

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ  
ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΤΟΥ  
ΚΕΝΤΡΟΥ ΥΓΕΙΑΣ ΑΣΤΡΟΥΣ ΤΗΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ  
ΑΡΚΑΔΙΑΣ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
«ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ 2014-2020»  
Κωδ. ενάρτημα: 2019ΕΠ02610058

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 290.000,00 €

### **ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.)**

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,4,5,6,8,9,10)  
(Απόφαση ΔΕΕΠ/οικ/85 – ΦΕΚ 686/Β/2001)  
(Εγκύκλιος ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001 – ΦΕΚ 266/Β/2001)

## ΤΜΗΜΑ Α

### ΓΕΝΙΚΑ

#### 1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:

**«ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΥΓΕΙΑΣ ΑΣΤΡΟΥΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΑΡΚΑΔΙΑΣ»**

#### 2. Ακριβής διεύθυνση του έργου:

Το έργο υπάγεται στην Περιφερειακή Ενότητα Αρκαδίας και βρίσκεται εντός ορίων οικισμού Άστρους της Δ.Κ. Άστρους του Δήμου Βόρειας Κυνουρίας.

#### 3. Αριθμός έγκρισης της μελέτης- Αδειοδοτήσεις εκτέλεσης εργασιών:

##### Έγκριση Μελέτης

Ο Φάκελος (μελέτης) του Έργου με τίτλο "Εργασίες Εκσυγχρονισμού και Αναβάθμισης του Κέντρου Υγείας Άστρους" εγκρίθηκε με τη με απόφαση της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων της Περιφέρειας Πελοποννήσου.

##### Ο Φάκελος μελέτης περιλαμβάνει:

- α) Τεύχη: Τεχνική Περιγραφή, Προμέτρηση Εργασιών, Προϋπολογισμός μελέτης, Τεχνικές Προδιαγραφές, Γενική- Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων, Τιμολόγιο μελέτης, Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς, Διακήρυξη Δημοπρασίας.
- β) Σχέδια με αναλυτική παρουσίαση και προμέτρηση των προβλεπόμενων εργασιών.

##### Αδειοδοτήσεις Εκτέλεσης Εργασιών

Για τις προβλεπόμενες εργασίες (σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 3 του Ν. 4067/2012, ΦΕΚ 79 Α, 09-04-2012) υπάρχει θετική Γνωμοδότηση από το Συμβούλιο Αρχιτεκτονικής Περιφερειακής Ενότητας Αρκαδίας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου Δυτικής Ελλάδος και Ιονίου σύμφωνα με την με αριθμ. πρωτ. Σ.Α. 334/2013 Απόφαση της με αριθμό 2/2014/31-1-2014 Συνεδρίασης του Συμβουλίου Αρχιτεκτονικής (αριθμός θέματος 4<sup>ο</sup>) όπως διαβιβάστηκε στο Περιφερειακό Γενικό Παναρκαδικό Νοσοκομείο Τρίπολης "Η ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΤΡΙΑ" με το με αρ. πρωτ. 334/13/14-2-2014 έγγραφο.

Για το υπ' όψιν έργο υπάρχει θετική γνωμοδότηση από την Υπηρεσία Δόμησης του Δήμου Βόρειας Κυνουρίας σε συνέχεια της με αριθμ. πρωτ. 2809/18-3-2014 αίτησης του Γ.Π.Ν. ΤΡΙΠΟΛΗΣ "Η ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΤΡΙΑ" (για το Κ.Υ. Άστρους).

#### 4. Στοιχεία του κυρίου του έργου:

6η Υγειονομική Περιφέρεια Πελοποννήσου, Ιονίων Νήσων, Ηπείρου & Δυτικής Ελλάδος  
Υπάτης 1 & Ν.Ε.Ο. Πατρών-Αθηνών, Τ.Κ. 26441- Πάτρα, τηλ. 2613600500

**5. Στοιχεία Φορέα Υλοποίησης του έργου:**

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ  
 ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ  
 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
 Οπλρχηγού Σεχιώτη 1, Τρίπολη Τ.Κ. 22100

**6. Στοιχεία του υπόχρεου για τη σύνταξη του Φ.Α.Υ.:**

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ  
 ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ  
 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
 Οπλρχηγού Σεχιώτη 1, Τρίπολη Τ.Κ. 22100

