί με την προσφορά του, θα πρέπει να καταθέσει αντίστοιχη βεβαίωση, η οποία θα λαμβάνεται από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου (που είναι η καθ' ύλην αρμόδια παρακολούθησης και εκτέλεσης τεχνικών έργων). Οι βεβαιώσεις αυτές θα εκτυπώνονται σε 2 αντίγραφα και θα υπογράφονται και θα σφραγίζονται (σφραγίδα εταιρείας) από εκπρόσωπο της εταιρείας, ο οποίος θα είναι και γνώστης του αντικειμένου.

Παράδοση έργου εντός το πολύ τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών από την ανάθεση, και σε συμφωνία με τους υπεύθυνους των χώρων και τη Τεχνική Υπηρεσία.

Η επίσκεψη των υποψήφιων ανάδοχων θα προγραμματιστεί, αυστηρά, κατόπιν τηλεφωνικής συνεννόησης με την Τεχνική Υπηρεσία (τηλ. 2132068907 & 2132068090).

Η ακριβής μέτρηση, θα πραγματοποιηθεί από τον ανάδοχο.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 1. Στις εργασίες θα περιλαμβάνονται όλες οι υπηρεσίες που αναφέρονται στην παραπάνω τεχνική περιγραφή, αλλά και όλες οι απαιτούμενες μικροϋπηρεσίες για την ολοκλήρωσή τους, έστω κι αν αυτές δεν αναφέρονται ρητά.**
- 2. Κάθε υλικό υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας και της Επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής των υπηρεσιών, που έχει το δικαίωμα απόρριψης οποιουδήποτε υλικού που η ποιότητα ή τα ειδικά του χαρακτηριστικά κρίνονται όχι ικανοποιητικά ή ανεπαρκή για την εκτέλεση της εγκατάστασης.**
- 3. Στη δαπάνη περιλαμβάνονται όλες οι βοηθητικές υπηρεσίες, καθώς και το σύνολο του λοιπού συνοδευτικού εξοπλισμού που δεν αναφέρονται ρητά, στις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές - περιγραφή, αλλά θα κριθούν απαραίτητα για την άρτια εγκατάσταση των συστημάτων σε πλήρη και κανονική λειτουργία.**

Μέτρα ασφαλείας – Προφυλάξεις – Υποχρεώσεις Αναδόχου

- Ο Ανάδοχος πρέπει να διαθέτει όλα τα νόμιμα παραστατικά που θα συνοδεύουν τα υλικά που θα χρησιμοποιήσει, και να τα προσκομίσει όταν του ζητηθεί.
- Οι αποξηλώσεις, όπου προβλέπονται, θα γίνουν με προσοχή ώστε να μην προκληθούν φθορές στην υπάρχουσα οικοδομή. Ο Ανάδοχος θα διαθέσει τα κατάλληλα συνεργεία για την μεταφορά των αντικειμένων που πρέπει να μετακινηθούν για να απελευθερωθούν οι επιφάνειες όπου θα χρειαστεί να έχει πρόσβαση για την εκτέλεση των εργασιών τοποθέτησης.
- Απαγορεύεται η χρήση των ανελκυστήρων για τη μεταφορά των υλικών και των αποξηλωθέντων υλικών, μηχανημάτων κ.λ.π.

- Όλα τα αποξηλωθέντα άχρηστα υλικά θα μεταφερθούν εκτός Νοσοκομείου με ευθύνη κι έξοδα του εργολάβου έτσι ώστε μετά το πέρας των εργασιών οι χώροι να παραδοθούν απολύτως καθαροί κι έτοιμοι προς χρήση.
- Όλες οι εργασίες πρέπει να γίνουν σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης. Τα συνεργεία που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να είναι έμπειρα για τέτοιου είδους κατασκευές κι εργασίες.
- Ο Ανάδοχος έχει την αποκλειστική ευθύνη και υποχρεούται για την τήρηση όλων των κανόνων υγιεινής κι ασφάλειας των εργαζομένων του όπως ορίζει ο νόμος καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών και να προσκομίζει σε κάθε ζήτηση του νοσοκομείου όλα τα στοιχεία που πιστοποιούν ότι το προσωπικό του είναι ασφαλισμένο. Οποιοδήποτε ατύχημα συμβεί εξαιτίας των εργασιών σε προσωπικό του αναδόχου ή σε άτομα που κυκλοφορούν στην πλησιέστερη περιοχή του έργου θα είναι αποκλειστική ποινική και αστική ευθύνη του αναδόχου ο οποίος υποχρεούται για τη λήψη των μέτρων προστασίας και τη σήμανση και τον αποκλεισμό της περιοχής και την ασφαλή εκτέλεση του έργου.
- Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την επίβλεψη των εργασιών του έργου.
- Ο Ανάδοχος πρέπει να θεωρήσει ότι οι παρακείμενοι χώροι θα είναι σε πλήρη λειτουργία. Απαιτείται πλήρης απομόνωση των χώρων εργασίας και λήψη μέτρων για μη εκπομπή θορύβου, σκόνης, οσμών, κλπ.
- Μετά το πέρας των εργασιών ο ανάδοχος υποχρεούται να απομακρύνει όλα τα απομένοντα υλικά και να καθαρίσει τους χώρους εργασίας.
- Ο Ανάδοχος έχει την ευθύνη για τη φύλαξη υλικών κι εργαλείων στο χώρο εκτέλεσης εργασιών.
- Γενικά ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να λάβει κατά την κατασκευή κάθε απαιτούμενο μέτρο για την άρτια εκτέλεση κι εμφάνιση των επιμέρους στοιχείων και της όλης κατασκευής. Διευκρινίζεται ότι, έστω κι αν κάτι δεν ορίζεται από την περιγραφή, τα σχέδια είτε τέλος από τις οδηγίες – εντολές της Υπηρεσίας, κάθε εργασία πρέπει να είναι άρτια ως προς την κατασκευή, την εμφάνιση και τη λειτουργικότητα. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει όλες τις εργασίες για την ολοκλήρωση του έργου, έστω κι αν αυτές δεν αναφέρονται κι επιφέρουν τυχόν αυξομειώσεις ποσοτήτων.
- Για τυχόν φθορές που θα προκληθούν κατά τη διάρκεια των εργασιών, ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση της αποκατάστασης τους χωρίς πρόσθετη αποζημίωση (π.χ. μερεμέτια κι αποκαταστάσεις χρωμάτων ή και δαπέδων στους παρακείμενους χώρους).