

ΩΝΑΣΕΙΟ ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΘΕΣΗΣ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΠΕΝΤΑΕΤΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΛΗΣΗΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΩΝ ΜΕ ΑΜΦΙΠΛΕΥΡΗ ΟΜΙΛΙΑ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η [ΑΡΙΟΝΑ ΕΛΛΑΣ](#) Α.Ε. έχοντας αναλάβει εκ μέρους του ΚΟΙΝΩΦΕΛΟΥΣ ΙΔΡΥΜΑΤΟΣ "ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ Σ. ΩΝΑΣΗΣ" (αποκλειστικού δωρητή βάσει του Νόμου 4565/2018) την διοικητική και οικονομική μέριμνα για την ανέγερση και τον εξοπλισμό του Ωνάσειου Εθνικού Μεταμοσχευτικού Κέντρου (ΩΜΕΚ), Λεωφ. Συγγρού 357, σας προσκαλεί να υποβάλετε κατ' αποκοπή προσφορά για :

Κατ αποκοπή άνευ επιμέτρησης εργολαβία για την μελέτη, εκπόνηση κατασκευαστικών σχεδίων, προμήθεια, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία εντός του ΩΜΕΚ για ένα

πλήρες, αυτόνομο ψηφιακό σύστημα κλήσης νοσηλευτών με αμφίπλευρη ομιλία συμβατό με το standard TCP/IP με δυνατότητα σύζευξης με συσκευές Paging, τηλεφωνικών δεκτών Dect ή κινητών τηλεφώνων

σύμφωνα με το τεχνικό αντικείμενο της Εργολαβίας που αναπτύσσεται στο παρόν και στα συνημμένα του.

Με την παρούσα πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος καλούνται οι ενδιαφερόμενες **εξειδικευμένες εταιρείες προμήθειας και εγκατάστασης συστημάτων κλήσεως νοσηλευτών** με αποδεδειγμένη εμπειρία σε κατασκευές νοσοκομείων όπως εντός μέχρι την **22η Ιανουαρίου 2024** να αποστείλουν σε έντυπη καθώς και σε επεξεργάσιμη ψηφιακή μορφή **Κατ αποκοπή άνευ επιμέτρησης προσφορά** για την ανάληψη της ως άνω Εργολαβίας σύμφωνα με τα τεύχη, σχέδια και προδιαγραφές που συνοδεύουν την πρόσκληση.

2. ΟΡΙΣΜΟΙ

ΕΡΓΟ

Το συνολικό έργο, μέρος του οποίου αποτελεί η παρούσα Εργολαβία είναι η ανέγερση και ο εξοπλισμός του Ωνάσειου Εθνικού Μεταμοσχευτικού Κέντρου (Λεωφόρος Συγγρού 357), στα πλαίσια εφαρμογής του Νόμου 4565/2018. Το Έργο αποτελεί δωρεά άνευ ανταλλάγματος Κοινοφελούς Ιδρύματος "Αλέξανδρος Σ. Ωνάσης" προς το Ελληνικό Δημόσιο και το ΩΚΚ.

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ - ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

Εργοδότης της παρούσας Εργολαβίας και αναθέτουσα Αρχή είναι η ΑΡΙΟΝΑ που είναι επίσης η μόνη υπεύθυνη για την οριστική επιλογή του Εργολάβου, την ανάθεση, την διαχείριση της Σύμβασης και την διευθέτηση των πληρωμών.

Η ΑΡΙΟΝΑ ΑΕ (στο εξής "**Εργοδότης**") είναι ιδιωτική εταιρεία (Τεχνική Κατασκευαστική και Καλλιτεχνική), και ανήκει στον όμιλο του Ιδρύματος Αλέξανδρος Σ. Ωνάσης και έχει αναλάβει την υλοποίηση και χρηματοδότηση του Έργου με αυτεπιστασία .

Η [Σύμβαση](#) είναι ιδιωτική και δεν υπάγεται στις διαδικασίες του Δημοσίου.

ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΡΓΟΥ

Το Έργο θα κατασκευαστεί χωρίς γενικό εργολάβο, με επιμέρους εργολαβίες υπό την εποπτεία και διοίκηση της ΤΕΝΣΩΡ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΑΤΕ (στο εξής "**Διοίκηση Έργου**" ή ΤΕΝΣΩΡ)

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ

Η παρούσα εργολαβία αφορά στην **Κατ αποκοπή άνευ επιμέτρησης εργολαβία** για την μελέτη, εκπόνηση κατασκευαστικών σχεδίων, προμήθεια, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία εντός του ΩΕΜΕΚ για ένα

πλήρες, αυτόνομο ψηφιακό σύστημα κλήσης νοσηλευτών με αμφίπλευρη ομιλία συμβατό με το standard TCP/IP με δυνατότητα σύζευξης με συσκευές Paging, τηλεφωνικών δεκτών Dect ή κινητών τηλεφώνων οι αυτοματισμοί και οι συνδέσεις και ρύθμιση αυτών ο ποιοτικός έλεγχος, η εκκίνηση λειτουργίας, η πιστοποίηση καλής λειτουργίας και καταλληλότητας

σύμφωνα με το τεχνικό αντικείμενο της Εργολαβίας που περιγράφεται στα τεύχη της πρόσκλησης.

Στο αντικείμενο της παρούσας εργολαβίας περιλαμβάνεται η τυχόν απαιτούμενη μετατροπή επίτοιχων κονσολών, δηλαδή θα γίνει από τον Ανάδοχο η τυχόν απαιτούμενη μετατροπή των υφισταμένων κονσολών (μονάδων κεφαλής) για να συνδεθούν τα παρελκόμενα του Συστήματος για τα οποία δεν υπάρχει ήδη εγκατεστημένη αναμονή (καλωδίωση – φικς χειριστηρίων κλπ).

Στο αντικείμενο της παρούσας εργολαβίας **ΔΕΝ** περιλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικών καλωδιώσεων και σωληνώσεων και θα γίνει από άλλο εργολάβο σύμφωνα με τις ειδικές προδιαγραφές του έργου (Αντιμικροβιακή και ελεύθερη αλογόνου εγκατάσταση). Επισημαίνεται όμως ότι στην υποχρέωση του Αναδόχου της παρούσας εργολαβίας **περιλαμβάνεται** η εκπόνηση κατασκευαστικών σχεδίων και διαγραμμάτων καλωδιώσεων προς τον τοποθετητή των καλωδιώσεων, η παροχή υποδείξεων και επίλυση αποριών καθώς και ο έλεγχος καλής λειτουργίας κατά την παραλαβή της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης. Τυχόν ελλείψεις ή αποκλίσεις πρέπει να αναφέρονται στην ΤΕΝΣΩΡ το συντομότερο δυνατό.

ΣΥΜΒΑΣΗ

Είναι η σύμβαση για την κατ αποκοπή άνευ επιμέτρησης ανάθεση της Εργολαβίας που θα υπογραφεί μεταξύ του επιτυχόντα προσφέροντα και της ΑΡΙΟΝΑ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.

Η Σύμβαση υπόκειται στο Ελληνικό ιδιωτικό δίκαιο.

ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Η πρόσκληση απευθύνεται σε **εξειδικευμένες εταιρείες προμήθειας και εγκατάστασης συστημάτων κλήσεως νοσηλευτών** με αποδεδειγμένη εμπειρία στις εγκαταστάσεις αυτές, υπό την προϋπόθεση ότι αναλαμβάνουν να καλύψουν με δική τους ευθύνη και εποπτεία την παροχή όλων των αναζητούμενων στην παρούσα παροχή ολοκληρωμένων υπηρεσιών.

Δεν είναι αποδεκτή η σύμπραξη δυο ανεξάρτητων εταιρειών εισαγωγέα/κατασκευαστή.

ΩΝΑΣΕΙΟ ΚΑΡΔΙΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ (ΩΚΚ)

Είναι το Ν.Π.Ι.Δ. "Ωνάσειο Καρδιοχειρουργικό Κέντρο" που ιδρύθηκε με το Ν. 2012/1992.

Για την ορθή αποτίμηση του κόστους της Εργολαβίας ο Προσφέρων πρέπει να επισκεφθεί τον χώρο εγκατάστασης της μονάδας κατόπιν συνεννοήσεως .

3. ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ - ΔΙΕΥΚΡΙΝΗΣΕΙΣ

Για περισσότερες πληροφορίες, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν με την κυρία Νίκη Πανοπούλου στην ακόλουθη ηλεκτρονική διεύθυνση:

oemekergon@onassis.org και τηλέφωνο 210 94 98 360 καθώς και tensor@otenet.gr
m.pantelidaki@tensor.gr

Κανείς άλλος εκτός από την ΑΡΙΟΝΑ (π.χ. μελετητής, σύμβουλος, μηχανικός, ιατρός, διευθυντής ή αντιπρόσωπος ΩΚΚ) δεν είναι εξουσιοδοτημένος να παρέχει πρόσθετες τεχνικές πληροφορίες/ διευκρινίσεις .

Οιεσδήποτε πληροφορίες, διευκρινήσεις, εντολές και λοιπά προφορικά ή γραπτά στοιχεία, δεδομένα ή σχέδια που προήλθαν από επικοινωνία με τους Μελετητές ή τους συμβούλους του Εργοδότη, προ της δημοσίευσης της παρούσας πρόσκλησης σε προσφορά, ή/και κατά την διάρκεια της διαδικασίας υποβολής, δεν δεσμεύουν ή περιορίζουν την ΑΡΙΟΝΑ ή το ΩΚΚ.

4. ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ

Η προθεσμία για την υποβολή των δικαιολογητικών λήγει την:

22η Ιανουαρίου 2024

μέχρι ώρα 12.00μμ στο κατωτέρω email ΑΡΙΟΝΑ :

oemekergon@onassis.org

και σε έντυπη μορφή στην κατωτέρω διεύθυνση

ΑΡΙΟΝΑ ΕΛΛΑΣ Α.Ε. – ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Ζεφύρου 8 . Π. Φάληρο

τηλ 210 94 98 160

fax 210 94 98 199

5. ΦΑΚΕΛΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ

Το σύνολο των παραδοτέων Προσφοράς, θα πρέπει να υποβληθεί, τόσο σε έντυπη όσο και σε ηλεκτρονική μορφή (CD). Στην ηλεκτρονική υποβολή, ο Προσφέρων θα πρέπει να περιλάβει όλα τα συμπληρωμένα έντυπα και σε επεξεργάσιμη μορφή (αρχεία .docx ή/και .xlsx), για λόγους αξιολόγησης των Προσφορών από τον Ιδιοκτήτη. Ως υπερισχύον νομικό/ συμβατικό στοιχείο θεωρείται η έντυπη μορφή και όχι η ηλεκτρονική.

Κάθε ενδιαφερόμενος θα υποβάλλει με την προσφορά του σε **ΚΛΕΙΣΤΟ ΚΑΙ ΣΦΡΑΓΙΣΜΕΝΟ ΦΑΚΕΛΟ** τα κάτωθι τεύχη :

Σύντομη Παρουσίαση εταιρίας -Πίνακας εμπειρίας – Αντίστοιχα έργα στα οποία ο προσφέρων έχει προμηθεύσει/ εγκαταστήσει στην Ελλάδα με ημερομηνίες και λοιπά τεχνικά στοιχεία.

Τεχνική Πρόταση - πίνακας βασικού εξοπλισμού . Στο τεύχος αυτό ο Προσφέρων θα περιγράψει την πρότασή του καθώς και τον κατάλογο του εξοπλισμού/μηχανήματα που αυτός και οι υπεργολάβοι του θα δεσμεύσουν για την εκτέλεση της Εργολαβίας.

Τα προσφερόμενα μηχανήματα και ο κάθε είδους ηλεκτρολογικός και μηχανολογικός εξοπλισμός που θα εγκατασταθούν στο Έργο θα πρέπει κατ' ελάχιστον να πληρούν τους Ελληνικούς Κανονισμούς και να είναι σύμφωνα με Ευρωπαϊκά, Διεθνή και Ελληνικά Πρότυπα, Οδηγίες, Συστάσεις, Εγκυκλίους, κλπ. για εγκαταστάσεις χειρουργείων όπως αυτά ισχύουν, συμπληρωμένα και τροποποιημένα, κατά τον χρόνο της εκτέλεσης των αντιστοιχών Εργολαβικών Εργασιών του Έργου.

Τεχνικά φυλλάδια των προσφερομένων προϊόντων. Εάν τα προϊόντα κατασκευάζονται εκτός Ελλάδος, να συνυποβληθούν, μαζί με την Ελληνική μετάφραση, και τα πρωτότυπα φυλλάδια στην γλώσσα αναφοράς.

Πιστοποιητικά ποιότητας. Να υποβληθούν πιστοποιητικά και εγκρίσεις λειτουργίας/ παραγωγής κλπ από διεθνείς οργανισμούς και φορείς πιστοποίησης. Όπου η Ελληνική ή Κοινοτική νομοθεσία επιβάλλει ειδική έγκριση ή άδεια λειτουργίας, θα υποβληθούν και αντίγραφα από τις εγκρίσεις αυτές.

Δήλωση νομιμοποίησης/ αναγνώρισης του προσφέροντος ως αντιπροσώπου ή εισαγωγέα, από τον κατασκευαστή/ παραγωγό των προϊόντων. Η δήλωση θα υποβληθεί σε πρωτότυπο και θα έχει πρόσφατη ημερομηνία.

Πίνακα αποκλίσεων από τις προδιαγραφές, όπου ο προσφέρων θα καταγράψει το αντίστοιχο άρθρο ή αναφορά στις προδιαγραφές και την τροποποίηση/ απόκλιση που επιφέρει η προσφορά του

Χρονοδιάγραμμα .Ο Προσφέρων θα πρέπει να υποβάλει με την προσφορά του ένα συνοπτικό χρονοδιάγραμμα παράδοσης καθώς και ημερομηνίες ολοκλήρωσης των επιμέρους στοιχείων του Έργου (προσκόμιση εξοπλισμού στο έργο, εγκατάσταση, δοκιμαστική λειτουργία κλπ)

Όπως αναφέρεται και στο άρθρο 7 της πρόσκλησης, η προσφορά του υποψήφιου θα κριθεί συνολικά συμπεριλαμβανομένης και της δυνατότητάς του να διαχειριστεί επιτυχώς την έγκαιρη υλοποίηση και παράδοση σε λειτουργία. Συνεπώς το υποβαλλόμενο με την προφορά χρονοδιάγραμμα πρέπει να είναι συνοπτικό μεν αλλά ρεαλιστικό και εμπειριστατωμένο, δεδομένου ότι θα κριθεί και θα βαθμολογηθεί από έμπειρους επαγγελματίες της κατασκευής.

Οικονομική προσφορά (κατ αποκοπή εργολαβία)

Ο προσφέρων πρέπει να υποβάλει την προσφορά του σε έντυπη/ενυπόγραφη

(Α) Κατ' αποκοπή και άνευ επιμέτρησης τιμή συνολικής εργολαβίας , για όλα τα απαιτούμενα τεμ εξοπλισμού/εξαρτημάτων

(Β) Τιμή μονάδας για επιπλέον ανταλλακτικά (χωρίς τοποθέτηση) ως κατωτέρω:

| | |
|-------------------------------------|--------|
| Χειριστήριο ασθενούς : | 15 τεμ |
| Ταβηχτό χειριστήριο WC : | 10 τεμ |
| Πίνακας με λυχνίες διαδρόμου: | 5 τεμ |
| Κεντρικός σταθμός στάσης νοσηλευτών | 3 τεμ |

6. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Η αξιολόγηση της προσφοράς θα γίνει από επιτροπή που θα συστήσει ο Εργοδότης λαμβάνοντας υπόψη :

- (α) την τιμή της εργολαβίας,
- (β) την εμπειρία - τεχνογνωσία του υποψήφιου,
- (γ) την δυνατότητά του να διαχειριστεί επιτυχώς την ποιότητα των εργασιών κρίνοντας από το υποβαλλόμενο Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου
- (δ) την δυνατότητά του να διαχειριστεί επιτυχώς την έγκαιρη υλοποίηση και παράδοση σε λειτουργία,
- (ε) την δυνατότητά του να διαχειριστεί και να τηρήσει τις τυπικές διαδικασίες και τις λοιπές υποχρεώσεις που αναγράφονται στην Σύμβαση.