**7. Ανάδοχος του έργου:**

Ο Ανάδοχος του έργου θα καθορισθεί μετά από δημοπρασία που θα γίνει για την εκτέλεση του έργου, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

**8. Προβλεπόμενη διάρκεια του εργοταξίου:**

Σύμφωνα με εκτιμήσεις και τη Συγγραφή Υποχρεώσεων της μελέτης, η χρονική διάρκεια εκτέλεσης του έργου αναμένεται να είναι δέκα (10) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της αντίστοιχης εργολαβικής σύμβασης ή από το χρόνο έναρξης των εργασιών όπως θα καθορισθεί με σχετική εντολή του Φορέα του Έργου.

**9. Προβλεπόμενος αριθμός εργαζομένων στο εργοτάξιο:**

Ο αριθμός των εργαζομένων στο εργοτάξιο θα διαφέρει από μέρα σε μέρα και θα είναι ανάλογος των εργασιών που εκτελούνται σε κάθε φάση εξέλιξης του έργου.

**10. Προβλεπόμενος αριθμός Εργολάβων και αυτοαπασχολουμένων στο εργοτάξιο:**

Προβλέπεται ότι εργολήπτης του έργου (Ανάδοχος) θα είναι μεμονωμένη εργοληπτική επιχείρηση ή κοινοπραξία εργοληπτικών επιχειρήσεων, όπως ορίζεται στο άρθρο 21 της Αναλυτικής Διακήρυξης Δημοπρασίας του έργου.

**11. Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του Φ.Α.Υ.:**

Όνοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Διεύθυνση	Ημερομηνία αναπροσαρμογής

**ΤΜΗΜΑ Β****ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:  
ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ ΚΑΤΑ ΤΗ ΦΑΣΗ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ****1. Τεχνική Περιγραφή του έργου:**

Το έργο περιλαμβάνει τα επιμέρους έργα εκσυγχρονισμού και αναβάθμισης του Κέντρου Υγείας Άστρους ως ακολούθως:

**1.1 Γενικά**

Οι εργασίες και Εκσυγχρονισμού και Αναβάθμισης του Κέντρου Υγείας Άστρους διακρίνονται σε επτά (7) κύριες ομάδες ως ακολούθως:

**Αντικατάσταση κουφωμάτων:** Προβλέπεται αντικατάσταση επιλεγμένων εξωτερικών θυρών που έχουν υποστεί φθορά για αποκατάσταση της λειτουργικότητάς τους. Θα αντικατασταθούν πέντε (5) συνολικά πόρτες, δύο (2) στον ισόγειο χώρο και τρεις (3) στον όροφο του κτιρίου. Προβλέπεται επίσης αντικατάσταση εξήντα ενός (61) εξωτερικών ξύλινων υαλοστασίων με νέα από αλουμίνιο ηλεκτροστατικής βαφής και διπλούς θερμομονωτικούς υαλοπίνακες.

**Επισκευή στέγης-Ξύλινες κατασκευές -Μονώσεις- Ενίσχυση συστήματος υδρορροών:** Αφορά εργασίες επέμβασης στην υφιστάμενη στέγη του Κέντρου Υγείας για την αποτελεσματική υγρομόνωση και θερμομόνωση του κτιρίου. Προβλέπεται προσεκτική καθαίρεση της κεραμοσκεπής, τοποθέτηση νέας ξυλείας και κατασκευή νέας κεραμοσκεπής είτε με ακέραια κεραμίδια από την υπάρχουσα στέγη είτε με νέα κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου.

**Ανακατασκευή Επιχρισμάτων - Εσωτερικοί χρωματισμοί:** Προβλέπεται μερική ανακατασκευή-επανατοποθέτηση επιχρισμάτων, για αποκατάσταση σαθρών τμημάτων που αφορούν τους εσωτερικούς τοίχους του κτιρίου. Προβλέπεται επίσης ανακαίνιση των χρωματισμών στους εσωτερικούς χώρους ισόγειου και ορόφου.

