



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ	
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	ΕΡΓΟ: ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΩΝ
ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ Τ.Ε. Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΟΖΑΝΗΣ «ΜΑΜΑΤΣΕΙΟ»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1.ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα Τεχνική περιγραφή, αφορά επισκευαστικές εργασίες στο κτιριακό συγκρότημα νοσοκομείου Κοζάνης «Μαμάτσειο» οι οποίες είναι οι εξής:

- 1.Εγκατάσταση ιατρικών αερίων στην Παιδιατρική κλινική και στην Μονάδα Τεχνητού Νεφρού.
- 2.Ανακαίνιση δύο λουτρών εφημερίων ιατρών.
- 3.Δύο αεροκουρτίνες για την είσοδο των Τ.Ε.Π.
- 4.Κατασκευή φρεατίου στην είσοδο των Τ.Ε.Π.
- 5.Προμήθεια και τοποθέτηση συστήματος χλωρίωσης πόσιμου νερού.
- 6.Προμήθεια λιποσυλλέκτη.
- 7.Προμήθεια δύο ανεμιστήρων οροφής για τα Ε.Ι.
- 8.Προμήθεια και τοποθέτηση δύο εξαερισμών στο Κυτταρολογικό και στο Παθολογοανατομικό εργαστήριο.
- 9.Ελαιοχρωματισμός χώρων (διαδρόμων) της Νέας Πτέρυγας.

2.ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΑ

Το κτιριακό συγκρότημα του «ΜΑΜΑΤΣΕΙΟΥ» Νοσοκομείου Κοζάνης παρουσιάζει σοβαρά προβλήματα σε διάφορα σημεία του. Αυτά είναι:

- 1.Στην παιδιατρική και στην Μονάδα Τεχνητού Νεφρού δεν είναι δυνατή η διάθεση ιατρικών αερίων.
- 2.Στα δύο λουτρά εφημερίων ιατρών(υγρασία, σπασμένα πλακάκια)
- 3.Στην είσοδο των επείγοντων περιστατικών κατά την διάρκεια νεροποντής. Προβλήματα στις αίθουσες χειρουργείων από την εισβολή όμβριων υδάτων που συσσωρεύονται κατά την διάρκεια νεροποντής στην είσοδο των επείγοντων περιστατικών.
- 4.Στην ποιότητα πόσιμου νερού.
- 5.Ο εξαερισμός στο Κυτταρολογικό και Παθολογοανατομικό εργαστήριο.
- 6.Φθορές στους τοίχους των διαδρόμων 1^{ου} ορόφου της νέας πτέρυγας.

Οι παρεμβάσεις που απαιτούνται είναι:

- 1.Εγκατάσταση ιατρικών αερίων στην Παιδιατρική κλινική και στην Μονάδα Τεχνητού Νεφρού.
- 2.Ανακαίνιση δύο λουτρών εφημερίων ιατρών.
- 3.Κατασκευή φρεατίου στην είσοδο των Τ.Ε.Π.
- 4.Προμήθεια και τοποθέτηση συστήματος χλωρίωσης πόσιμου νερού.
- 5.Προμήθεια και τοποθέτηση δύο εξαερισμών στο Κυτταρολογικό και στο Παθολογοανατομικό εργαστήριο.
- 6.Ελαιοχρωματισμός χώρων(διαδρόμων) της Νέας Πτέρυγας.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

Όλες οι επί μέρους κατασκευές θα πρέπει να μελετηθούν και να επιλεγούν με βασική προϋπόθεση τη συνεχή και βαριά χρήση. Κύρια χαρακτηριστικά των κατασκευών θα είναι η απλότητα και η στερεότητα. Σαν στοιχείο ιδιαίτερης βαρύτητας χαρακτηρίζεται η ευχέρεια και η οικονομικότητα συντήρησης των κατασκευών.

Ο τρόπος που θα χρησιμοποιηθεί το κάθε υλικό θα ανταποκρίνεται πλήρως στα δεδομένα της Επιστήμης, της Τέχνης και της Τεχνικής και ιδιαίτερα τα εξειδικευμένα υλικά θα χρησιμοποιηθούν σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή τους, έτσι ώστε η κατασκευή να είναι άρτια από κάθε άποψη.