Ο Εργοδότης διατηρεί το δικαίωμα της κατά την απόλυτο κρίση του ανάθεσης της εργολαβίας σε οποιονδήποτε επιθυμεί από όσους υπέβαλαν προσφορά, ή ακόμη και σε κάποιον άλλο εκτός αυτών, να απορρίψει οποιαδήποτε ή και όλες τις προσφορές ή και να αγνοήσει κάθε τυπικό ελάττωμα στις λαμβανόμενες προσφορές κατά την απόλυτο κρίση του, χωρίς εξ αυτού του γεγονότος να υπάρχει οποιαδήποτε υποχρέωση ή ευθύνη ως προς οποιονδήποτε συμμετέχοντα.

Η πρόσκληση για την υποβολή προσφοράς δεν συνιστά πρόσκληση για την συμμετοχή σε διαγωνισμό.

Η ΑΡΙΟΝΑ διατηρεί το δικαίωμα, κατά την απόλυτη και αδέσμευτη κρίση της, της ανάθεσης της προμήθειας σε οποιονδήποτε επιθυμεί από όσους συμμετείχαν στο παρόν στάδιο ή σε επόμενα στάδια της διαδικασίας, ή ακόμη και σε κάποιον άλλο εκτός αυτών που συμμετείχαν, να απορρίψει οποιαδήποτε ή και όλες τις προσφορές κατά την απόλυτο κρίση της, χωρίς εξ αυτού του γεγονότος να υπάρχει οποιαδήποτε υποχρέωση ή ευθύνη ως προς οποιονδήποτε συμμετέχοντα.

Η πρόσκληση για την υποβολή προσφοράς δεν συνιστά

- ούτε πρόσκληση ή δέσμευση πρόσκλησης για την συμμετοχή σε διαγωνισμό
- ούτε ανάθεση ή/και συμφωνία παροχής συμβουλευτικών υπηρεσιών, συγγραφής προδιαγραφών
- ούτε υπόδειξη ευκαιρίας, ή μεσιτείας
- ούτε υπόσχεση μελλοντικής συνεργασίας.

7. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Κάθε προσφορά που υποβάλλεται θα έχει υποχρεωτικά ελαχίστη διάρκεια ισχύος (3) **τρεις μήνες** από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Η ΑΡΙΟΝΑ θα ενημερώσει εγγράφως τους προσφέροντες σε περίπτωση που απαιτείται παράταση της διάρκειας ισχύος των προσφορών. Σε αυτήν την περίπτωση, ο προσφέρων μπορεί να ειδοποιήσει εγγράφως και εντός τριών εργασίμων ημερών από την σχετική ανακοίνωση της ΑΡΙΟΝΑ ότι εναντιώνεται στην παράταση και αποσύρει την προσφορά του. Σε κάθε άλλη περίπτωση θα θεωρείται ότι έχει δεχτεί την παράταση.

Για την ΑΡΙΟΝΑ ΕΛΛΑΣ ΑΕ.
Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΠΕΝΤΑΕΤΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΛΗΣΗΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΩΝ ΜΕ ΑΜΦΙΠΛΕΥΡΗ ΟΜΙΛΙΑ**

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Σκοπός της εγκαταστάσεως κλήσης νοσηλευτών με αμφίπλευρη ομιλία είναι η άμεση επικοινωνία μεταξύ των θαλάμων ασθενών / WC / WC ΑΜΕΑ και των στάσεων νοσηλευτών με σύστημα **οπτικής και ηχητικής σήμανσης** καθώς επίσης και αμφίδρομης **φωνητικής ενδοεπικοινωνίας** μεταξύ νοσηλευτικού προσωπικού και ασθενών με ψηφιακή ενδοεπικοινωνία φωνής δύο δρόμων (FULL OPEN DUPLEX) από τις τερματικές μονάδες των θαλάμων και τα χειριστήρια των ασθενών

Το σύστημα , θα παρέχει δυνατότητα σύζευξης με συσκευές Paging, τηλεφωνικών δεκτών Dect ή κινητών τηλεφώνων ώστε μέσω παραμετροποίησης να ειδοποιούνται τα κατάλληλα μέλη του νοσηλευτικού προσωπικού, μέσω των ασύρματων δεκτών (pagers) ή των ασύρματων τηλεφωνικών συσκευών.

Θα διασυνδέεται με ειδικό Ηλεκτρονικό Υπολογιστή και κατάλληλο λογισμικό της ίδιας εταιρίας για την παραμετροποίηση, παρακολούθηση, καταγραφή συμβάντων και εξαγωγή ιστορικού.

Θα είναι συμβατό με το standard TCP/IP, δίνοντας την δυνατότητα να διασυνδεθεί σε σύστημα IP χωρίς κανένα πρόβλημα.

Θα μπορεί να δέχεται σύνδεση και logging - statistics -service του συστήματος, από οποιοδήποτε Η/Υ του νοσοκομείου ή απομακρυσμένου μέσω σύνδεσης Internet.

Στοιχεία κλήσεων και παρουσιών (αριθμοί θαλάμων που ενεργοποιούν κλήσεις ή δηλώνουν την παρουσία της νοσοκόμας), θα εμφανίζονται κανονικά στον τερματικό σταθμό νοσηλευτών. Τα στοιχεία αυτά θα μπορούν να εμφανίζονται και σε κάθε Η/Υ του νοσοκομείου στον οποίο θα έχει εγκατασταθεί κατάλληλο λογισμικό NurseStation.

Στοιχεία κλήσεων και παρουσιών (αριθμοί θαλάμων και κλινών που ενεργοποιούν κλήσεις ή δηλώνουν την παρουσία της νοσοκόμας) θα εμφανίζονται στον τερματικό σταθμό στο σταθμό νοσηλευτών νοσηλευτικό σταθμό και σε οποιονδήποτε άλλο τερματικό σταθμό δωματίου στο οποίο έχει δηλωθεί η παρουσία νοσηλευτικού προσωπικού.

Το σύστημα κλήσης νοσηλευτών με αμφίπλευρη ομιλία που θα εγκατασταθεί θα είναι σύγχρονης **Ethernet IP τεχνολογίας** και επικοινωνία δεδομένων μέσω δικτύου τοπολογίας διαύλου (DATABUS), για μέγιστη μελλοντική επεκτασιμότητα και διάρκεια ζωής, με σκοπό την παροχή αξιόπιστων ολοκληρωμένων υπηρεσιών στους ασθενείς και το νοσηλευτικό προσωπικό με ελαχιστοποίηση των καλωδιώσεων και χαμηλό κόστος συντήρησης.

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

| | |
|-----------------|--|
| Date :04-Jan-24 | File n ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΛΗΣΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤ ΤΕΝΣΩΡ |
| Page 1/15 | Revision : 1 |

- Κλήση νοσηλευτών από το χειριστήριο ασθενούς, με αμφίπλευρη ομιλία
- Έλεγχος TV από το χειριστήριο ασθενούς
- Ενδοεπικοινωνία με στάση νοσηλευτών από το χειριστήριό του δωματίου, με αμφίπλευρη ομιλία
- Κλήση από WC – λουτρά ασθενών
- Κλήση από WC ΑΜΕΑ ορόφου

Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου της παρούσας εργολαβίας περιλαμβάνονται

1. Η προμήθεια, η εγκατάσταση, οι ποιοτικοί έλεγχοι λειτουργίας και παράδοση σε πλήρη λειτουργία
2. Μετατροπή επίτοιχων κονσολών: Θα γίνει από τον Ανάδοχο η τυχόν απαιτούμενη μετατροπή των υφισταμένων κονσολών (μονάδων κεφαλής) για να συνδεθούν τα παρελκόμενα του Συστήματος για τα οποία δεν υπάρχει ήδη εγκατεστημένη αναμονή (καλωδίωση – φικς χειριστηρίων κλπ).
3. Το σύστημα περιλαμβάνει και τις σωληνώσεις και καλωδιώσεις, αλλά η προμήθεια και εγκατάσταση αυτών δεν περιλαμβάνεται στις υποχρεώσεις της παρούσας εργολαβίας και θα γίνει από άλλο εργολάβο σύμφωνα με τις ειδικές προδιαγραφές του έργου (Αντιμικροβιακή και ελεύθερη αλογόνου εγκατάσταση). Επισημαίνεται όμως ότι στην υποχρέωση του Αναδόχου της παρούσας εργολαβίας περιλαμβάνεται η εκπόνηση κατασκευαστικών σχεδίων και διαγραμμάτων καλωδιώσεων προς τον τοποθετητή των καλωδιώσεων, η παροχή υποδείξεων και επίλυση αποριών καθώς και ο έλεγχος καλής λειτουργίας κατά την παραλαβή της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης. Τυχόν ελλείψεις ή αποκλίσεις πρέπει να αναφέρονται στην ΤΕΝΣΩΡ το συντομότερο δυνατό.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Σε κάθε θάλαμο και πιο συγκεκριμένα στην **τερματική μονάδα κάθε θαλάμου**, θα εγκατασταθεί ένα έξυπνο ψηφιακό interface (επεξεργαστής σημάτων) το οποίο θα δύναται (σε περίπτωση βλάβης) να εκτελέσει όλες τις βασικές λειτουργίες χωρίς επικοινωνία με άλλα interface ή το κεντρικό ελεγκτή. Όλες οι τερματικές μονάδες των δωματίων θα είναι συνδεδεμένες σε δίκτυο Data Bus βασισμένο στο LON standard.

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

Το σύστημα οφείλει κατ' ελάχιστο να εκτελεί τους παρακάτω τύπους κλήσεων:

- Κανονική κλήση από μονάδα θαλάμου με αμφίπλευρη ομιλία
- Κανονική κλήση από το χειριστήριο ασθενούς με αμφίπλευρη ομιλία
- Κλήση ανάγκης
- Αναγνώριση κλίνης
- Κλήση W.C.
- Κλήση ανάγκης από W.C.
- Κλήση από συσκευές παρακολούθησης ζωτικών λειτουργιών ασθενούς
- Κλήση ανάνηψης
- Κλήση μετά από αποσύνδεση χειριστηρίου ασθενούς από την πρίζα του
- Blue Code
- Παρουσία νοσηλευτών

| | |
|-----------------|--|
| Date :04-Jan-24 | File n ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΛΗΣΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤ ΤΕΝΣΩΡ |
| Page 2/15 | Revision : 1 |

- Παρουσία Γιατρού

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

- Αριθμός δωματίου και αριθμού κλίνης στις οθόνες οθόνες των στάσεων νοσηλευτών (Επιθυμητό να υπάρχει αντίστοιχη ένδειξη επί των τερματικών σταθμών δωματίων ασθενών όπου έχει δηλωθεί η παρουσία νοσηλευτών)
- Ξεχωριστός ρυθμός οπτικής και ηχητικής ένδειξης για κάθε είδος κλήσεων
- Προτεραιότητα/ ιεράρχηση κλήσεων blue code, ανάγκης κλπ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Η εγκατάσταση κλήσης νοσηλευτών θα έχει την κατωτέρω αναφερόμενη αρχιτεκτονική συστήματος.

Το ΩΜΕΚ περιλαμβάνει τα κατωτέρω κλινικές /τμήματα

- Εξωτερικά ιατρεία παιδών
 - ΜΕΘ παιδών 1
 - ΜΕΘ μεταμοσχευμένων
 - Νοσηλεία παιδών 1
 - Νοσηλεία παιδών 2
 - ΜΑΦ 3^{ου} ορόφου
 - ΜΑΦ 4^{ου} Ορόφου και Τερματικός σταθμός ελικοδρόμιου
- Σε κάθε κλινική ο Ανάδοχος του συστήματος θα προμηθεύσει και εγκαταστήσει τον κεντρικό ελεγκτή του τμήματος/κλινικής (**κεντρικός σταθμός στάσης νοσηλευτών**) ο οποίος διαχειρίζεται και παρακολουθεί την κλινική/τμήμα και παρέχει επικοινωνία με το υπόλοιπο σύστημα. Ο κεντρικός ελεγκτής κάθε τμήματος/κλινικής επικοινωνεί με το υπόλοιπο σύστημα κλήσης νοσηλευτών μέσω δικτύου ethernet στο οποίο είναι συνδεδεμένος.

Ο κεντρικός σταθμός στάσης νοσηλευτών θα έχει έγχρωμη οθόνη υγρών κρυστάλλων min 7" 1024x600 με backlight, (επιθυμητό αφής TFT touch screen) στην οποία θα φαίνονται όλες οι ενδείξεις κλήσεων από τους θαλάμους. Επίσης μέσω της οθόνης και του μικρο/μεγάφωνου θα πραγματοποιούνται οι λειτουργίες ενδοεπικοινωνίας. Ο κεντρικός σταθμός στάσης νοσηλευτών θα φέρει ενσωματωμένο μπουτόν παρουσίας με το οποίο θα δηλώνεται η παρουσία νοσηλευτών και θα λαμβάνονται οι κλήσεις από τα δωμάτια ασθενών Από την μονάδα αυτή μπορούν να γίνονται ανακοινώσεις σε όλους τους θαλάμους ασθενών, και θα μπορεί να γίνει διασύνδεση και μεταφορά κλήσεων σε άλλες νοσηλευτικές μονάδες (call forwarding)

Ο κεντρικός σταθμός στάσης νοσηλευτών θα είναι κατάλληλος για επιτραπέζια τοποθέτηση και κατασκευασμένος από πλαστικό κατάλληλο για ανθεκτική χρήση και αποτελεσματική νοσοκομειακή απολύμανση. Θα φέρει οθόνη μηνυμάτων για την απεικόνιση των κλήσεων και την εύκολη αναγνώριση του είδους της κλήσης (απλή, WC, ανάγκης) καθώς και της παρουσίας νοσηλευτή σε κάποιο θάλαμο. Θα έχει ηχητικό βομβητή για την ακουστική ειδοποίηση κάθε κλήσης, ενώ θα διαθέτει έγχρωμη ενδεικτική οθόνη min διαστάσεων 12" με όλα τα απαραίτητα πλήκτρα χειρισμών (αφής ή μηχανικά) για τον έλεγχο και τη λειτουργία του συστήματος.

| | |
|-----------------|--|
| Date :04-Jan-24 | File n ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΛΗΣΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤ ΤΕΝΣΩΡ |
| Page 3/15 | Revision : 1 |

- Σε ειδικό δωμάτιο IT του 2^{ου} ορόφου ΩΕΜΕΚ, ο Ανάδοχος του συστήματος θα προμηθεύσει και εγκαταστήσει **ειδικό ηλεκτρονικό υπολογιστή που θα περιλαμβάνει το κατάλληλο λογισμικό διαχείρισης** του συστήματος, το γενικό λειτουργικό σύστημα windows και μονάδα καταχώρησης συμβάντων (ιστορικό). Το σύστημα (λογισμικό διαχείρισης , μονάδα μνήμης κλπ) θα είναι ικανό να διαχειριστεί έως 120 θαλάμους σε 10 διαφορετικές ζώνες/κλινικές , και θα παραδοθεί από τον Ανάδοχο της παρούσας εργολαβίας πλήρως λειτουργικό και αυτόνομο.

- Σε κάθε θάλαμο νοσηλείας ή εξεταστήριο, ο οποίος στα σχέδια της παρούσας Σύμβασης εμφανίζεται ότι διαθέτει κλήση νοσηλευτών, ο Ανάδοχος του συστήματος θα προμηθεύσει και εγκαταστήσει έναν κόμβο δωματίου με την **ψηφιακή τερματική μονάδα ενδείξεων και ενδοεπικοινωνίας (τερματική μονάδα θαλάμου)** Αυτή διαχειρίζεται και παρακολουθεί το δωμάτιο, παρέχει επικοινωνία με τον ελεγκτή θαλάμου επιτρέπει την φωνητική ενδοεπικοινωνία με τον ασθενή. Ο κόμβος δωματίου είναι συνδεδεμένος σε ένα δίαυλο (DataBus) που εκτείνεται από δωμάτιο σε δωμάτιο και επικοινωνεί με τον κεντρικό ελεγκτή της κλινικής/περιοχής (κεντρικός σταθμός στάσης νοσηλευτών).

Η τερματική μονάδα θαλάμου θα αποτελεί ένα προγραμματιζόμενο έξυπνο ψηφιακό interface (επεξεργαστής σημάτων) που θα ενσωματώνει την μονάδα παρουσίας – ακύρωσης και δυνατότητα αμφίπλευρης ενδοεπικοινωνίας. Θα τοποθετηθεί από τον Ανάδοχο δίπλα στην πόρτα εισόδου του θαλάμου σε στεγανό κουτί κατάλληλο για χωνευτή ή επίτοιχη τοποθέτηση, εύκολο στην νοσοκομειακού τύπου απολύμανση με ενσωματωμένα μπουτόν παρουσίας και ακύρωσης της κλήσης, και ενσωματωμένο megάφωνο/μικρόφωνο αμφίδρομης ψηφιακής επικοινωνίας. Είναι επιθυμητό η τερματική μονάδα να έχει έγχρωμη οθόνη υγρών κρυστάλλων min 7" 1024x600 με backlight, (επιθυμητό αφής TFT touch screen) για εμφάνιση παράλληλων κλήσεων.