**Νέα δαπεδόστρωση των χώρων του ισόγειου του κτιρίου με επικάλυψη της υπάρχουσας με τάπητα από linoleum.**

**Χώρος στάθμευσης ασθενοφόρου:** Προβλέπεται διαμόρφωση νέου χώρου στάθμευσης ασθενοφόρου~50m<sup>2</sup> με κατασκευή βαρέως τύπου βιομηχανικού δαπέδου.

**Επισκευή- ανακαίνιση χώρων WC:** Αποξήλωση πλακιδίων επενδύσεως τοίχου και δαπέδου και αντικατάστασή τους με νέα κεραμικά πλακίδια διαστάσεων 20cm x 20cm σε δέκα πέντε (15) συνολικά χώρους WC.

Προβλέπεται επίσης αποξήλωση και αντικατάσταση των υφιστάμενων ειδών υγιεινής στους χώρους υγιεινής και πλήρης εγκατάσταση ενός (1) σετ αποχωρητηρίου για Α.Μ.Ε.Α. στο χώρο του ισόγειου. Αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων με νέα τύπου LED.

**A2. Αναλυτική Τεχνική Περιγραφή**

Αναλυτικότερα και ανά κατηγορία οι εργασίες που προβλέπεται να γίνουν στη Κέντρο Υγείας Άστρους περιλαμβάνουν:

**Αντικατάσταση θυρών και εξωτερικών υαλοστασίων του Κ.Υ.**

Τα υφιστάμενα παλαιά ξύλινα εξωτερικά παράθυρα του κτιρίου (τριάντα (30) στον ισόγειο χώρο και τριάντα ένα (31) στον όροφο του κτιρίου) θα αποξηλωθούν και θα αντικατασταθούν από νέα υαλοστάσια με θερμομονωτικούς-ηχομονωτικούς και ανακλαστικούς υαλοπίνακες.

Η αποξήλωση των κουφωμάτων και κασσών πρέπει να γίνει εντέχνως και με επιμέλεια ώστε να περιοριστούν κατά το δυνατό οι φορές στην τοιχοποιία- επιχρίσματα.

Θα αποξηλωθούν και θα αντικατασταθούν επίσης πέντε (5) θύρες δύο στον ισόγειο χώρο και τρεις (3) στον όροφο του κτιρίου.

Οι εξωτερικές πόρτες (πλάτους από 0,9m έως 1,5m και ύψους 2,4m) θα αντικατασταθούν με ανοιγόμενες υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη.

Στις εξωτερικές θύρες προβλέπεται απλή κλειδαριά ασφαλείας χωρίς γλωσσίδι, χωνευτή και χειρολαβές.

Τα υφιστάμενα παράθυρα (ποικίλων διαστάσεων) θα αντικατασταθούν με αλουμινένια υαλοστάσια δίφυλλα(ή μονόφυλλα), με σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα. Στα παράθυρα θα τοποθετηθούν επίσης κινητές σίτες αερισμού από γαλβανισμένο σύρμα λεπτού βρόχου για την παρεμπόδιση εισόδου εντόμων, τοποθετούμενες σε σκελετό από διατομές αλουμινίου.

Οι προβλεπόμενοι υαλοπίνακες θα είναι διπλοί θερμομονωτικοί-ηχομονωτικοί-ανακλαστικοί συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm).

Σύμφωνα και με το με αριθμό πρωτοκόλλου 334/2013 έγγραφο του Συμβουλίου Αρχιτεκτονικής της Περιφερειακής Ενότητας Αρκαδίας κατόπιν της με αριθμό 2/2014 Συνεδρίασης της 31<sup>ης</sup>-1-2014 τα νέα κουφώματα από αλουμίνιο θα έχουν βαφή απόχρωσης ξύλου ώστε να είναι συμβατά από αισθητικής άποψης με τα υπόλοιπα κουφώματα του κτιρίου που δεν αντικαθίστανται.