Για κάθε υλικό, συσκευή ή μηχανήμα για τα οποία ο κατασκευαστής δίνει εγγύηση, αυτή θα δοθεί με μέριμνα του αναδόχου στην επιβλέπουσα αρχή και για τον χρόνο που προβλέπεται.

Οι εργασίες που πρόκειται να γίνουν είναι οι εξής:

1)ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ:

Θα καθαιρεθούν τα κεραμικά πλακίδια από τους τοίχους των δύο λουτρών, τα κεραμικά πλακίδια από το δάπεδο του ενός λουτρού και το μωσαϊκό από το δάπεδο του δεύτερου λουτρού. Επίσης θα διανοιχθούν 6 συνολικά οπές διαμέτρου 160mm, 3 αριστερά της σκάλας που βρίσκεται στην είσοδο στα επείγοντα και οδηγεί στα χειρουργεία και 3 δεξιά αυτής.

2)ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ:

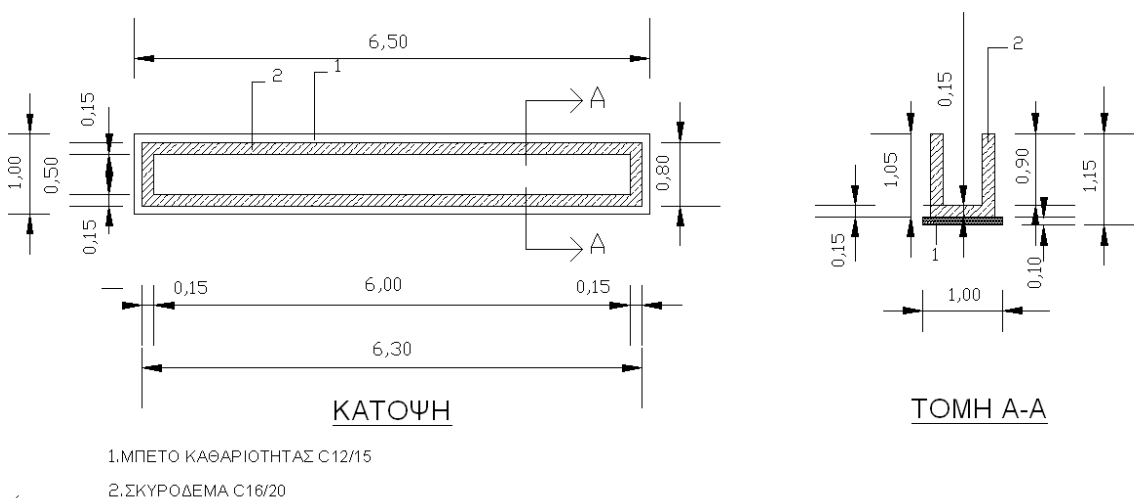
Θα γίνει εκσκαφή βάθους 1,20μ πλησίον της προαναφερθείσας σκάλας με σκοπό την κατασκευή φρεατίου διαστάσεων 6,30μΧ0,80μ. Στόχος είναι η απομάκρυνση του μεγάλου όγκου νερού που συσσωρεύεται στην είσοδο των επειγόντων περιστατικών, στον ακάλυπτο χώρο του νοσοκομείου μέσω αγωγών αποχέτευσης PVC διαμέτρου 160mm. Το υλικό θα φορτοεκφορτωθεί με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου και θα μεταφερθεί δια μέσου οδών καλής βατότητας. Επίσης τα υλικά καθαίρεσης των λουτρών θα φορτοεκφορτωθούν αρχικά με μονότροχο από το εσωτερικό του νοσοκομείου μέχρι την εν λόγω είσοδο και έπειτα με το ίδιο αυτοκίνητο θα μεταφερθούν.