- Εντός κάθε δωματίου (θαλάμου νοσηλείας ή εξεταστήριο) ο Ανάδοχος θα προμηθεύσει και εγκαταστήσει τις **μονάδες κλήσης** οι οποίες συνδέονται στον κόμβο δωματίου μέσω ακροδεκτών εισόδου και εξόδου

- **Το χειριστήριο ασθενούς** (ένα ανά κλίνη) το οποίο θα συνδεθεί στην κονσόλα κλίνης του ασθενούς, και το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από κατάλληλο πλαστικό ώστε να είναι ανθεκτικό στη χρήση και ανθεκτικό στην νοσοκομειακού τύπου απολύμανση, με μπουτόν κλήσης νοσηλευτή με λυχνία εφησύχασης με ενσωματωμένο καλώδιο μήκους περίπου 2m με κατάλληλο βύσμα στην άκρη του, για την εύκολη σύνδεση και αποσύνδεσή του.
- **Η μονάδα κλήσης νοσηλευτή με κορδόνι (από WC):** θα είναι τραβηχτού τύπου (με κορδόνι περίπου 2m) και κατάλληλη για τοποθέτηση σε χώρο με αυξημένη υγρασία, κατάλληλη για χωνευτή ή επίτοιχη τοποθέτηση με αντίστοιχο κουτί και θα έχει λυχνία εφησύχασης και ενσωματωμένο μπουτόν ακύρωσης της κλήσης.

- Έξω από κάθε δωμάτιο και έξω από κάθε κοινόχρηστο WC AMEA ο Ανάδοχος του συστήματος θα προμηθεύσει και εγκαταστήσει **φωτεινό πίνακα με τις ενδεικτικές λυχνίες διαδρόμου:** Ο πίνακας θα διαθέτει επαρκή αριθμό λυχνιών / πεδίων ώστε να γίνεται σαφής διάκριση της κάθε κλήσης (απλή, WC, ανάγκης, blue code, παρουσία γιατρού παρουσία νοσηλευτή).

| | |
|-----------------|--|
| Date :04-Jan-24 | File n ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΛΗΣΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤ ΤΕΝΣΩΡ |
| Page 4/15 | Revision : 1 |

- Στον διάδρομο έξω από τον σταθμό νοσηλευτών ο Ανάδοχος θα προμηθεύσει και τοποθετήσει πινακίδα φωτισμού που θα φέρει πράσινο Led ένδειξης παρουσίας νοσηλευτών.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Το σύστημα περιλαμβάνει και τις σωληνώσεις και καλωδιώσεις, αλλά η προμήθεια και εγκατάσταση αυτών δεν περιλαμβάνεται στις υποχρεώσεις της παρούσας εργολαβίας και θα γίνει από άλλο εργολάβο σύμφωνα με τις ειδικές προδιαγραφές του έργου (Αντιμικροβιακή και ελεύθερη αλογόνου εγκατάσταση). Επισημαίνεται όμως ότι στην υποχρέωση του Αναδόχου της παρούσας εργολαβίας περιλαμβάνεται η εκπόνηση κατασκευαστικών σχεδίων και διαγραμμάτων καλωδιώσεων προς τον τοποθετητή των καλωδιώσεων, η παροχή υποδείξεων και επίλυση αποριών καθώς και ο έλεγχος καλής λειτουργίας κατά την παραλαβή της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης. Τυχόν ελλείψεις ή αποκλίσεις πρέπει να αναφέρονται στην ΤΕΝΣΩΡ το συντομότερο δυνατό.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

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

Απλή κλήση από θάλαμο

Ο ασθενής πιέζει το μπουτόν κλήσης νοσηλευτή στο χειριστήριό του :

Ανάβει η επιβεβαιωτική λυχνία του χειριστηρίου καθώς και η αντίστοιχη ένδειξη στο φωτιστικό διαδρόμου, έξω από τον θάλαμο (κόκκινος τομέας κλήσης).

Ταυτόχρονα στην οθόνη της κεντρικής μονάδας στον σταθμό νοσηλευτών εμφανίζεται ο αριθμός του δωματίου κλήσης και της κλίνης του δωματίου με ταυτόχρονη ενεργοποίηση του βομβητή, ενώ ηχεί και ο βομβητής της κεντρικής μονάδας. Είναι επιθυμητό να γίνεται παράλληλη ενημέρωση στην τερματική μονάδα δωματίων όπου έχει δηλωθεί παρουσία νοσηλευτών.

Οι νοσηλευτές έχουν την δυνατότητα να ενεργοποιήσουν την φωνητική ενδοεπικοινωνία με την τερματική μονάδα του δωματίου ή το ατομικό χειριστήριο του ασθενούς προκειμένου να ενημερωθούν για τον λόγο κλήσης. Μετά το τέλος της ενδοεπικοινωνίας έχουν την επιλογή να ακυρώσουν την κλήση ή να την βάλουν σε αναμονή.

Το νοσηλευτικό προσωπικό απενεργοποιεί από το σταθμό νοσηλευτών την ηχητική ειδοποίηση (βομβητής) και πηγαίνει στον θάλαμο του ασθενούς.

Ακύρωση κλήσης από θάλαμο

Κατά την άφιξη του νοσηλευτή στο θάλαμο από το οποίο έγινε η κλήση, ενεργοποιεί την παρουσία, κάνοντας τον χειρισμό που απαιτείται από το σύστημα. Ανάβει ο πράσινος τομέας (παρουσίας) του φωτιστικού διαδρόμου.

Όσο ο νοσηλευτής βρίσκεται μέσα στον θάλαμο, οι νέες κλήσεις παραμένουν στη μνήμη του συστήματος ώστε να τις εξυπηρετήσει στη συνέχεια. Είναι επιθυμητό οι νέες κλήσεις να εμφανίζονται στην οθόνη της τερματικής μονάδας δωματίου.

| | |
|-----------------|--|
| Date :04-Jan-24 | File n ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΛΗΣΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤ ΤΕΝΣΩΡ |
| Page 5/15 | Revision : 1 |

Φεύγοντας από τον θάλαμο, Το νοσηλευτικό προσωπικό ακυρώνει τόσο την παρουσία όσο και την κλήση, κάνοντας το χειρισμό που απαιτείται από το σύστημα.

Σε περίπτωση που τυχόν το χειριστήριο ασθενούς αποσπαστεί από την πρίζα του, θα δίνεται κλήση στον σταθμό νοσηλείας η οποία μπορεί να ακυρωθεί πατώντας το μπουτόν ακύρωσης στην πρίζα του χειριστηρίου. Η λειτουργία των υπολοίπων στοιχείων του δωματίου δεν θα επηρεάζεται

Κλήση ανάγκης:

Όταν ο νοσηλευτής που βρίσκεται μέσα σε κάποιον θάλαμο χρειαστεί βοήθεια από άλλη νοσηλεύτη ή από γιατρό, ενεργοποιεί την κλήση ανάγκης με το πάτημα ενός μπουτόν κλήσης στο θάλαμο αυτό . Σε αυτή την περίπτωση:

- αναβοσβήνουν τα φωτιστικά διαδρόμου (κόκκινος και πράσινος τομέας)
- ηχεί 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 στον σταθμό νοσηλευτών.

Η κλήση ανάγκης ηχεί στο σταθμό νοσηλευτών. Για την ακύρωση της κλήσης ανάγκης, η νοσηλευτών θα κάνει τους χειρισμούς που απαιτούνται από το σύστημα. Η κλήση αυτή ακυρώνεται όταν πατηθεί το μπουτόν παρουσίας του θαλάμου .

Απλή κλήση από WC θαλάμου ή WC AMEA

Εάν ο ασθενής τραβήξει το κορδόνι του τραβηκτού διακόπτη, ανάβει η λυχνία κλήσης δωματίου καθώς και η αντίστοιχη ένδειξη στο φωτιστικό διαδρόμου (διαφορετική ένδειξη από την απλή κλήση).

Ταυτόχρονα ανάβει η ένδειξη δωματίου ή εμφανίζεται η κλήση στην οθόνη της κεντρικής μονάδας στον νοσηλευτικό σταθμό , ενώ ηχεί και ο βομβητής της κεντρικής μονάδας με διαφορετικό τρόπο απ' ό τι στην απλή κλήση.

Ο νοσηλευτής που βρίσκεται στο σταθμό κλήσης μεταβαίνει αμέσως στο WC διότι η κλήση δεν μπορεί να ακυρωθεί από την κεντρική μονάδα, αλλά μόνο τοπικά από το WC από το οποίο έγινε η κλήση.

Είναι επιθυμητό να γίνεται παράλληλη ενημέρωση στην τερματική μονάδα δωματίων όπου έχει δηλωθεί παρουσία νοσηλευτών.

Παρουσία γιατρού

Η τερματική μονάδα δωματίων περιλαμβάνει ενσωματωμένο κίτρινο μπουτόν παρουσίας γιατρού.

Μετά την είσοδο του γιατρού στο δωμάτιο ασθενούς και με το πάτημα του κίτρινου μπουτόν δηλώνεται η παρουσία γιατρού στον χώρο και ανάβει ο κίτρινος τομέας του φωτιστικού διαδρόμου.

Κλήση ανάνηψης (Blue Code):

Η κλήση γίνεται πατώντας το ενσωματωμένο μπλε μπουτόν της τερματικής μονάδας δωματίου

Η κλήση αυτή ακυρώνεται από το ενσωματωμένο πράσινο μπουτόν παρουσίας ακύρωσης στην οθόνη αφής της τερματικής μονάδας δωματίου

| | |
|-----------------|--|
| Date :04-Jan-24 | File n ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΛΗΣΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤ ΤΕΝΣΩΡ |
| Page 6/15 | Revision : 1 |

Ενδοεπικοινωνία

Μέσω της ενδοεπικοινωνίας Full Open Duplex θα παρέχονται οι εξής λειτουργίες από τις τερματικές μονάδες των δωματίων και της στάσης νοσηλευτών:

- ενδοεπικοινωνία ανοιχτής ακρόασης ή μέσω του ενσωματωμένου ακουστικού χειρός της τερματικής μονάδας στάσης νοσηλευτών
- ενδοεπικοινωνία ανοιχτής ακρόασης μέσω της τερματικής μονάδας δωματίων ασθενών
- ενδοεπικοινωνία μέσω των χειριστηρίων ασθενών μετά από κλήση ασθενούς
- ακύρωση ή θέση της κλήσης σε αναμονή (on hold) μετά από την ενεργοποίηση της ενδοεπικοινωνίας
- ενδοεπικοινωνία μέσω κινητών τηλεφώνων Dect ή κινητών τηλεφώνων
- ανακοινώσεις σε όλα τα δωμάτια ασθενών

Έλεγχος τηλεόρασης από τα χειριστήρια ασθενών

Τα χειριστήρια ασθενών πέραν των υπολοίπων λειτουργιών, θα έχουν την δυνατότητα ελέγχου των συσκευών τηλεόρασης (on-off, κανάλια, ένταση ήχου) και ταυτόχρονα ο ήχος της τηλεόρασης θα μεταδίδεται αποκλειστικά από τα χειριστήρια, απομονώνοντας τα ηχεία της τηλεόρασης προκειμένου να μην ενοχλούνται οι άλλοι ασθενείς του δωματίου. Έτσι κάθε ασθενής θα έχει τον έλεγχο της προσωπικής του τηλεόρασης και τον ήχο αυτής από το χειριστήριό του.

Τα χειριστήρια θα ελέγχουν την τηλεόραση μέσω υπέρυθρων ακτίνων (IR) και όχι από καλώδια τα οποία θα προσαρμόζονται στην τηλεόραση. Ο ήχος της τηλεόρασης θα μεταφέρεται στο σύστημα με καλώδιο οπτικής ίνας, που θα προμηθεύσει και εγκαταστήσει ο Ανάδοχος της παρούσας εργολαβίας (συστήματος κλήσης νοσηλευτών).

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΛΗΣΗΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΩΝ

Η εγκατάσταση κλήσης νοσηλευτών με αμφίπλευρη ομιλία που θα προμηθεύσει εγκαταστήσει και παραδώσει σε πλήρη λειτουργία ο Ανάδοχος της παρούσας εργολαβίας περιλαμβάνει:

- Το χειριστήριο ασθενούς
- Την πρίζα χειριστηρίου ασθενούς
- Την μονάδα διασύνδεσης ήχου τηλεόρασης
- Την μονάδα κλήσεως νοσηλευτών με κορδόνι από W.C.
- Την μονάδα αποκλειστικής ακύρωσης κλήσης από W.C.
- Την τερματική μονάδα θαλάμου με οθόνη ενδείξεων, μεγάφωνο, μικρόφωνο ενδοεπικοινωνίας
- Τα ενδεικτικά φωτιστικά διαδρόμου τεσσάρων πεδίων led των θαλάμων
- Τον τερματικό σταθμό στάσης νοσηλευτών με οθόνη ενδείξεων, μεγάφωνο, μικρόφωνο ενδοεπικοινωνίας, χειροτηλέφωνο
- Τον κεντρικό ελεγκτή του συστήματος- πολυπλέκτη ψηφιακών σημάτων
- Το τροφοδοτικό του συστήματος

| | |
|-----------------|--|
| Date :04-Jan-24 | File n ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΛΗΣΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤ ΤΕΝΣΩΡ |
| Page 7/15 | Revision : 1 |

- Τον ηλεκτρονικό υπολογιστή του συστήματος με το λογισμικό παραμετροποίησης, καταγραφής συμβάντων, ιστορικού

Οι σωληνώσεις και καλωδιώσεις αποτελούν αντικείμενο άλλης εργολαβίας. Επισημαίνεται όμως ότι στην υποχρέωση του Αναδόχου της παρούσας εργολαβίας περιλαμβάνεται η εκπόνηση κατασκευαστικών σχεδίων και διαγραμμάτων καλωδιώσεων προς τον τοποθετητή των καλωδιώσεων, η παροχή υποδείξεων και επίλυση αποριών καθώς και ο έλεγχος καλής λειτουργίας κατά την παραλαβή της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης. Τυχόν ελλείψεις ή αποκλίσεις πρέπει να αναφέρονται στην ΤΕΝΣΩΡ το συντομότερο δυνατό.

Πρίζα χειριστηρίου ασθενούς

Θα είναι διευθυνσιοδοτούμενη BUS και θα φέρει:

- πρόσοψη από λείο άθραυστο υλικό αντιμικροβιακού τύπου ανθεκτικό και επιδεικτικό στους νοσοκομειακούς καθαρισμούς.
- πρίζα αποσύμπλεξης, ανθεκτική σε βίαιη χρήση
- ένα κόκκινο μπουτόν κλήσης με ενσωματωμένο Led επιβεβαίωσης
- ένα μπουτόν ακύρωσης άλλου χρώματος
- ηλεκτρονικό κύκλωμα ελέγχου αποσύνδεσης χειριστηρίου

Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση στις κονσόλες άνωθεν κλίνης ασθενών

Χειριστήριο ασθενών

Περιγραφή Χειριστήριο με εργονομικό σχήμα, με σώμα από λείο άθραυστο υλικό αντιμικροβιακού τύπου εύκολο στους καθαρισμούς ανθεκτικό σε υγρά νοσοκομειακού καθαρισμού. Θα φέρει βαθμό προστασίας IP54. Θα περιλαμβάνει:

- κομβία για τον έλεγχο TV και δύο φωτιστικών (επιθυμητή η έγχρωμη οθόνη αφής 2.8" με φωτισμό υπόβαθρου (backlight))
- μεγάφωνο για την ενδοεπικοινωνία ανοιχτής ακρόασης και την μετάδοση ήχου TV
- ακουστικό διακριτικής μετάδοσης ενδοεπικοινωνίας και μετάδοσης ήχου TV
- υποδοχή ακουστικών κεφαλής για την μετάδοση ενδοεπικοινωνίας και μετάδοσης ήχου TV
- πομπός υπέρυθρων ακτίνων (IR) για τον έλεγχο TV
- μεγάλο μπουτόν κλήσης αδελφής με led ένδειξης κλήσης και φωτισμό υποβάθρου νυκτός
- περιμετρικό ελαστικό περίβλημα για πρόσθετη αντοχή σε πτώσεις
- καλώδιο 2,5-3,0 μ.
- φικ ασφαλείας - αποσύμπλεξης για προστασία από βίαιη χρήση
- επίτοιχη βάση στήριξης

Μονάδα κλήσεως νοσηλευτών με κορδόνι (στα WC)

Περιγραφή Θα φέρει μεταλλικό πλαίσιο βάση για στήριξη με βίδες σε εντοιχισμένο κουτί διακόπτου, στο οποίο θα είναι προσαρμοσμένο το ηλεκτρονικό κύκλωμα. Θα φέρει πρόσοψη από λείο ανοξείδωτο

| | |
|-----------------|--|
| Date :04-Jan-24 | File n ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΛΗΣΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤ ΤΕΝΣΩΡ |
| Page 8/15 | Revision : 1 |

χάλυβα ή από άλλο άθραυστο υλικό αντιμικροβιακού τύπου, ανθεκτικό και εύκολο στους καθαρισμούς της απολύτου επιλογής ΤΕΝΣΩΡ.