Τα προς αντικατάσταση εξωτερικά κουφώματα παρουσιάζονται στα σχέδια Α2 (ισόγειο) και Α5 (όροφος) της μελέτης και συνοπτικά στους ακόλουθους πίνακες:

Διαστάσεις εξωτερικών θυρών ισογείου Κ.Υ. προς αντικατάσταση (σύνολο 2)	Διαστάσεις εξωτερικών θυρών ορόφου Κ.Υ. προς αντικατάσταση (σύνολο 3)
Πόρτα Θ1 (1 τεμάχιο): 1*1.40m*2.50m	Πόρτα Θ3 (2 τεμάχια): 2*1.00m*2.50m
Πόρτα Θ2 (1 τεμάχιο): 1*1.50m*2.50m	Πόρτα Θ4 (1 τεμάχιο): 1*0.90m*2.10m

Διαστάσεις εξωτερικών παραθύρων ισογείου Κ.Υ. προς αντικατάσταση (σύνολο 30)	Διαστάσεις εξωτερικών παραθύρων ορόφου Κ.Υ. προς αντικατάσταση (σύνολο 31)
Παράθυρα Π1 (3 τεμάχια): 3*(1.50*1.50)	Παράθυρο Π2 (1 τεμάχιο): 1*(0.80*2.00)
Παράθυρο Π2 (1 τεμάχιο): 1*(0.80*2.00)	Παράθυρα Π4 (1 τεμάχιο): 25*(1.50*1.50)
Παράθυρα Π4 (10 τεμάχια): 10*(1.50*1.50)	Παράθυρο Π5 (1 τεμάχιο): 1*(0.50*0.90)
Παράθυρα Π5 (3 τεμάχια): 3*(0.50*0.90)	Παράθυρα Π8 (4 τεμάχια): 4*(0.90*0.90)
Παράθυρα Π6 (2 τεμάχια): 2*(0.60*0.90)	
Παράθυρο Π7 (1 τεμάχιο): 1*(0.90*1.00)	
Παράθυρα Π8 (7 τεμάχια): 7*(0.90*0.90)	
Παράθυρο Π9 (1 τεμάχιο): 1*(1.80*1.50)	
Παράθυρο Π10 (1 τεμάχιο): 1*(2.70*0.90)	
Παράθυρο Π5 (1 τεμάχιο): 1*0.60*1.40	

### **Επισκευή- Αντικατάσταση στέγης**

Η στέγη του κτιρίου του Κ.Υ. Άστρους δεν έχει πέτσωμα και υγρομόνωση. Αποτέλεσμα είναι να μπαίνουν όμβρια από τα σπασμένα κεραμίδια, και έτσι αφενός να συσσωρεύεται υγρασία στην πλάκα της οροφής του κτιρίου και αφετέρου να έχει υποστεί σημαντικές φθορές η θερμομόνωση από υαλοβάμβακα που υπάρχει πάνω από την πλάκα.

Οι εργασίες επισκευής της στέγης του Κ.Υ. περιλαμβάνουν τις ακόλουθες εργασίες:

- Καθαίρεση επικεραμώσεων στέγης: Προβλέπεται καθαίρεση των επικεραμώσεων της υφιστάμενης στέγης με επιμέλεια για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων σε ποσοστό μεγαλύτερο από 50%. Η επιφάνεια κάτοψης της στέγης υπό στοιχεία (α-β-γ-δ-ε-ζ-η-θ-ι-κ) είναι ~553,2m<sup>2</sup> και η κεκλιμένη επιφάνεια ~586,4m<sup>2</sup>.
- Καθαρισμός του εσωτερικού της στέγης.
- Πλήρωση οριζοντίου αρμού διαστολής με ελαστομερές ασφαλτικό υλικό σε μήκος 20,5m.
- Κατασκευή νέας στέγης. Η τεγίδωση θα γίνει με πριστή δομική ξυλεία αποτελούμενη από τον σκελετό της επιστέγασης από τεγίδες και επιτεγίδες τοποθετημένες στα ζευκτά της στέγης. Προβλέπεται κατασκευή σανιδώματος με τάβλες πάχους 1,8cm. Στο δυτικό τμήμα της κεραμοσκεπής με στοιχεία κορυφών [α-β-γ-λ-μ-ν-ξ-ο-π-ρ-θ-ι] (σχέδιο της μελέτης Α7) (κεκλιμένη επιφάνειας 312,60m<sup>2</sup>) η επικεράμωση θα γίνει με επανατοποθέτηση των ακεραίων κεράμων από την υφιστάμενη κεραμοσκεπή ενώ στο ανατολικό τμήμα με στοιχεία κορυφών [γ-δ-ε-ζ-η-θ-ρ-π-ο-ξ-ν-μ-λ] (κεκλιμένη επιφάνεια 273,80m<sup>2</sup>) η επικεράμωση θα γίνει με νέα κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου. Επί των ακμών της κεραμοσκεπής (δ-μ)=5.40m, (ζ-π)=6.40m, (κ-ο)=6.30m θα τοποθετηθούν ντερέδες. Οι επιστεγάσεις προβλέπονται με γαλβανισμένη επίπεδη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm με επικάλυψη των φύλλων με στερέωση των φύλλων με γαλβανισμένες ξυλόβιδες.
- Ανακατασκευή-ενίσχυση υφιστάμενων υδρορροών: Προβλέπονται δέκα (10) νέες κατακόρυφες υδρορροές μήκους 7,2m έκαστη. Οι υδρορροές προβλέπονται πλησίον των κορυφών α,β,γ,δ,ε,η,θ,ι της κεραμοσκεπής και επί των πλευρών (α-β) και (κ-α) όπως παρουσιάζεται στο σχέδιο Α7 της μελέτης. Οι κατακόρυφες υδρορροές θα είναι από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής κλειστής διατομής πάχους 1mm με στερέωση με ειδικούς συνδέσμους.  
Παράλληλα θα τοποθετηθούν νέες οριζόντιες υδρορροές (ή θα συμπληρωθούν οι υφιστάμενες) επί των πλευρών (α-β, β-γ, γ-δ, δ-ε, ε-ζ, η-θ, θ-ι, ι-κ) συνολικού μήκους 119,15m. Οι οριζόντιες υδρορροές θα είναι από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1.5mm ενώ προβλέπονται και εγκάρσιες απολήξεις.
- Θερμομόνωση των κεκλιμένων πλευρών της σκεπής με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm, με επικόλληση των πλακών με θερμή άσφαλτο. Για την υγραμόνωση της ξύλινης στέγης προβλέπεται επίστρωση με ελαφρά ελαστομερή ασφαλτική μεμβράνη βάρους 0,5 kg/m<sup>2</sup>, υδρατμοπερατή, ειδική για στεγάνωση ξύλινης στέγης, με πυρήνα από μη υφαντές ίνες πολυπροπυλενίου.

### **Ανακατασκευή Επιχρισμάτων και Εσωτερικοί χρωματισμοί**

Στους εσωτερικούς χώρους του Κ.Υ. θα πραγματοποιηθεί ανακαίνιση των χρωματισμών στο σύνολο των δωματίων με χρώματα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως κατάλληλα για εσωτερικούς χώρους. Πριν τις εργασίες ανακαίνισης των χρωματισμών θα προηγηθεί κατάλληλη προετοιμασία απόξεσης των παλαιών χρωμάτων. Οι επιφάνειες ανακαίνισης των χρωματισμών σε δύο πλήρεις διαστρώσεις στους εσωτερικούς τοίχους και στις οροφές των δωματίων του Κ.Υ. παρουσιάζονται στα σχέδια Α3 και Α6 και συνοπτικά στους ακόλουθους πίνακες.

<b>α) Επαναχρωματισμοί εσωτερικών τοίχων ισογείου (σχέδιο Α3)</b>		
Είσοδος: 24.30m <sup>2</sup>	Χώρος (0.8): 10.44m <sup>2</sup>	Χώρος (0.18): 34.24m <sup>2</sup>
Διάδρομος Α: 57.28m <sup>2</sup>	Χώρος (0.8α): 6.98m <sup>2</sup>	Χώρος (0.19): 16.64m <sup>2</sup>
Διάδρομος Β: 94.08m <sup>2</sup>	Χώρος (0.8β): 5.52m <sup>2</sup>	Χώρος (0.19α): 16.64m <sup>2</sup>
Διάδρομος Γ: 36.80m <sup>2</sup>	Χώρος (0.9): 55.68m <sup>2</sup>	Χώρος (0.20): 6.12m <sup>2</sup>
Χώρος (0.3): 59.20m <sup>2</sup>	Χώρος (0.10): 7.20m <sup>2</sup>	Χώρος (0.21): 32.96m <sup>2</sup>