3)ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ:

3.1)ΦΡΕΑΤΙΟ

Το φρεάτιο θα κατασκευαστεί στα αριστερά της εισόδου Επειγόντων Περιστατικών. Μετά την εκσκαφή του θα ακολουθήσει η ρίψη του μπετού καθαριότητας C12/15 διαστάσεων 1,00μ.Χ6,50μ, κατόπιν η διάνοιξη των τριών οπών σε διαφορετικά ύψη, διασχίζοντας τη σκάλα και έπειτα η τοποθέτηση των σωλήνων PVC-U DN 160mm για την απομάκρυνση των ομβρίων υδάτων. Έπονται οι ξυλότυποι οι οποίοι θα περικλείουν τα δομικά πλέγματα B500C(S500s) αφήνοντας από την μεριά της σκάλας 3 οπές διαμέτρου 160mm σε διαφορετικά ύψη. Τελικά η κατασκευή θα ολοκληρωθεί με την ρίψη σκυροδέματος C16/20 και την τοποθέτηση των μεταλλικών εσχάρων υδροσυλλογής.

Η κατασκευή του φρεατίου θα γίνει σύμφωνα με το παρακάτω σχέδιο:



3.2)ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

α)ΛΟΥΤΡΑ

Θα βαφούν οι οροφές των δύο λουτρών με υδρόχρωμα ασβέστου αφού πρώτα επισκευαστούν οι επιφάνειές τους, όπου χρειάζεται.

β)ΔΙΑΔΡΟΜΟΙ ΝΕΑΣ ΠΤΕΡΥΓΑΣ

Θα βαφούν οι τοίχοι των διαδρόμων της νέας πτέρυγας με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής - ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, αφού προετοιμαστούν οι επιφάνειες όπου χρειάζεται.

3.3)ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ-ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

α)ΛΟΥΤΡΑ

Αφού γίνει αντικατάσταση των υδραυλικών και αποχετευτικών εγκαταστάσεων και του σιφωνιού, θα γίνει επίστρωση δαπέδων με κεραμικά πλακίδια διαστάσεων 20cmX20cm, διαμορφώνοντας κατάλληλα το δάπεδο με τις κατάλληλες κλίσεις. Έπειτα θα ακολουθήσει επικάλυψη σε όλο το ύψος του τοίχου με κεραμικά πλακίδια GROUP 4 διαστάσεων 30X30cm. Κατόπιν θα τοποθετηθούν τα είδη υγιεινής (λεκάνη, νιπτήρας, λεκάνη καταιονηστήρα) και οι μπαταρίες καθώς και όλα τα υπόλοιπα αξεσουάρ του μπάνιου (εταζέρα νιπτήρα, καθρέφτη τοίχου, πετσετοθήκη, χαρτοθήκη, δοχείο ρευστού σάπωνα, ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών). Στο τέλος θα τοποθετηθεί φωτιστικό σώμα φθορισμού με λυχνίες εστεγασμένων χώρων πάνω από το καθρέφτη τοίχου.

4.ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ:

4.1)ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

α) Οι προβλεπόμενες εγκαταστάσεις ιατρικών αερίων θα είναι σύμφωνα με τις αποφάσεις εγκρίσεως του Υπουργείου Υγείας:

1. ΔΥ8/Β/οικ.49727/26-04-2010 (Προδιαγραφές Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων των κυρίων τμημάτων των Νοσοκομείων),
2. ΔΥ8/Β/οικ.115301/26-08-2009 (Προδιαγραφές για συστήματα σωληνώσεων ιατρικών αερίων και κενού και συστήματα απομάκρυνσης αναισθητικών αερίων) που αναφέρονται στο ειδικό τεύχος.

β) Τα διάφορα υλικά, συσκευές όργανα, μηχανήματα που χρησιμοποιούνται στο έργο ή ενσωματώνονται σ' αυτό, θα ακολουθούν

- Ευρωπαϊκά Πρότυπα
- Συμπληρωματικά προς τα παραπάνω, δηλαδή για όσα δεν υπάρχουν Ευρωπαϊκά Πρότυπα, τις «Κοινές Τεχνικές Προδιαγραφές» δημοσιευμένα στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.
- Συμπληρωματικά προς τα παραπάνω τις Προδιαγραφές ΕΛ.Ο.Τ.