Θα φέρει :

- Κόκκινο πλαστικό κορδόνι μήκους 2,5μ. με κόκκινη πλαστική τριγωνική χειρολαβή στο κάτω άκρο του.
- Led εφησύχασης κλήσης
- Ενδεικτική λυχνία λειτουργίας

Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση - Πλησίον της λεκάνης και του ντους σε ύψος 2,5μ. από το δάπεδο, με βίδες σε υπάρχον εντοιχισμένο κουτί διακόπτου.

Μονάδα ακύρωσης κλήσεως από τα WC

Περιγραφή Θα φέρει μεταλλικό ανοξείδωτο πλαίσιο βάση για στήριξη με βίδες σε υπάρχον εντοιχισμένο κουτί διακόπτου, στο οποίο θα είναι προσαρμοσμένο το ηλεκτρονικό κύκλωμα. Θα φέρει πρόσοψη από λείο ανοξείδωτο χάλυβα ή από άλλο άθραυστο υλικό αντιμικροβιακού τύπου, ανθεκτικό και εύκολο στους καθαρισμούς της απολύτου επιλογής ΤΕΝΣΩΡ

Θα φέρει επίσης:

- Μπουτόν αποκλειστικής ακύρωσης κλήσης W.C.
- Led εφησύχασης κλήσης

Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση εντός του W.C., με βίδες σε υπάρχον εντοιχισμένο κουτί διακόπτου.

(κατ επιλογή) Μονάδα δρομολόγησης (switch) φωνητικής επικοινωνίας και ήχου από TV

Σκοπός Εναλλαγή μετάδοσης ήχου TV και φωνητικής ενδοεπικοινωνίας στο χειριστήριο ασθενούς

Περιγραφή Όταν ενεργοποιείται η φωνητική ενδοεπικοινωνία, ο ήχος από την TV διακόπτεται και η φωνητική ενδοεπικοινωνία δρομολογείται προς το χειριστήριο ασθενούς

Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση (πλησίον της κλίνης ασθενούς ή της TV)

(κατ επιλογή) Μονάδα ελέγχου ήχου από TV

Σκοπός Σύνδεση με TV και μεταφορά ήχου μέσω καλωδίου οπτικής ίνας

Περιγραφή Ο ήχος από την TV μετατρέπεται σε σήμα κατάλληλο για μεταφορά στο σύστημα κλήσης νοσηλευτών και κατ' επέκταση στο χειριστήριο ασθενούς

Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση (πλησίον της κλίνης ασθενούς ή της TV)

Τερματική μονάδα θαλάμου με οθόνη, μεγάφωνο, μικρόφωνο ενδοεπικοινωνίας

Θα είναι στιβαρής κατασκευής, με περίβλημα μεταλλικό ή από ποιοτικό, ανθεκτικό και βραδύκαυστο πλαστικό. Θα έχει βαθμό προστασίας \geq IP 41.

Περιγραφή Θα περιλαμβάνει:

- έγχρωμη οθόνη υγρών κρυστάλλων min 7" backlight (επιθυμητό οθόνη αφής TFT touch screen)

| | |
|-----------------|--|
| Date :04-Jan-24 | File n ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΛΗΣΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤ ΤΕΝΣΩΡ |
| Page 9/15 | Revision : 1 |

- τέσσερις ταυτόχρονες ενδείξεις
- αντιμικροβιακού τύπου
- Επιδεκτική σε ενέργειες καθαρισμού, νοσοκομειακής απολύμανσης
- UV resistant
- μπουτόν ενσωματωμένα
 - ο ένα κόκκινο μπουτόν κλήσης με φωτισμό υπόβαθρου
 - ο ένα πράσινο μπουτόν παρουσίας – ακύρωσης με φωτισμό υπόβαθρου
 - ο ένα μπλε μπουτόν κλήσης ανάνηψης (blue code) με φωτισμό υπόβαθρου
 - ο ένα κίτρινο ή πορτοκαλί μπουτόν παρουσίας γιατρού με φωτισμό υπόβαθρου
- φωτισμό προσανατολισμού επιτρέποντας στον ασθενή και στους νοσηλευτές να την χειρίζονται εύκολα το βράδυ
- βομβητή

Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση πλησίον της εισόδου του δωματίου σε θέση που θα υποδειχτεί από την ΤΕΝΣΩΡ, οπτική επαφή με τις κλίνες ασθενών σε ύψος 1,5μ. από το δάπεδο, με βίδες σε εντοιχισμένο κουτί.

Ενδεικτικά φωτιστικά διαδρόμου τριών πεδίων led των θαλάμων

Περιγραφή Το φωτιστικό θα είναι μικρού μεγέθους καλαίσθητο και θα αποτελείται από τρία φωτεινά πεδία με ενσωματωμένες σειρές led (πράσινο πεδίο παρουσίας, κόκκινο πεδίο κλήσης, κίτρινο πεδίο κλήσης W.C.). Οι ενδείξεις θα είναι ορατές από μακριά και από όλες τις γωνίες (180ο)

Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση στο διάδρομο, πάνω από την πόρτα του θαλάμου

Τερματικός σταθμός νοσηλευτών

Περιγραφή

Θα είναι στιβαρής κατασκευής, με περίβλημα μεταλλικό ή από ποιοτικό, ανθεκτικό και βραδύκαυστο πλαστικό. Θα έχει βαθμό προστασίας \geq IP 41.

Θα έχει την δυνατότητα ρύθμισης της έντασης του ήχου κλήσης.

Θα έχει την δυνατότητα επιλογής θαλάμου και ενεργοποίησης της ενδοεπικοινωνίας

Θα έχει την δυνατότητα αναγγελίας στο σύνολο των θαλάμων.

Θα περιλαμβάνει:

- έγχρωμη οθόνη υγρών κρυστάλλων min 7" backlight (επιθυμητό οθόνη αφής TFT touch screen)
- τέσσερις ταυτόχρονες ενδείξεις
- αντιμικροβιακού τύπου
- λειτουργία πρόσκαιρης απενεργοποίησης 10sec για λόγους καθαρισμού, απολύμανσης
- UV resistant
- μπουτόν ενσωματωμένα
 - ο ένα κόκκινο μπουτόν κλήσης με φωτισμό υπόβαθρου
 - ο ένα πράσινο μπουτόν παρουσίας – ακύρωσης με φωτισμό υπόβαθρου
 - ο ένα μπλε μπουτόν κλήσης ανάνηψης (blue code) με φωτισμό υπόβαθρου
 - ο ένα κίτρινο ή πορτοκαλί μπουτόν παρουσίας γιατρού με φωτισμό υπόβαθρου

- ακουστικό χειρός για εμπιστευτική ενδοεπικοινωνία
- φωτισμό προσανατολισμού επιτρέποντας στους νοσηλευτές να την χειρίζονται εύκολα το βράδυ
- ένδειξη ώρας και ημερομηνίας
- βομβητή
- δυνατότητα διασύνδεσης με γειτονική κλινική
- ανακοινώσεις στα δωμάτια ασθενών

Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση πλησίον της εισόδου του δωματίου σε θέση που θα υποδειχτεί από την ΤΕΝΣΩΡ, οπτική επαφή με τις κλίνες ασθενών σε ύψος 1,5μ. από το δάπεδο, με βίδες σε εντοιχισμένο κουτί.

Κεντρικός ελεγκτής του συστήματος- πολυπλέκτης ψηφιακών σημάτων

Θα είναι στιβαρής κατασκευής, με περίβλημα μεταλλικό ή από ποιοτικό, ανθεκτικό και βραδύκαυστο πλαστικό. Θα έχει βαθμό προστασίας \geq IP 41.

Σκοπός Έλεγχος συστήματος και τουλάχιστον 120 θαλάμων, με interface για σύνδεση σε δίκτυο IP και interface για σύνδεση με συστήματα dect, paging κ.λπ.

Θα περιλαμβάνει κεντρικό επεξεργαστή σημάτων θα είναι ικανός να διαχειριστεί έως 120 θαλάμους σε 10 διαφορετικές ζώνες/κλινικές, και θα παραδοθεί από τον Ανάδοχο της παρούσας εργολαβίας πλήρως λειτουργικό και αυτόνομο.

Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση σε κεντρικό σημείο της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης του ΩΕΜΕΚ

Τροφοδοτικό του συστήματος

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

Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση σε κεντρικό σημείο της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης του ΩΕΜΕΚ

Ηλεκτρονικός Υπολογιστής συστήματος

Σκοπός Έλεγχος και διαχείριση όλων των λειτουργιών του συστήματος κλήσης. Παραμετροποίηση συστήματος, αναβαθμίσεις, καταγραφή συμβάντων, ιστορικό

Περιγραφή

Ηλεκτρονικός υπολογιστής με εγκατεστημένο περιβάλλον εργασίας, server, όλα τα απαραίτητα λογισμικά του συστήματος κλήσης νοσηλευτών, λειτουργικό σύστημα windows τελευταίας έκδοσης, μονάδα αποθήκευσης ιστορικού/δεδομένων. Θα είναι ικανό να διαχειριστεί έως 120 θαλάμους σε 10

διαφορετικές ζώνες/κλινικές , και θα παραδοθεί από τον Ανάδοχο της παρούσας εργολαβίας πλήρως λειτουργικό και αυτόνομο.

- Εργαλείο διαμόρφωσης συστήματος κλήσης νοσηλευτών
- Καθορισμός των λειτουργιών/παραμέτρων του συστήματος κλήσης σύμφωνα με το DIN_VDE_0834_1
- Ρύθμιση των τύπων κλήσης, των ομάδων τύπων κλήσης, των αναβαθμίσεων τύπων κλήσης
- Ρύθμιση του καναλιού VoIP/SIP για την αναζήτηση κλήσεων από κινητά μέσω DECT/WIFI
- Ρύθμιση των συμβάντων εισόδου/εξόδου για τον έλεγχο εξωτερικών συστημάτων
- Ρύθμιση ραδιοφωνικού και τηλεοπτικού καναλιού
- Λειτουργίες δικτύου για πρόσβαση στο σύστημα
- Χρονική κατανομή υπηρεσιών
- Επιλογή ομάδων τύπων κλήσεων για υπηρεσίες
- Διαμόρφωση της έντασης της ακουστικής προώθησης κλήσεων (ημέρα/νύχτα)
- Καθορισμός της στοχευμένης προώθησης μεταξύ σταθμών (τύποι κλήσεων)
- Ελεύθερα διαμορφώσιμες λειτουργίες αναγγελίας
- Επιλογή προορισμών για αναγγελίες
- Παρακολούθηση και αναφορά βλαβών (σύμφωνα με το DIN VDE 0834-1: 2016-06)
- Γραφική/πινακοποιημένη απεικόνιση των μηνυμάτων ανάλογα με την προτεραιότητα/τον τύπο κλήσης/την ώρα
- Μηνύματα παρουσίας/κλήσης

Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση στο control room του ΩΜΕΚ.

ΑΛΛΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Τεχνικές απαιτήσεις

Το σύστημα θα διαθέτει κεντρικό ελεγκτή σημάτων με δυνατότητα διασύνδεσης σε δίκτυο Ethernet για κεντρική παρακολούθηση μέσω server. Θα εγκατασταθεί από τον Ανάδοχο λογισμικό διαχείρισης σε ηλεκτρονικό υπολογιστή με server που θα προμηθεύσει ο ίδιος . Μέσω του λογισμικού θα γίνεται η παραμετροποίηση των συστημάτων, η καταγραφή των συμβάντων, αναφορές συμβάντων, απομακρυσμένος έλεγχος και τεχνική υποστήριξη κ.λ.π.

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

Όλα τα δωμάτια μιας κλινικής θα συνδέονται εν σειρά με τον ελεγκτή τμήματος και θα σχηματίζουν κανάλι δεδομένων (data bus), μέσω των τερματικών μονάδων δωματίων . Στις μονάδες αυτές θα καταλήγουν επίσης οι καλωδιώσεις των μονάδων του δωματίου .

| | |
|-----------------|--|
| Date :04-Jan-24 | File n ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΛΗΣΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤ ΤΕΝΣΩΡ |
| Page 12/15 | Revision : 1 |

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

- Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, διακοπής δικτύου, πυρκαγιάς ή παρόμοιου, το σύστημα κλήσης νοσηλευτών πρέπει να εγγυάται την ελάχιστη λειτουργία των κλήσεων, σύμφωνα με το πρότυπο DIN VDE 0834. Σε αυτή την περίπτωση, οι κλήσεις που πραγματοποιούνται μέσω των μονάδων κλήσης από το δωμάτιο παραμένουν ορατές στο φως πάνω από την πόρτα (αυτόνομη λειτουργία δωματίου).
- 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 τμήματος, το σύστημα θα συνεχίζει να εκτελεί τις βασικές του λειτουργίες.
- Όλα τα φωτιστικά διαδρόμου, που περιέχουν τα ενεργά ηλεκτρονικά στοιχεία κάθε δωματίου, θα διαθέτουν αυτοαποκαθιστώμενες ασφάλειες. Έτσι θα προστατεύονται όχι μόνο τα φωτιστικά αλλά και οι μονάδες του δωματίου.
- Πιθανή βλάβη στα φωτιστικά διαδρόμου ή αντικατάσταση τους δεν θα διακόπτει τη λειτουργία του συστήματος.
- Σε περίπτωση σύζευξης του συστήματος με dect, οι αριθμοί των δωματίων κλήσης και οι τύποι των κλήσεων, θα μπορούν να εμφανίζονται στις συσκευές dect του προσωπικού που έχουν προγραμματιστεί γι' αυτό.

Διασύνδεση με υφιστάμενο κτίριο

Δεν απαιτείται η διασύνδεση του νέου με το υφιστάμενο σύστημα κλήσης νοσηλευτών, δεδομένου ότι σε επίπεδο λειτουργίας οι κλινικές ΩΜΕΜΕΚ λειτουργούν αυτόνομα και ανεξάρτητα από το ΩΚΚ και η διαχείριση των κλίσεων από τα δωμάτια πρέπει να γίνεται τοπικά ανά κλινική ΩΜΕΜΕΚ και όχι μέσω του ΩΚΚ.

Αν παρόλα αυτά μελλοντικά θεωρηθεί σκόπιμη η ενοποίηση, θα πρέπει να εγκατασταθεί νέο και πιο σύγχρονο σύστημα εντός του ΩΚΚ κατά προτίμηση του ίδιου κατασκευαστή με το σύστημα του ΩΜΕΜΕΚ. Η διασύνδεση τότε θα πραγματοποιηθεί μέσω του δικτύου Ethernet.

Καλωδιώσεις

Τα καλώδια που θα χρησιμοποιηθούν για το δίκτυο bus και τις επιμέρους καλωδιώσεις των θαλάμων, τον κεντρικό ελεγκτή και τους ελεγκτές δωματίων θα είναι F/UTP 4" cat. 6A (LSZH), ελεύθερου καπνού και αλογόνων.