Χώρος (0.4): 35.84m <sup>2</sup>	Χώρος (0.11): 55.68m <sup>2</sup>	Χώρος (0.21α): 52.64m <sup>2</sup>
Χώρος (0.5): 52.48m <sup>2</sup>	Χώρος (0.12): 56.32m <sup>2</sup>	Χώρος (0.22): 59.52m <sup>2</sup>
Χώρος (0.5α): 32.64m <sup>2</sup>	Χώρος (0.13): 43.52m <sup>2</sup>	Χώρος (0.23): 26.24m <sup>2</sup>
Χώρος (0.6): 6.48m <sup>2</sup>	Χώρος (0.14): 46.40m <sup>2</sup>	Χώρος (0.24): 22.40m <sup>2</sup>
Χώρος (0.7): 10.44m <sup>2</sup>	Χώρος (0.15): 37.44m <sup>2</sup>	Χώρος (0.25): 13.44m <sup>2</sup>
Χώρος (0.7α): 6.96m <sup>2</sup>	Χώρος (0.16): 35.52m <sup>2</sup>	Χώρος (0.26): 52.16m <sup>2</sup>
Χώρος (0.7β): 5.52m <sup>2</sup>	Χώρος (0.17): 73.60m <sup>2</sup>	Χώρος (0.27): 22.70m <sup>2</sup>
<b>Σύνολο: 1.212.02m<sup>2</sup></b>		

<b>β) Επαναχρωματισμοί οροφής ισογείου (σχέδιο Α3)</b>		
Είσοδος: 11.50m <sup>2</sup>	Χώρος (0.9): 18.02m <sup>2</sup>	Χώρος (0.19): 1.60m <sup>2</sup>
Διάδρομος Α: 17.65m <sup>2</sup>	Χώρος (0.10): 2.00m <sup>2</sup>	Χώρος (0.19α): 1.60m <sup>2</sup>
Διάδρομος Β: 17.65m <sup>2</sup>	Χώρος (0.11): 18.02m <sup>2</sup>	Χώρος (0.20): 1.52m <sup>2</sup>
Διάδρομος Γ: 45.34m <sup>3</sup>	Χώρος (0.12): 18.55m <sup>2</sup>	Χώρος (0.21): 6.49m <sup>2</sup>
Χώρος (0.3): 54.60m <sup>2</sup>	Χώρος (0.13): 11.55m <sup>2</sup>	Χώρος (0.21α): 12.90m <sup>2</sup>
Χώρος (0.4): 7.35m <sup>2</sup>	Χώρος (0.14): 13.12m <sup>2</sup>	Χώρος (0.22): 18.55m <sup>2</sup>
Χώρος (0.5): 16.45m <sup>3</sup>	Χώρος (0.15): 10.75m <sup>2</sup>	Χώρος (0.23): 4.14m <sup>2</sup>
Χώρος (0.5α): 19.70m <sup>2</sup>	Χώρος (0.16): 20.70m <sup>2</sup>	Χώρος (0.24): 2.76m <sup>2</sup>
Χώρος (0.6): 1.82m <sup>2</sup>	Χώρος (0.17): 32.67m <sup>2</sup>	Χώρος (0.25): 7.75m <sup>2</sup>
Χώροι (0.7+0.7α+ 0.7β): 7.55m <sup>2</sup>	Χώρος (0.18): 6.93m <sup>2</sup>	Χώρος (0.26): 21.65m <sup>2</sup>
Χώρος (0.8+0.8α+ 0.8β): 7.55m <sup>2</sup>		<b>Σύνολο: 438.43m<sup>2</sup></b>