γ) Όσα δεν καλύπτονται από τις παραπάνω προδιαγραφές θα συμφωνούν με τις σχετικές εγκρίσεις εκδοθείσες, ή εκδοθησόμενες κατά την διαδικασία των Ευρωπαϊκών Τεχνικών Εγκρίσεων

δ) Όπου παρακάτω στο παρόν όρθρο αναφέρεται συγκεκριμένη προδιαγραφή, αυτή εφαρμόζεται σ' όλα τα σημεία της, εκτός απ' αυτά που τυχόν αντιτίθεται προς τα αναφερόμενα στο εδάφιο α ως γ πρότυπα / προδιαγραφές, οπότε εφαρμόζονται αυτά(ες)

4.2.) ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ

4.2.1) Περιγραφή Εργασιών

Στους χώρους της Παιδιατρικής κλινικής και στην Μονάδα Τεχνητού Νεφρού η παροχή Ιατρικού Οξυγόνου στους Ασθενείς γίνεται τοπικά με φιάλες. Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η εγκατάσταση δικτύων Ιατρικών Αερίων στους χώρους αυτούς και σύνδεση με το υπόλοιπο δίκτυο του Νοσοκομείου. Δηλαδή πλήρη κατασκευή δικτύων Ιατρικών Αερίων Ο₂ – Κενού από τις κεντρικές παροχές του Νοσοκομείου στα σημεία που προβλέπονται από την μελέτη (χαλκοσωλήνες, βαλβίδες, κλπ.), τις επίτοιχες λήψεις των Ιατρικών Αερίων (Ο₂, κενού, κατά AFNOR 90-116), με τα αντίστοιχα κυτία αλουμινίου για την επίτοιχη τοποθέτησή τους, τα συγκροτήματα μείωσης πίεσης αερίων διπλής διάταξης μειωτήρων με ψηφιακά αισθητήρια (πιεζοστάτες) και εφεδρική τροφοδοσία, το τοπικό ηλεκτρονικό σύστημα συναγερμού και σήμανσης για έλεγχο από απόσταση έως πέντε ιατρικών αερίων (IP based) για αναλογικά και ψηφιακά αισθητήρια, τους χρωματισμούς (δύο στρώσεων) και κάθε άλλη εργασία, υλικά και μικροϋλικά όπως απεικονίζονται στα σχέδια της μελέτης και περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη του έργου και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Επίσης περιλαμβάνονται και όλες οι απαραίτητες οικοδομικές εργασίες για την διαπέραση των σωληνώσεων και κατόπιν για την αποκατάσταση.

4.2.2 Δοκιμές

Όλες οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την ΔΥ8/Β/οικ.115301/26-08-2009 απόφαση του Υπουργού Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης με την οποία έχουν εγκριθεί οι ισχύουσες προδιαγραφές εγκαταστάσεων ιατρικών αερίων, κενού που είχαν συνταχθεί με βάση τα πρότυπα EN ISO 7396-1,2 της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Με την τμηματική ή ολική περαίωση των εργασιών, ο ανάδοχος θα προβεί με δικά του μέσα, όργανα και δαπάνες στις απαιτούμενες δοκιμές λειτουργίας, επαναλαμβανόμενες μέχρι πλήρους ικανοποίησης των αποτελεσμάτων που απαιτούνται, οπότε και θα συντάσσεται πρωτόκολλο δοκιμής υπογραφόμενο από την επίβλεψη και τον εργολάβο. Υποχρεούται δε όπως επαναλάβει τις δοκιμές παρουσία της επιτροπής παραλαβής, εφόσον τούτο ζητηθεί.

4.3) Εγκατάσταση Η-Μ εξοπλισμού

Σε επιλεγμένους χώρους προβλέπεται η εγκατάσταση (προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση με τα δίκτυα):

- Συστήματος χλωρίωσης πόσιμου νερού,
- Λιποσυλλέκτη,
- Ανεμιστήρων οροφής βιομηχανικού τύπου,
- Συστήματος εξαερισμού
- Αεροκουρτίνες

Κοζάνη 4 -9-2017
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ντης Τ.Ε.Π.Ε ΚΟΖΑΝΗΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο Πρ/νος Τ.Δ.Π. ΚΟΖΑΝΗΣ

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΓΡΙΒΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ. με Α' βαθμό

ΤΣΙΑΜΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ. με Α' βαθμό

ΒΑΓΙΩΤΑ ΠΕΛΑΓΙΑ
ΠΟΛ.ΜΗΧ Τ.Ε με Α' βαθμό

ΒΟΜΒΑΣ ΠΑΣΧΑΛΗΣ
ΗΛΕΚ/ΓΟΣ ΜΗΧ. Α' β