Για την τροφοδοσία του συστήματος θα πρέπει να υπάρχει μια πρόσθετη γραμμή τροφοδοσίας των ελεγκτών δωματίων H07VV-F 2x2,5mm².

| | |
|-----------------|--|
| Date :04-Jan-24 | File n ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΛΗΣΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤ ΤΕΝΣΩΡ |
| Page 13/15 | Revision : 1 |

Τα πλαστικά μέρη του συστήματος πρέπει να είναι βραδύκαυστα και να μην εκλύουν ταξικά αέρια κατά την καύση τους

Απολύμανση εξοπλισμού

Όλος ο εξοπλισμός του συστήματος θα έχει την δυνατότητα, χωρίς αλλοίωσή του, να καθαρίζεται / απολυμαίνεται με υποχλωριώδη διαλύματα και με νοσοκομειακού τύπου απολυμαντικά

Εκτυπώσεις – Κεντρική διαχείριση

Το σύστημα θα διαθέτει ηλεκτρονικό υπολογισμό με εγκατεστημένο λογισμικό διαχείρισης και καταγραφής κλήσεων και θα διαθέτει έξοδο για σύνδεση με εκτυπωτή, στον οποίο θα καταχωρούνται οι κλήσεις με στοιχεία χρόνων και συμβάντων.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

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

- ISO 9001 : 2015 του κατασκευαστή για την κατασκευή τέτοιων οπτικοακουστικών συστημάτων
- Δήλωση συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής οδηγίας 2014/30/EU και με τις απαιτήσεις του γερμανικού προτύπου DIN VDE 0834-1 (Specifications for call systems in hospitals)
- Ο Ανάδοχος ως Προμηθευτής και εγκαταστάτης του συστήματος θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό συστήματος διαχείρισης ποιότητας σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2015 για την Εμπορία, Εγκατάσταση, Συντήρηση και Έλεγχο Συστημάτων Κλήσης Νοσηλευτών.
- Ο Ανάδοχος ως Προμηθευτής και εγκαταστάτης του συστήματος θα πρέπει να διαθέτει έγγραφη εξουσιοδότηση από τον μητρικό κατασκευαστικό οίκο για την διάθεση και εγκατάσταση των συστημάτων και πιστοποιητικό εκπαίδευσης προσωπικού.

ΣΧΕΔΙΑ ΚΑΤΟΨΕΩΝ

| | |
|-----------------|--|
| Date :04-Jan-24 | File n ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΛΗΣΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤ ΤΕΝΣΩΡ |
| Page 14/15 | Revision : 1 |

ΚΛΗΣΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤΗ



ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΟΝΣΟΛΑ ΣΤΑΘΜΟΥ ΝΟΣΗΛΕΥΤΩΝ
ΚΑΙ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ



ΜΟΝΑΔΑ ΚΛΙΝΗΣ ΓΙΑ ΚΛΗΣΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤΗ,
ΜΕ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ (ΠΟΥΑΡ) ΑΣΘΕΝΟΥΣ



ΜΟΝΑΔΑ ΚΛΗΣΗΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΗ ΑΠΟ WC,
ΜΕ ΤΡΑΒΗΧΤΟ ΔΙΑΚΟΠΤΗ



ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΙΑΔΡΟΜΟΥ ΜΕ 4 ΠΕΔΙΑ ΓΙΑ ΕΝΔΕΙΞΗ,

- α) ΠΑΡΟΥΣΙΑΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΗ
- β) ΚΛΗΣΗ ΑΣΘΕΝΟΥΣ ΚΛΙΝΗΣ,
- γ) ΚΛΗΣΗ ΑΠΟ W.C.



δ) ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΓΙΑΤΡΟΥ,
ΤΕΡΜΑΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΘΑΛΑΜΟΥ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣ/ΑΚΥΡΩΣΗΣ ΚΛΗΣΗΣ



IP ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

ΧΑΡΤΗΣ ΔΩΜΑΤΙΩΝ ΚΛΗΣΕΙΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΩΝ

| ΟΡΟΦΟΣ | ΤΜΗΜΑ | IP | ΘΕΣΗ | 43 ΜΟΝ ΔΩΜ | 59 ΑΣΘ | 30 WC | 41 ΛΥΧΝ ΠΟΡΤΑ |
|----------------------------------|-------|---------------------|------------------|---------------|-----------|----------|------------------|
| '+0,1 ΕΞΩΤ ΙΣΤΡΕΙΑ ΠΑΙΔΩΝ | | | | | | | |
| | 0,1,A | ΣΤΑΣΗ ΝΟΣΗΛ | | | | | |
| | 0,1,B | ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ | | | | | |
| | 0,1,1 | WC ΑΜΕΑ ΚΟΙΝΟΥ | | | | | |
| | | '0,1,1,1 | ΛΥΧΝΙΕΣ ΠΟΡΤΑ | | | | 1 |
| | | '0,1,1,2 | ΤΕΡΜ ΜΟΝ ΔΩΜ | 1 | | | |
| | | '0,1,1,3 | ΤΡΑΒΗΧΤΟ ΧΕΙΡ WC | | | 1 | |
| | 0,1,2 | ΔΩΜΑΤΙΟ ΚΟΠΩΣΗΣ | | | | | |
| | | '0,1,2,1 | ΛΥΧΝΙΕΣ ΠΟΡΤΑ | | | | 1 |
| | | '0,1,2,2 | ΤΕΡΜ ΜΟΝ ΔΩΜ | 1 | | | |
| | | '0,1,2,3 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ | | 1 | | |
| | 0,1,3 | ΗΜΕΡΗΣΙΟ DAY CLINIC | | | | | |
| | | '0,1,3,1 | ΛΥΧΝΙΕΣ ΠΟΡΤΑ | | | | 1 |
| | | '0,1,3,2 | ΤΕΡΜ ΜΟΝ ΔΩΜ | 1 | | | |
| | | '0,1,3,3 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ | | 1 | | |
| | 0,1,4 | ΥΠΟΓ -1 ΑΜΕΑ ΚΟΙΝΟΥ | | | | | |
| | | '0,1,4,1 | ΛΥΧΝΙΕΣ ΠΟΡΤΑ | | | | 1 |
| | | '0,1,4,2 | ΤΕΡΜ ΜΟΝ ΔΩΜ | 1 | | | |
| | | '0,1,4,3 | ΤΡΑΒΗΧΤΟ ΧΕΙΡ WC | | | 1 | |
| | 0,1,5 | ΥΠΟΓ -2 ΑΜΕΑ ΚΟΙΝΟΥ | | | | | |
| | | '0,1,5,1 | ΛΥΧΝΙΕΣ ΠΟΡΤΑ | | | | 1 |
| | | '0,1,5,2 | ΤΕΡΜ ΜΟΝ ΔΩΜ | 1 | | | |
| | | '0,1,5,3 | ΤΡΑΒΗΧΤΟ ΧΕΙΡ WC | | | 1 | |



| | | | | | | | |
|-------------------------|-------|---------------------|-----------------|---|---|--|---|
| '+1,1 ΜΕΘ ΠΑΙΔΩΝ | | | | | | | |
| | 1,1,A | ΣΤΑΣΗ ΝΟΣΗΛ | | | | | |
| | 1,1,B | ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ | | | | | |
| | 1,1,C | ΣΤΑΣΗ ΒΡΕΦΩΝ | | | | | |
| | 1,1,1 | ΜΟΝΩΣΗ 1 ΜΕΘ ΠΑΙΔΩΝ | | | | | |
| | | 1,1,1,1 | ΛΥΧΝΙΕΣ ΠΟΡΤΑ | | | | 1 |
| | | 1,1,1,2 | ΤΕΡΜ ΜΟΝ ΔΩΜ | 1 | | | |
| | | 1,1,1,3 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ | | 1 | | |
| | 1,1,2 | ΜΟΝΩΣΗ 2 ΜΕΘ ΠΑΙΔΩΝ | | | | | |
| | | 1,1,2,1 | ΛΥΧΝΙΕΣ ΠΟΡΤΑ | | | | 1 |

ΧΑΡΤΗΣ ΔΩΜΑΤΙΩΝ ΚΛΗΣΕΙΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΩΝ

ΜΟΝ ΔΩΜ

ΑΣΘ

WC

ΛΥΧΝ ΠΟΡΤΑ

| | | | | | |
|-------|---------------------------|-----------------------|---|---|---|
| | 1,1,2,2 | ΤΕΡΜ ΜΟΝ ΔΩΜ | 1 | | |
| | 1,1,2,3 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ | | 1 | |
| 1,1,3 | ΘΑΛΑΜΟΣ ΜΕΘ ΠΑΙΔΩΝ | | | | |
| | 1,1,3,1 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ | | | |
| | 1,1,3,2 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ | | | |
| | 1,1,3,3 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ | | | |
| | 1,1,3,4 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ | | | |
| | 1,1,3,5 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ | | | |
| 1,1,4 | ΘΑΛΑΜΟΣ ΒΡΕΦΩΝ | | | | |
| | 1,1,4,1 | ΛΥΧΝΙΕΣ ΠΟΡΤΑ | | | 1 |
| | 1,1,4,2 | ΤΕΡΜ ΜΟΝ ΔΩΜ | 1 | | |
| | 1,1,4,3 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ | | 1 | |
| | 1,1,4,4 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ | | 1 | |
| | 1,1,4,5 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ | | 1 | |
| | 1,1,4,6 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ | | 1 | |
| | 1,1,4,7 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ | | 1 | |
| | 1,1,4,8 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ (ΜΟΝ) | | 1 | |
| 1,1,5 | ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗ -SPARE | | | | |
| | 1,1,5,1 | ΛΥΧΝΙΕΣ ΠΟΡΤΑ | | | 1 |
| | 1,1,5,2 | ΤΕΡΜ ΜΟΝ ΔΩΜ | 1 | | |
| | 1,1,5,3 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ | | 1 | |

+1,2

ΜΕΘ ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΜΕΝΩΝ

1,2,Α ΣΤΑΣΗ ΝΟΣΗΛ
1,2,Β ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ

| | | | | | |
|-------|-----------------------------|-----------------|---|---|---|
| 1,2,1 | ΜΟΝΩΣΗ 1 ΜΕΤΑΜΟΣΧ | | | | |
| | 1,2,1,1 | ΛΥΧΝΙΕΣ ΠΟΡΤΑ | | | 1 |
| | 1,2,1,2 | ΤΕΡΜ ΜΟΝ ΔΩΜ | 1 | | |
| | 1,2,1,3 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ | | 1 | |
| 1,2,2 | ΜΟΝΩΣΗ 1 ΜΕΤΑΜΟΣΧ | | | | |
| | 1,2,2,1 | ΛΥΧΝΙΕΣ ΠΟΡΤΑ | | | 1 |
| | 1,2,2,2 | ΤΕΡΜ ΜΟΝ ΔΩΜ | 1 | | |
| | 1,2,2,3 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ | | 1 | |
| 1,2,3 | ΘΑΛΑΜΟΣ ΜΕΘ ΜΕΤΑΜΟΣΧ | | | | |
| | 1.2.3.1 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ | | 1 | |
| | 1.2.3.2 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ | | 1 | |
| | 1.2.3.3 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ | | 1 | |
| | 1.2.3.4 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ | | 1 | |
| 1,2,4 | ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗ -SPARE | | | | |
| | 1,2.4.1 | ΛΥΧΝΙΕΣ ΠΟΡΤΑ | | | |
| | 1,2.4.2 | ΤΕΡΜ ΜΟΝ ΔΩΜ | 1 | | |
| | 1,2.4.3 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ | | 1 | |

ΧΑΡΤΗΣ ΔΩΜΑΤΙΩΝ ΚΛΗΣΕΙΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΩΝ

ΜΟΝ ΔΩΜ
ΑΣΘ
WC
ΛΥΧΝ ΠΟΡΤΑ

1,2,5

WC ΑΣΘΕΝΩΝ

1,2.5,1 ΛΥΧΝΙΕΣ ΠΟΡΤΑ

1,2.5,2 ΤΕΡΜ ΜΟΝ ΔΩΜ

1,2.5,3 ΤΡΑΒΗΧΤΟ ΧΕΙΡ WC

1

1

1

1,2,6

WC ΑΜΕΑ ΚΟΙΝΟΥ

1,2.6,1 ΛΥΧΝΙΕΣ ΠΟΡΤΑ

1,2.6,2 ΤΕΡΜ ΜΟΝ ΔΩΜ

1,2.6,3 ΤΡΑΒΗΧΤΟ ΧΕΙΡ WC

1

1

1

+1,3 ΑΝΑΝΗΨΗ ΑΙΜΟΔΥΝΑΜΙΚΟ

1,3,Α ΣΤΑΣΗ ΝΟΣΗΛ

1,3,Β ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ

1,3,1

ΑΝΑΝΗΨΗ ΑΙΜΟΔΥΝ

1,3,1,1 ΛΥΧΝΙΕΣ ΠΟΡΤΑ

1,3,1,2 ΤΕΡΜ ΜΟΝ ΔΩΜ

1,3,1,3 ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ

1,3,1,4 ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ

1,3,1,5 ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ

1,3,1,6 ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ

1

1

1

1

1

1

+2,1 ΚΛΙΝΙΚΗ ΠΑΙΔΩΝ

2,1,Α ΣΤΑΣΗ ΝΟΣΗΛ

2,1,Β ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ

2,1,1

ΔΩΜΑΤΙΟ ΝΟΣΗΛ 1

2,1,1,1 ΛΥΧΝΙΕΣ ΠΟΡΤΑ

2,1,1,2 ΤΕΡΜ ΜΟΝ ΔΩΜ

2,1,1,3 ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ

2,1,1,4 ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ

2,1,1,5 ΤΡΑΒΗΧΤΟ ΧΕΙΡ WC

1

1

1

1

1

2,1,2

ΔΩΜΑΤΙΟ ΝΟΣΗΛ 2

2,1,2,1 ΛΥΧΝΙΕΣ ΠΟΡΤΑ

2,1,2,2 ΤΕΡΜ ΜΟΝ ΔΩΜ

2,1,2,3 ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ

2,1,2,4 ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ

2,1,2,5 ΤΡΑΒΗΧΤΟ ΧΕΙΡ WC

1

1

1

1

1

2,1,3

ΔΩΜΑΤΙΟ ΝΟΣΗΛ 3

2,1,3,1 ΛΥΧΝΙΕΣ ΠΟΡΤΑ

2,1,3,2 ΤΕΡΜ ΜΟΝ ΔΩΜ

2,1,3,3 ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ

2,1,3,4 ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ

2,1,3,5 ΤΡΑΒΗΧΤΟ ΧΕΙΡ WC

1

1

1

1

1

2,1,4

ΔΩΜΑΤΙΟ ΝΟΣΗΛ 4

ΧΑΡΤΗΣ ΔΩΜΑΤΙΩΝ ΚΛΗΣΕΙΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΩΝ

ΜΟΝ ΔΩΜ
ΑΣΘ
WC
ΛΥΧΝ ΠΟΡΤΑ

| | | | | | | |
|-------|-----------------|------------------|---|---|---|---|
| | 2,1,4,1 | ΛΥΧΝΙΕΣ ΠΟΡΤΑ | | | | 1 |
| | 2,1,4,2 | ΤΕΡΜ ΜΟΝ ΔΩΜ | 1 | | | |
| | 2,1,4,3 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ | | 1 | | |
| | 2,1,4,4 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ | | 1 | | |
| | 2,1,4,5 | ΤΡΑΒΗΧΤΟ ΧΕΙΡ WC | | | 1 | |
| 2,1,5 | ΔΩΜΑΤΙΟ ΝΟΣΗΛ 5 | | | | | |
| | 2,1,5,1 | ΛΥΧΝΙΕΣ ΠΟΡΤΑ | | | | 1 |
| | 2,1,5,2 | ΤΕΡΜ ΜΟΝ ΔΩΜ | 1 | | | |
| | 2,1,5,3 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ | | 1 | | |
| | 2,1,5,4 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ | | 1 | | |
| | 2,1,5,5 | ΤΡΑΒΗΧΤΟ ΧΕΙΡ WC | | | 1 | |
| 2,1,6 | ΕΞΕΤΑΣΗ ΕΠΕΜΒ 6 | | | | | |
| | 2,1,6,1 | ΛΥΧΝΙΕΣ ΠΟΡΤΑ | | | | 1 |
| | 2,1,6,2 | ΤΕΡΜ ΜΟΝ ΔΩΜ | 1 | | | |
| | 2,1,6,3 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ | | 1 | | |
| 2,1,7 | WC ΑΜΕΑ ΚΟΙΝΟΥ | | | | | |
| | 2,1,7,1 | ΛΥΧΝΙΕΣ ΠΟΡΤΑ | | | | 1 |
| | 2,1,7,2 | ΤΕΡΜ ΜΟΝ ΔΩΜ | 1 | | | |
| | 2,1,7,3 | ΤΡΑΒΗΧΤΟ ΧΕΙΡ WC | | | 1 | |

| +2,2 | | ΚΛΙΝΙΚΗ ΠΑΙΔΩΝ (ΣΥΓΓΕΝΩΝ ΚΑΡΔ) | | | | |
|-------|-----------------|--------------------------------|------------------|---|---|---|
| | 2,2,A | ΣΤΑΣΗ ΝΟΣΗΛ | | | | |
| | 2,2,B | ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ | | | | |
| | 2,2,1 | ΔΩΜΑΤΙΟ ΝΟΣΗΛ 1 (ΜΟΝΟΚΛ) | | | | |
| | | 2,2,1,1 | ΛΥΧΝΙΕΣ ΠΟΡΤΑ | | | 1 |
| | | 2,2,1,2 | ΤΕΡΜ ΜΟΝ ΔΩΜ | 1 | | |
| | | 2,2,1,3 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ | | 1 | |
| | | 2,2,1,4 | ΤΡΑΒΗΧΤΟ ΧΕΙΡ WC | | | 1 |
| 2,2,2 | ΔΩΜΑΤΙΟ ΝΟΣΗΛ 2 | | | | | |
| | | 2,2,2,1 | ΛΥΧΝΙΕΣ ΠΟΡΤΑ | | | 1 |
| | | 2,2,2,2 | ΤΕΡΜ ΜΟΝ ΔΩΜ | 1 | | |
| | | 2,2,2,3 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ | | 1 | |
| | | 2,2,2,4 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ | | 1 | |
| | | 2,2,2,5 | ΤΡΑΒΗΧΤΟ ΧΕΙΡ WC | | | 1 |
| 2,2,3 | ΔΩΜΑΤΙΟ ΝΟΣΗΛ 3 | | | | | |
| | | 2,2,3,1 | ΛΥΧΝΙΕΣ ΠΟΡΤΑ | | | 1 |
| | | 2,2,3,2 | ΤΕΡΜ ΜΟΝ ΔΩΜ | 1 | | |
| | | 2,2,3,3 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ | | 1 | |
| | | 2,2,3,4 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ | | 1 | |
| | | 2,2,3,5 | ΤΡΑΒΗΧΤΟ ΧΕΙΡ WC | | | 1 |
| 2,2,4 | ΔΩΜΑΤΙΟ ΝΟΣΗΛ 4 | | | | | |
| | | 2,2,4,1 | ΛΥΧΝΙΕΣ ΠΟΡΤΑ | | | 1 |