<b>γ) Επαναχρωματισμοί εσωτερικών τοίχων ορόφου του κτιρίου (σχέδιο Α6)</b>		
Χώρος (1.1) είσοδος: 41.54m <sup>2</sup>	Χώρος (1.9): 55.49m <sup>2</sup>	Χώρος (1.18): 7.70m <sup>2</sup>
Χώρος (1.2α): 119.04m <sup>2</sup>	Χώρος (1.10): 54.25m <sup>2</sup>	Χώρος (1.19): 55.49m <sup>2</sup>
Χώρος (1.2β): 84.01m <sup>2</sup>	Χώροι (1.11+1.11α+ 1.11β): 23.54m <sup>2</sup>	Χώρος (1.20): 7.05m <sup>2</sup>
Χώρος (1.3): 52.24m <sup>2</sup>	Χώροι (1.12+1.12α+ 1.12β): 23.54m <sup>2</sup>	Χώρος (1.21): 55.49m <sup>2</sup>
Χώρος (1.4): 43.71m <sup>2</sup>	Χώρος (1.13): 35.19m <sup>2</sup>	Χώρος (1.22): 7.05m <sup>2</sup>
Χώρος (1.4α): 57.04m <sup>2</sup>	Χώρος (1.14): 28.36m <sup>2</sup>	Χώρος (1.23): 55.49m <sup>2</sup>
Χώρος (1.5): 65.41m <sup>2</sup>	Χώρος (1.15): 32.86m <sup>2</sup>	Χώρος (1.24): 7.05m <sup>2</sup>
Χώρος (1.6): 44.02m <sup>2</sup>	Χώρος (1.16): 87.42m <sup>2</sup>	Χώρος (1.25): 55.49m <sup>2</sup>
Χώρος (1.7): 44.02m <sup>2</sup>	Χώρος (1.17): 63.40m <sup>2</sup>	Χώρος (1.26): 7.05m <sup>2</sup>
Χώρος (1.8): 54.25m <sup>2</sup>		<b>Σύνολο: 1267.19m<sup>2</sup></b>

<b>δ) Επαναχρωματισμοί οροφής στον όροφο του κτιρίου (σχέδιο Α6)</b>		
Χώρος (1.1) είσοδος: 24.48m <sup>2</sup>	Χώρος (1.13): 14.73m <sup>2</sup>	Χώρος (1.13): 14.73m <sup>2</sup>
Χώρος (1.2α): 35.91m <sup>2</sup>	Χώρος (1.14): 9.94m <sup>2</sup>	Χώρος (1.14): 9.94m <sup>2</sup>
Χώρος (1.2β): 21.60m <sup>2</sup>	Χώρος (1.15): 5.92m <sup>2</sup>	Χώρος (1.15): 5.92m <sup>2</sup>
Χώρος (1.3): 25.74m <sup>2</sup>	Χώρος (1.16): 39.81m <sup>2</sup>	Χώρος (1.16): 39.81m <sup>2</sup>
Χώρος (1.4): 12.42m <sup>2</sup>	Χώρος (1.17): 16.64m <sup>2</sup>	Χώρος (1.17): 16.64m <sup>2</sup>
Χώρος (1.4α): 22.52m <sup>2</sup>	Χώρος (1.18): 2.70m <sup>2</sup>	Χώρος (1.18): 2.70m <sup>2</sup>
Χώρος (1.5): 24.85m <sup>2</sup>	Χώρος (1.19): 20.60m <sup>2</sup>	Χώρος (1.19): 20.60m <sup>2</sup>
Χώρος (1.6): 12.60m <sup>2</sup>	Χώρος (1.20): 2.70m <sup>2</sup>	Χώρος (1.20): 2.70m <sup>2</sup>
Χώρος (1.7): 12.60m <sup>2</sup>	Χώρος (1.21): 20.60m <sup>2</sup>	Χώρος (1.21): 20.60m <sup>2</sup>
Χώρος (1.8): 18.19m <sup>2</sup>	Χώρος (1.22): 2.70m <sup>2</sup>	Χώρος (1.22): 2.70m <sup>2</sup>
Χώρος (1.9): 19.26m <sup>2</sup>	Χώρος (1.23): 20.60m <sup>2</sup>	Χώρος (1.23): 20.60m <sup>2</sup>
Χώρος (1.10): 18.19m <sup>2</sup>	Χώρος (1.24): 2.70m <sup>2</sup>	Χώρος (1.24): 2.70m <sup>2</sup>
Χώροι (1.11+1.11α+ 1.11β): 12.43m <sup>2</sup>	Χώρος (1.25): 20.60m <sup>2</sup>	Χώρος (1.25): 20.60m <sup>2</sup>
Χώροι (1.12+1.12α+ 1.12β): 12.43m <sup>2</sup>	Χώρος (1.26): 2.70m <sup>2</sup>	Χώρος (1.26): 2.70m <sup>2</sup>
<b>Σύνολο: 456.16m<sup>2</sup></b>		

Η συνολική επιφάνεια ανακαινίσεων χρωματισμών εσωτερικών χώρων ανέρχεται σε 3375m<sup>2</sup>.