ΧΑΡΤΗΣ ΔΩΜΑΤΙΩΝ ΚΛΗΣΕΙΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΩΝ

ΜΟΝ ΔΩΜ
ΑΣΘ
WC
ΛΥΧΝ ΠΟΡΤΑ

| | | | | | | |
|-------|-------------------------|------------------|---|---|---|---|
| | 2,2,4,2 | ΤΕΡΜ ΜΟΝ ΔΩΜ | 1 | | | |
| | 2,2,4,3 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ | | 1 | | |
| | 2,2,4,4 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ | | 1 | | |
| | 2,2,4,5 | ΤΡΑΒΗΧΤΟ ΧΕΙΡ WC | | | 1 | |
| 2,2,5 | ΔΩΜΑΤΙΟ ΝΟΣΗΛ 5 | | | | | |
| | 2,2,5,1 | ΛΥΧΝΙΕΣ ΠΟΡΤΑ | | | | 1 |
| | 2,2,5,2 | ΤΕΡΜ ΜΟΝ ΔΩΜ | 1 | | | |
| | 2,2,5,3 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ | | 1 | | |
| | 2,2,5,4 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ | | 1 | | |
| | 2,2,5,5 | ΤΡΑΒΗΧΤΟ ΧΕΙΡ WC | | | 1 | |
| 2,2,6 | ΔΩΜΑΤΙΟ ΜΟΝΩΣΗ 1 | | | | | |
| | 2,2,6,1 | ΛΥΧΝΙΕΣ ΠΟΡΤΑ | | | | 1 |
| | 2,2,6,2 | ΤΕΡΜ ΜΟΝ ΔΩΜ | 1 | | | |
| | 2,2,6,3 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ | | 1 | | |
| | 2,2,6,4 | ΤΡΑΒΗΧΤΟ ΧΕΙΡ WC | | | 1 | |
| 2,2,7 | ΔΩΜΑΤΙΟ ΜΟΝΩΣΗ 2 | | | | | |
| | 2,2,7,1 | ΛΥΧΝΙΕΣ ΠΟΡΤΑ | | | | 1 |
| | 2,2,7,2 | ΤΕΡΜ ΜΟΝ ΔΩΜ | 1 | | | |
| | 2,2,7,3 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ | | 1 | | |
| | 2,2,7,4 | ΤΡΑΒΗΧΤΟ ΧΕΙΡ WC | | | 1 | |

| +3,1 | | ΜΑΦ +3 | | | | |
|-------|------------------------|------------------------|------------------|---|---|---|
| | 3,1,A | ΣΤΑΣΗ ΝΟΣΗΛ | | | | |
| | 3,1,B | ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ | | | | |
| | 3,1,1 | ΔΩΜΑΤΙΟ ΝΟΣΗΛ 1 | | | | |
| | | 3,1,1,1 | ΛΥΧΝΙΕΣ ΠΟΡΤΑ | | | 1 |
| | | 3,1,1,2 | ΤΕΡΜ ΜΟΝ ΔΩΜ | 1 | | |
| | | 3,1,1,3 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ | | 1 | |
| | | 3,1,1,4 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ | | 1 | |
| | | 3,1,1,5 | ΤΡΑΒΗΧΤΟ ΧΕΙΡ WC | | | 1 |
| 3,1,2 | WC ΑΜΕΑ ΚΟΙΝΟΥ | | | | | |
| | | 3,1,2,1 | ΛΥΧΝΙΕΣ ΠΟΡΤΑ | | | 1 |
| | | 3,1,2,2 | ΤΕΡΜ ΜΟΝ ΔΩΜ | 1 | | |
| | | 3,1,2,3 | ΤΡΑΒΗΧΤΟ ΧΕΙΡ WC | | | 1 |
| 3,1,3 | ΔΩΜΑΤΙΟ ΝΟΣΗΛ 2 | | | | | |
| | | 3,1,3,1 | ΛΥΧΝΙΕΣ ΠΟΡΤΑ | | | 1 |
| | | 3,1,2,2 | ΤΕΡΜ ΜΟΝ ΔΩΜ | 1 | | |
| | | 3,1,2,3 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ | | 1 | |
| | | 3,1,2,4 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ | | 1 | |
| | | 3,1,2,5 | ΤΡΑΒΗΧΤΟ ΧΕΙΡ WC | | | 1 |
| 3,1,4 | ΔΩΜΑΤΙΟ ΝΟΣΗΛ 3 | | | | | |
| | | 3,1,4,1 | ΛΥΧΝΙΕΣ ΠΟΡΤΑ | | | 1 |

ΧΑΡΤΗΣ ΔΩΜΑΤΙΩΝ ΚΛΗΣΕΙΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΩΝ

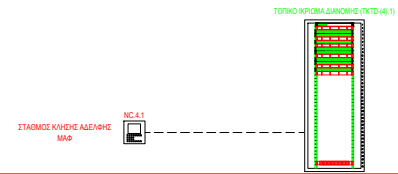
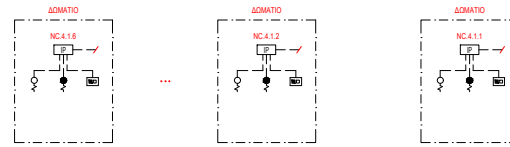
| | | | ΜΟΝ ΔΩΜ | ΑΣΘ | WC | ΛΥΧΝ ΠΟΡΤΑ |
|-------|--------------------------------|------------------|---------|-----|----|------------|
| | 3,1,4,2 | ΤΕΡΜ ΜΟΝ ΔΩΜ | 1 | | | |
| | 3,1,4,3 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ | | 1 | | |
| | 3,1,4,4 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ | | 1 | | |
| | 3,1,4,5 | ΤΡΑΒΗΧΤΟ ΧΕΙΡ WC | | | 1 | |
| 3,1,5 | ΔΩΜΑΤΙΟ ΝΟΣΗΛ 4 | | | | | |
| | 3,1,5,1 | ΛΥΧΝΙΕΣ ΠΟΡΤΑ | | | | 1 |
| | 3,1,5,2 | ΤΕΡΜ ΜΟΝ ΔΩΜ | 1 | | | |
| | 3,1,5,3 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ | | 1 | | |
| | 3,1,5,4 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ | | 1 | | |
| | 3,1,5,5 | ΤΡΑΒΗΧΤΟ ΧΕΙΡ WC | | | 1 | |
| 3,1,6 | ΛΟΥΤΡΟ ΑΣΘΕΝΩΝ | | | | | |
| | 3,1,6,1 | ΛΥΧΝΙΕΣ ΠΟΡΤΑ | | | | 1 |
| | 3,1,6,2 | ΤΕΡΜ ΜΟΝ ΔΩΜ | 1 | | | |
| | 3,1,6,3 | ΤΡΑΒΗΧΤΟ ΧΕΙΡ WC | | | 1 | |
| 3,1,7 | ΔΩΜΑΤΙΟ PARKING ΑΙΜΟΚΑΘ | | | | | |
| | 3,1,7,1 | ΛΥΧΝΙΕΣ ΠΟΡΤΑ | | | | 1 |
| | 3,1,7,2 | ΤΕΡΜ ΜΟΝ ΔΩΜ | 1 | | | |
| | 3,1,7,3 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ | | 1 | | |
| | 3,1,7,4 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ | | 1 | | |

| +4,1 | | ΜΑΦ +4 | | | | | |
|-------------|------------------------|------------------------|------------------|---|---|---|---|
| | 4,1,A | ΣΤΑΣΗ ΝΟΣΗΛ | | | | | |
| | 4,1,B | ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ | | | | | |
| | 4,1,1 | ΔΩΜΑΤΙΟ ΝΟΣΗΛ 1 | | | | | |
| | | 4,1,1,1 | ΛΥΧΝΙΕΣ ΠΟΡΤΑ | | | | 1 |
| | | 4,1,1,2 | ΤΕΡΜ ΜΟΝ ΔΩΜ | 1 | | | |
| | | 4,1,1,3 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ | | 1 | | |
| | | 4,1,1,4 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ | | 1 | | |
| | | 4,1,1,5 | ΤΡΑΒΗΧΤΟ ΧΕΙΡ WC | | | 1 | |
| 4,1,2 | ΔΩΜΑΤΙΟ ΝΟΣΗΛ 2 | | | | | | |
| | | 4,1,2,1 | ΛΥΧΝΙΕΣ ΠΟΡΤΑ | | | | 1 |
| | | 4,1,2,2 | ΤΕΡΜ ΜΟΝ ΔΩΜ | 1 | | | |
| | | 4,1,2,3 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ | | 1 | | |
| | | 4,1,2,4 | ΤΡΑΒΗΧΤΟ ΧΕΙΡ WC | | | 1 | |
| 4,1,3 | ΛΟΥΤΡΟ ΑΣΘΕΝΩΝ | | | | | | |
| | | 4,1,3,1 | ΛΥΧΝΙΕΣ ΠΟΡΤΑ | | | | 1 |
| | | 4,1,3,2 | ΤΕΡΜ ΜΟΝ ΔΩΜ | 1 | | | |
| | | 4,1,3,3 | ΤΡΑΒΗΧΤΟ ΧΕΙΡ WC | | | 1 | |
| 4,1,4 | WC ΑΜΕΑ ΚΟΙΝΟΥ | | | | | | |
| | | 4,1,4,1 | ΛΥΧΝΙΕΣ ΠΟΡΤΑ | | | | 1 |
| | | 4,1,4,2 | ΤΕΡΜ ΜΟΝ ΔΩΜ | 1 | | | |
| | | 4,1,4,3 | ΤΡΑΒΗΧΤΟ ΧΕΙΡ WC | | | 1 | |

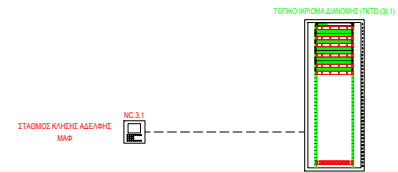
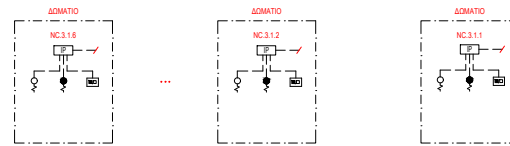
ΧΑΡΤΗΣ ΔΩΜΑΤΙΩΝ ΚΛΗΣΕΙΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΩΝ

| | | ΜΟΝ ΔΩΜ | ΑΣΘ | WC | ΛΥΧΝ ΠΟΡΤΑ |
|-------|-----------------|------------------|-----|----|------------|
| 4,1,5 | ΔΩΜΑΤΙΟ ΝΟΣΗΛ 3 | | | | |
| | 4,1,5,1 | ΛΥΧΝΙΕΣ ΠΟΡΤΑ | | | 1 |
| | 4,1,5,2 | ΤΕΡΜ ΜΟΝ ΔΩΜ | 1 | | |
| | 4,1,5,3 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ | | 1 | |
| | 4,1,5,4 | ΤΡΑΒΗΧΤΟ ΧΕΙΡ WC | | | 1 |
| 4,1,6 | ΔΩΜΑΤΙΟ ΝΟΣΗΛ 4 | | | | |
| | 4,1,6,1 | ΛΥΧΝΙΕΣ ΠΟΡΤΑ | | | 1 |
| | 4,1,6,2 | ΤΕΡΜ ΜΟΝ ΔΩΜ | 1 | | |
| | 4,1,6,3 | ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΣΘ | | 1 | |
| | 4,1,6,4 | ΤΡΑΒΗΧΤΟ ΧΕΙΡ WC | | | 1 |
| 4,1,7 | ΕΛΙΚΟΔΡΟΜΙΟ | | | | |
| | 4,1,7,1 | ΤΕΡΜ ΜΟΝ ΔΩΜ | 1 | | |

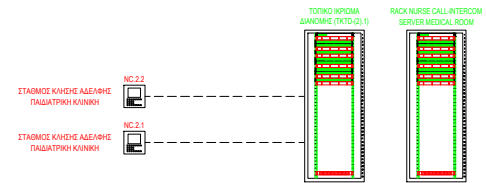
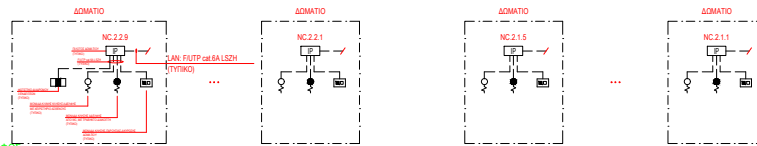
5ος ΟΡΟΦΟΣ



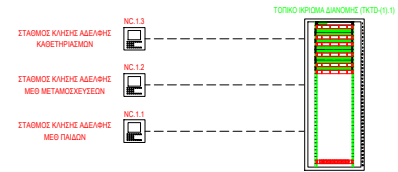
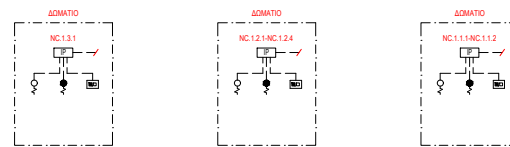
4ος ΟΡΟΦΟΣ



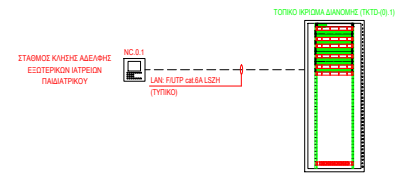
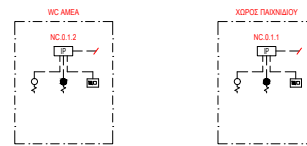
3ος ΟΡΟΦΟΣ



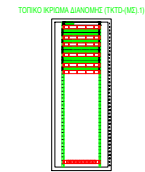
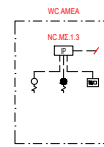
2ος ΟΡΟΦΟΣ



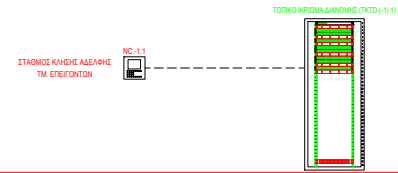
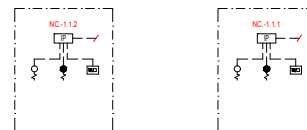
1ος ΟΡΟΦΟΣ



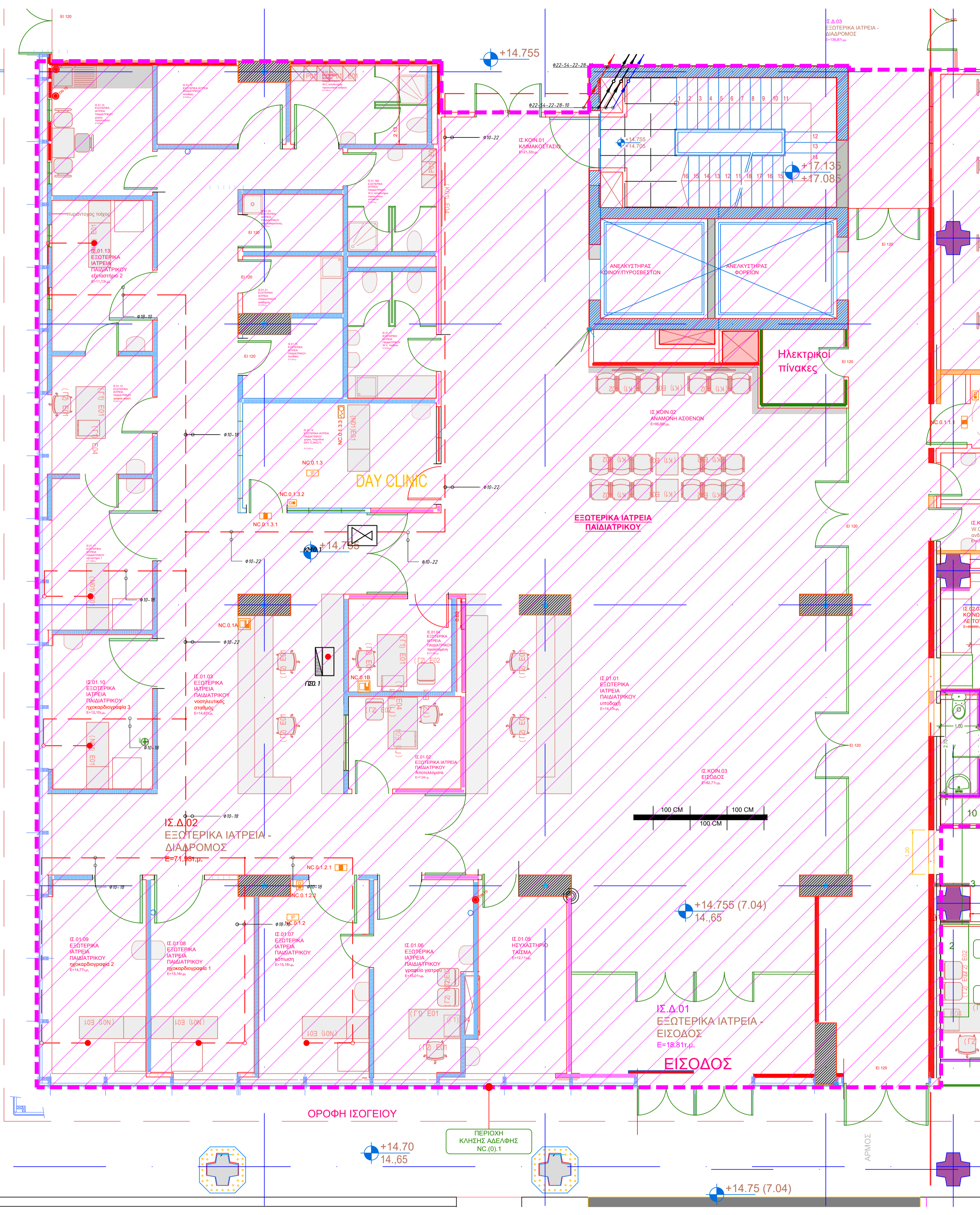
ΕΞΟΦΕΙΟ



ΜΕΤΟΠΙΟΤΜΑ



1ο ΥΠΟΓΕΙΟ



+14.755

ΙΣ.Δ.03
ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ -
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ
E=19.87τ.μ.

ΙΣ.ΚΟΙΝ.01
ΚΑΜΙΑΚΟΤΑΣΙΑ
E=13.33τ.μ.

+14.755
+14.705
+7.135
+7.085

Ηλεκτρικοί
πίνακες

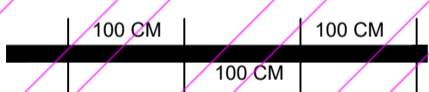
ΙΣ.ΚΟΙΝ.02
ΑΝΑΜΟΝΗ ΑΣΘΕΝΩΝ
E=95.99τ.μ.

DAY CLINIC

ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ
ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟΥ

+14.755

ΙΣ.Δ.02
ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ -
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ
E=71.98τ.μ.



+14.755 (7.04)
14.65

ΙΣ.Δ.01
ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ -
ΕΙΣΟΔΟΣ
E=18.81τ.μ.

ΕΙΣΟΔΟΣ

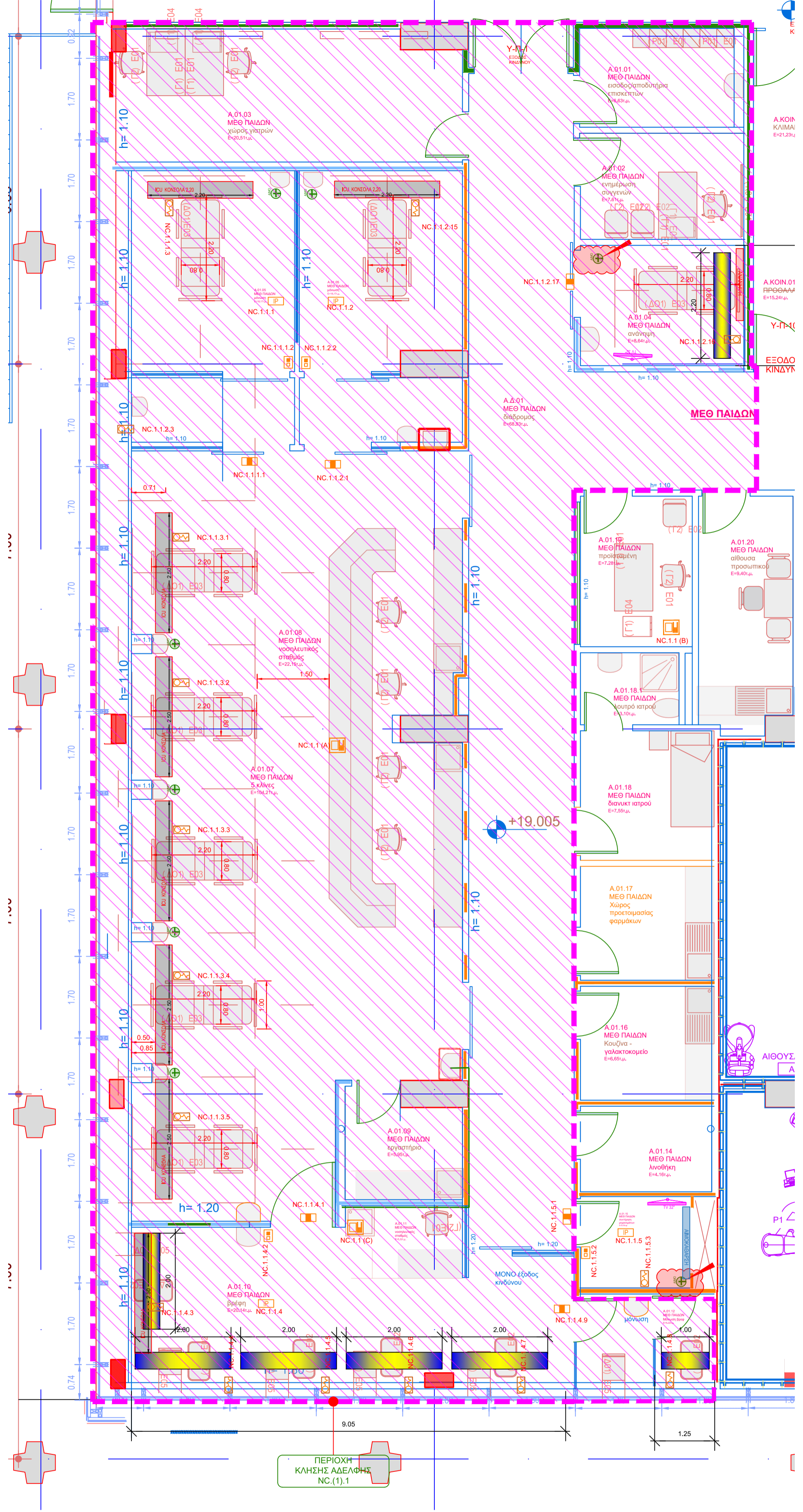
ΟΡΟΦΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ

+14.70
14.65

ΠΕΡΙΟΧΗ
ΚΛΗΣΗΣ ΑΔΕΛΦΗΣ
NC.(0).1

+14.75 (7.04)

ΣΡΜΩΣ



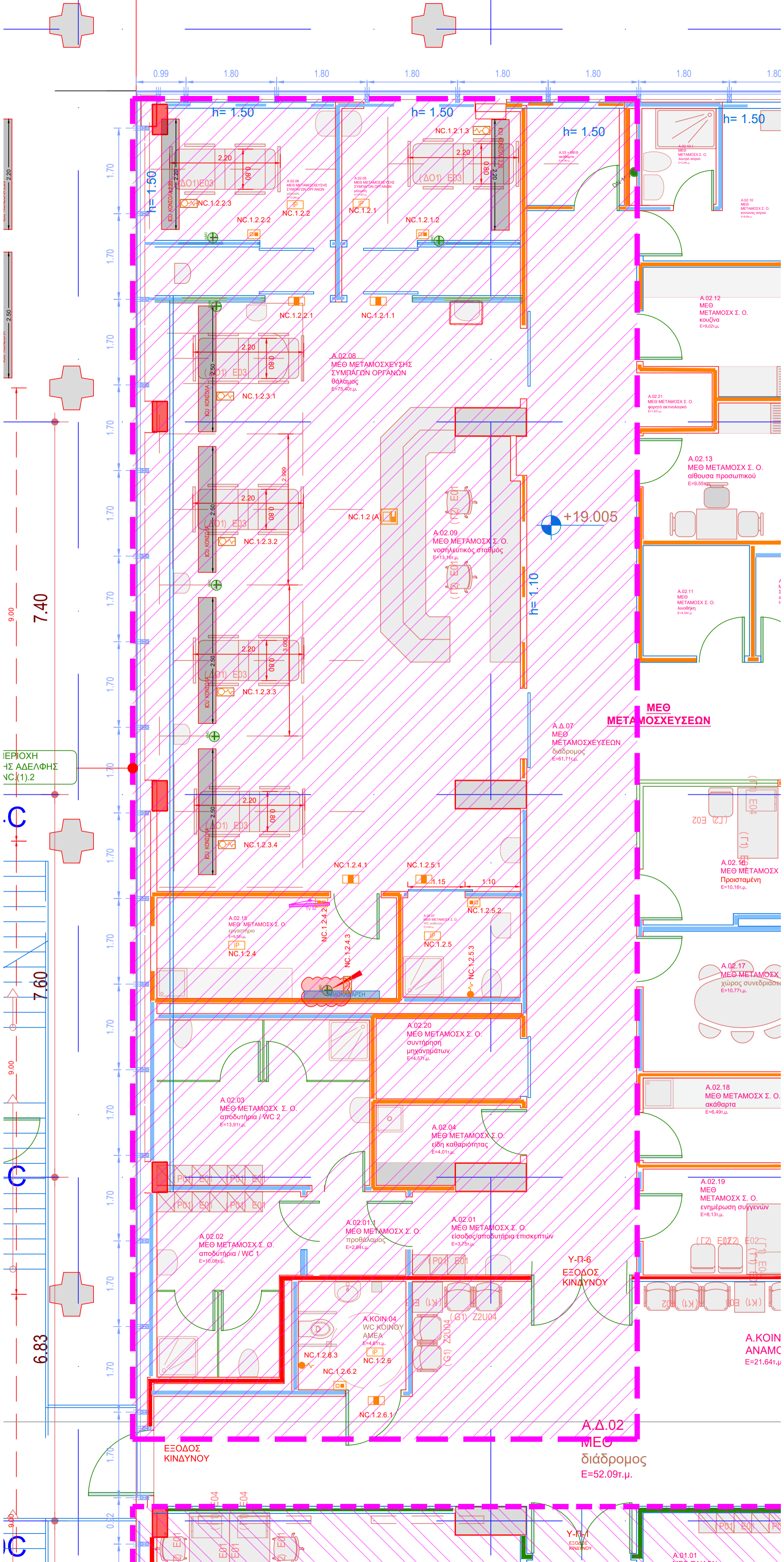
1ος

BC

CC

B

DC



0.99 1.80 1.80 1.80 1.80 1.80 1.80 1.80

h=1.50 h=1.50 h=1.50 h=1.50

NC.1.2.2.3 NC.1.2.2.2 NC.1.2.2.1 NC.1.2.1.3 NC.1.2.1.2 NC.1.2.1.1

A.02.08 ΜΕΘ ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΗΣ ΣΥΜΦΑΓΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ θάλαμος E=75.40τ.μ.

NC.1.2.2.1 NC.1.2.1.1 NC.1.2.3.1

A.02.09 ΜΕΘ ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΗΣ Σ. Ο. νοσηλεύτικός σταθμός E=13.16τ.μ.

NC.1.2.3.2 NC.1.2.3.3

A.02.12 ΜΕΘ ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΗΣ Σ. Ο. κουζίνα E=9.02τ.μ.

A.02.21 ΜΕΘ ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΗΣ Σ. Ο. φορητό ακτινολογικό E=1.11τ.μ.

A.02.13 ΜΕΘ ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΗΣ Σ. Ο. αίθουσα πρωινή E=9.55τ.μ.

A.02.11 ΜΕΘ ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΗΣ Σ. Ο. ανορθρωτή E=4.09τ.μ.

NC.1.2 (A) A.Δ.07 ΜΕΘ ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΕΩΝ διάδρομος E=61.71τ.μ.

h=1.10 +19.005

ΜΕΘ ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΕΩΝ

A.02.15 ΜΕΘ ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΗΣ Σ. Ο. εργαστήριο E=9.95τ.μ.

NC.1.2.4.1 NC.1.2.5.1 NC.1.2.5.2

A.02.16 ΜΕΘ ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΗΣ Σ. Ο. Προισταμένη E=10.16τ.μ.

A.02.17 ΜΕΘ ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΗΣ Σ. Ο. χώρος συνεδριάσεων E=10.77τ.μ.

A.02.20 ΜΕΘ ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΗΣ Σ. Ο. συντήρηση μηχανημάτων E=4.57τ.μ.

A.02.03 ΜΕΘ ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΗΣ Σ. Ο. αποδυτήρια / WC 2 E=13.91τ.μ.

A.02.04 ΜΕΘ ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΗΣ Σ. Ο. ειδη καθαριότητας E=4.01τ.μ.

A.02.18 ΜΕΘ ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΗΣ Σ. Ο. ακάθαρτα E=6.49τ.μ.

A.02.02 ΜΕΘ ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΗΣ Σ. Ο. αποδυτήρια / WC 1 E=10.09τ.μ.

A.02.01.1 ΜΕΘ ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΗΣ Σ. Ο. προθάλαμος E=2.84τ.μ.

A.02.01 ΜΕΘ ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΗΣ Σ. Ο. είσοδος/αποδυτήρια επισκεπτών E=3.75τ.μ.

A.02.19 ΜΕΘ ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΗΣ Σ. Ο. ενημέρωση συγγενών E=8.13τ.μ.

A.ΚΟΙΝ.04 WC ΚΟΙΝΟΥ ΑΜΕΑ E=4.81τ.μ.

NC.1.2.6.3 NC.1.2.6.2 NC.1.2.6.1

Y-Π-6 ΕΞΟΔΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

A.ΚΟΙΝ.04 WC ΚΟΙΝΟΥ ΑΜΕΑ E=4.81τ.μ.

A.Δ.02 ΜΕΘ ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΗΣ Σ. Ο. διάδρομος E=52.09τ.μ.

Y-Π-1 ΕΞΟΔΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

A.01.01

E=10.09τ.μ.

E=2.84τ.μ.

E=3.75τ.μ.

E=8.13τ.μ.

E=4.81τ.μ.

E=52.09τ.μ.

E=4.81τ.μ.

E=21.64τ.μ.

E=10.09τ.μ.

E=10.77τ.μ.

E=6.49τ.μ.

E=9.55τ.μ.

E=4.09τ.μ.

E=13.16τ.μ.

E=75.40τ.μ.

ΠΕΡΙΟΧΗ
+Σ ΑΔΕΛΦΗΣ
NC(1).2

9.00
7.40

9.00
7.60

9.00
6.83

9.00

A.04.08
ΑΙΜΟΔΥΝΑΜΙΚΟ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ
αίθουσα προσωπικού
E=8.15τ.μ.

ΟΡΙΟ ΔΑΤΕ

αποθήκη
E=6.39τ.μ.

A.04.07
ΑΙΜΟΔΥΝΑΜΙΚΟ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ
γραφείο προϊσταμένης
E=8.86τ.μ.

NC.1.3(B)

E04

(Γ2) E01

(Γ1) E01

(Γ2) E01

A.04.06
ΑΙΜΟΔΥΝΑΜΙΚΟ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ
αίθουσα τεχνικών
E=8.86τ.μ.

(Γ2) E01

(Γ2) E01

NC.1.3(A)

NC.1.3.1.3

ΑΙΜΟΔΥΝΑΜΙΚΟ

+19.005

A.Δ.03
ΑΙΜΟΔΥΝΑΜΙΚΟ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ
διάδρομος
E=37.94τ.μ.

NC.1.3.1.1



NC.1.3.1

A.04.05
ΑΙΜΟΔΥΝΑΜΙΚΟ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ
ανάληψη
E=3.85τ.μ.

NC.1.3.1

NC.1.3.1.2

NC.1.3.1.4

2.00

NC.1.3.1.5

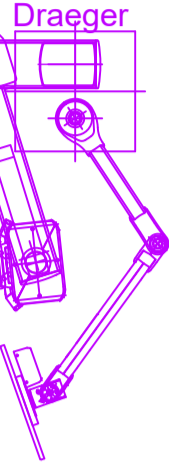
NC.1.3.1.6

NC.1.3.1.6

2.00

ΑΙΘΟΥΣΑ
ΚΑΘΕΤΗΡΙΑΣΜΩΝ
B'

ΠΕΡΙΟΧΗ
ΚΛΗΣΗΣ ΑΔΕΛΦΗΣ
NC.(1).3



A.04.02.B
ΑΙΘΟΥΣΑ
ΚΑΘΕΤΗΡΙΑΣΜΩΝ 4
E=8.86τ.μ.

A.04.02.A
ΑΙΘΟΥΣΑ
ΚΑΘΕΤΗΡΙΑΣΜΩΝ 4
αίθουσα τεχνικών
E=8.86τ.μ.

0.900

ΚΛΕΙΣΤΗ
Επιτασια

0.30

φίλλο μόλυβου

1.200

1.290

0.32

φίλλο μόλυβου

1.29

φίλλο μόλυβου

0.940

0.850

0.021

αλλαγή φάρας?

A.04.04
ΑΙΘΟΥΣΑ
ΚΑΘΕΤΗΡΙΑΣΜΩΝ 5
αίθουσα τεχνικών
E=11.29τ.μ.

2.740

0.20

ΚΑΘΕΤΗΡΙΑΣΜΩΝ 5
is icono floor

A.04.03
ΑΙΘΟΥΣΑ
ΚΑΘΕΤΗΡΙΑΣΜΩΝ 5
E=45.65τ.μ.

Προμήθεια
ΩΚΚ/ΩΜΕΚ

Draeger

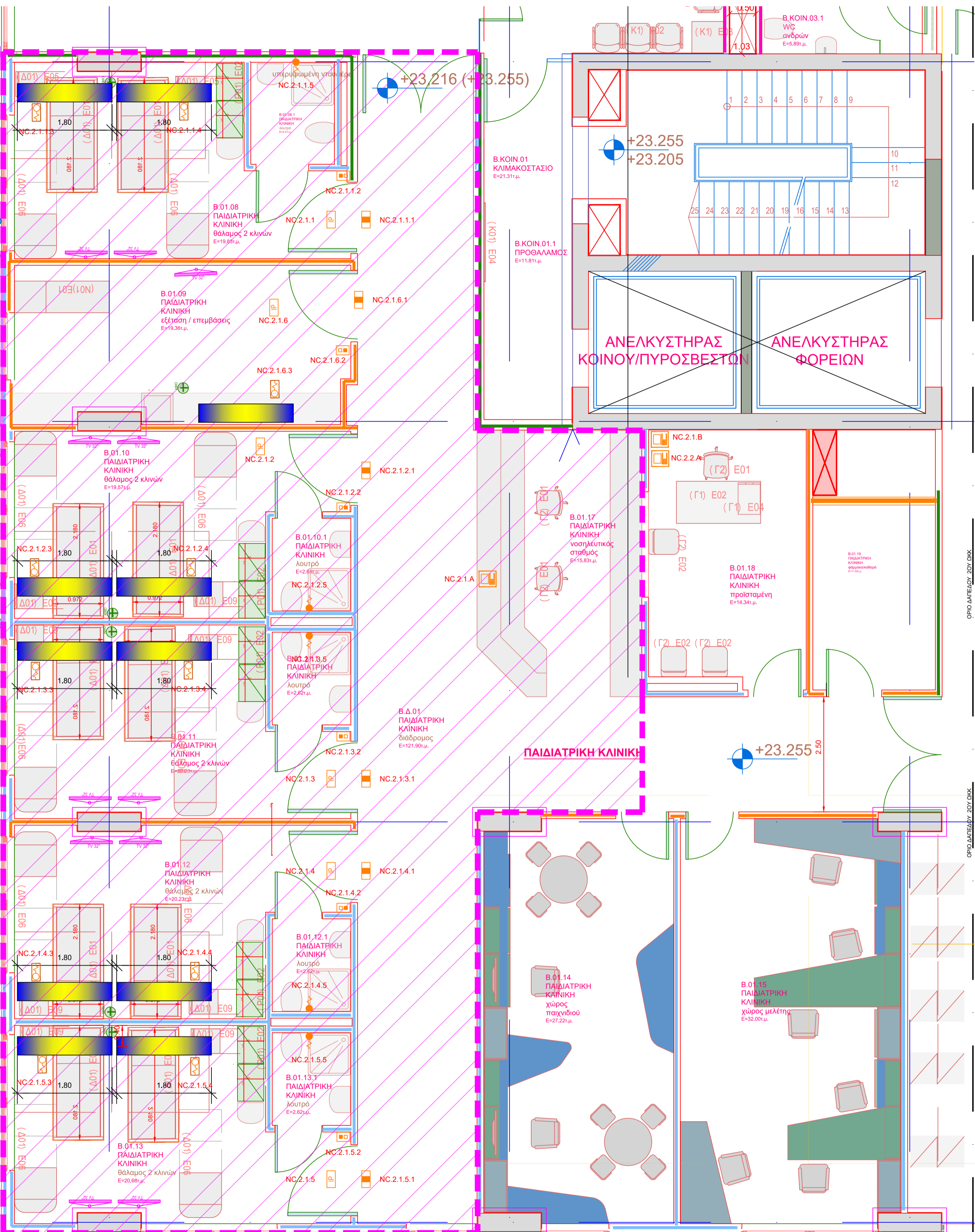
0.20

ΟΡΙΟ ΔΑΤΕΛΟΥ 2ΟΥ ΔΙΚΚ

ΟΡΙΟ ΔΑΤΕΛΟΥ 3ΟΥ ΔΙΚΚ

ΑΡΜΟΣ ΟΡ

1.80 1.80 1.80 0.96 1.80 1.80



ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΛΗΣΗΣ ΑΔΕΛΦΩΣ NC.(2).1

Σχάρα θυμβρίων

Σημείωση - Η κλίμα θα υπερυψωθεί από το τελικό δάπεδο (1.1m) για τις ανάγκες εγκατάστασης δικτύου αεραγωγών και σωληνών.

Κλιματιστική μονάδα

ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΛΥΨΗΣ ΑΔΕΛΦΩΣ NC.2.1

ΚΥΝΗΡΟΣ

ΚΥΝΗΡΟΣ

ΟΡΙΟ ΔΑΠΕΔΟΥ ΖΟΥ ΟΙΚΚ ΟΡΙΟ ΔΑΠΕΔΟΥ 3

ΟΡΙΟ ΔΑΠΕΔΟΥ ΖΟΥ ΟΙΚΚ ΟΡΙΟ ΔΑΠΕΔΟΥ 3

ΟΡΙΟ ΔΑΠΕΔΟΥ ΖΟΥ ΟΙΚΚ ΟΡΙΟ ΔΑΠΕΔΟΥ 3

ΟΡΙΟ ΔΑΠΕΔΟΥ ΖΟΥ ΟΙΚΚ ΟΡΙΟ ΔΑΠΕΔΟΥ 3

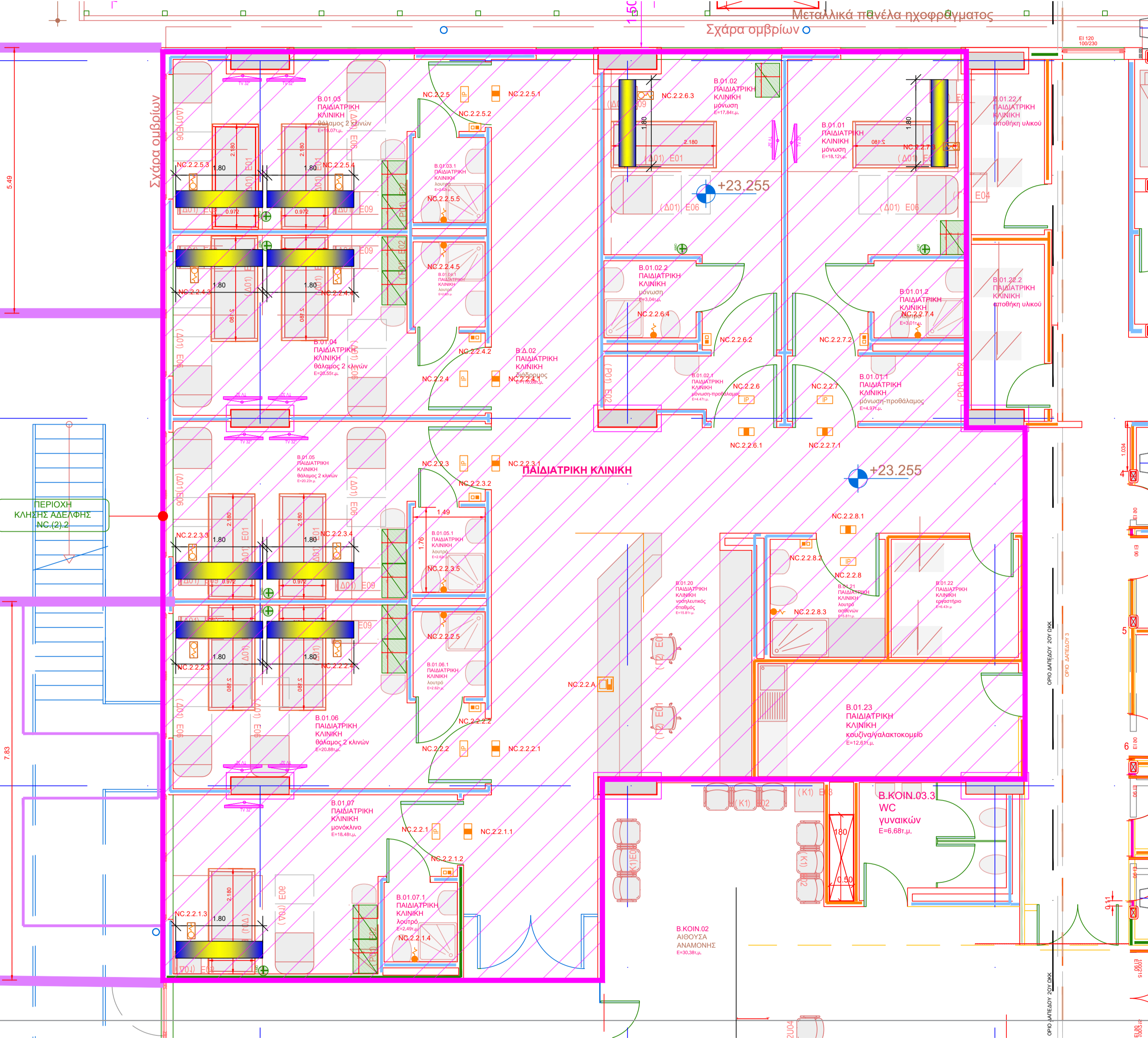
ΔΙΑΔΡ ΔΑΠΕΔΟΥ ΖΟΥ ΟΙΚΚ

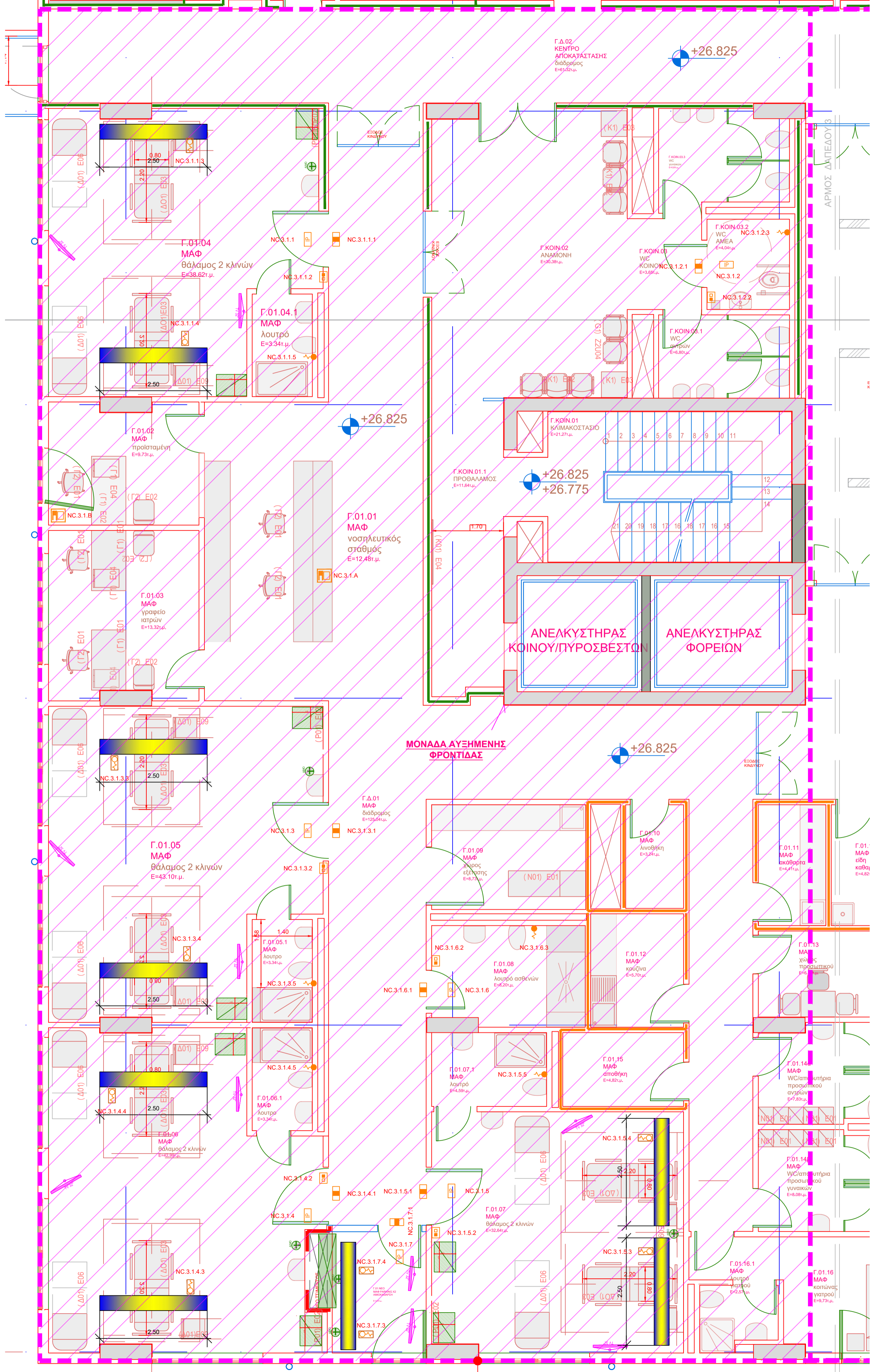
2.64

1.84

1.21

100224





+26.825

+26.825

+26.825
+26.775

+26.825

3ος ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΛΗΣΗΣ ΑΔΕΛΦΗΣ NC. (3).1

ΡΜΟΣ ΔΑΠΕΛΟΥ 3

ΡΜΟΣ ΔΑΠΕΛΟΥ Β

4ος

ΠΕΡΙΟΧΗ
ΚΛΗΣΗΣ ΑΔΕΛΦΗΣ
NC.(4).1