### Δαπεδόστρωση των χώρων του ισογείου

Προβλέπεται σε όλους τους χώρους του ισογείου επικάλυψη του δαπέδου με επίστρωση με τάπητες από linoleum πάχους 2mm.

### Ανακαίνιση- Επισκευή χώρων WC

Στους χώρους χώροι υγιεινής (WC) του Κέντρου Υγείας Άστρους (έξι κοινά και ένα (1) WC ΑΜΕΑ στο ισόγειο (χώροι 0.6, WC ΑΜΕΑ, 0.8α, 0.8β, 0.10, 0.20, 0.25), επτά κοινά στον όροφο (χώροι 1.11, 1.12, 1.18, 1.20, 1.22, 1.24, 1.26)) θα πραγματοποιηθούν εργασίες ανακαίνισης που περιλαμβάνουν την αντικατάσταση των υφιστάμενων πλακιδίων δαπέδου και τοίχων όπως επίσης και την αντικατάσταση των ειδών υγιεινής στους χώρους αυτούς..

#### ❖ Αντικατάσταση πλακιδίων

Σε όλους χώρους υγιεινής θα γίνει καθαίρεση (χωρίς απαιτήσεις για εξαγωγή αέριων τεμαχίων) και αντικατάσταση των υφιστάμενων πλακιδίων επένδυσης- επίστρωσης δαπέδου και τοίχου. Στο δάπεδο των χώρων (~66m<sup>2</sup> συνολικά) θα τοποθετηθούν κεραμικά πλακίδια 1<sup>ης</sup> ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη “GROUP 4”, διαστάσεων 20cmx20cm ενώ στους τοίχους και σε ύψος 2,0m προβλέπονται επενδύσεις με πλακίδια εφυσλωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη “GROUP 1”, διαστάσεων 20cmx20cm σε συνολική επιφάνεια ~292.00 m<sup>2</sup>). Ο χρωματισμός των πλακιδίων θα είναι κατάλληλος για νοσοκομειακό χώρο.

Οι επιφάνειες τοποθέτησης νέων κεραμικών πλακιδίων παρουσιάζονται ακολούθως:

α) Αντικατάσταση πλακιδίων δαπέδου στους χώρους υγιεινής (WC) του ισογείου (σχέδιο μελέτης Α1)	β) Αντικατάσταση πλακιδίων δαπέδου στους χώρους υγιεινής (WC) του ορόφου (σχέδιο μελέτης Α4)
Χώρος (0.6): 1.82m <sup>2</sup>	Χώροι (1.11+1.11α+1.11β):=7.87m <sup>2</sup> +2.04m <sup>2</sup> +2.04 m <sup>2</sup>
Χώροι (0.7+0.7α+0.7β): 7.54m <sup>2</sup>	Χώροι (1.12+1.12α+1.12β): =7.87m <sup>2</sup> +2.04m <sup>2</sup> +2.04m <sup>2</sup>
Χώροι (0.8+0.8α+0.8β): 7.54m <sup>2</sup>	Χώρος (1.18): 2.70m <sup>2</sup>
Χώρος (0.10): 2.00m <sup>2</sup>	Χώρος (1.20): 2.66m <sup>2</sup>
Χώρος (0.20): 1.52m <sup>2</sup>	Χώρος (1.22): 2.66m <sup>2</sup>
Χώρος (0.25): 7.75m <sup>3</sup>	Χώρος (1.24): 2.66m <sup>2</sup>
	Χώρος (1.26): 2.66m <sup>2</sup>
<b>Σύνολο: 28.17m<sup>2</sup></b>	<b>Σύνολο: 37.24m<sup>2</sup></b>
<b>Σύνολο επιστρώσεων δαπέδου με κεραμικά πλακίδια: 65.41 m<sup>2</sup></b>	

α) Αντικατάσταση πλακιδίων τοίχου στους χώρους υγιεινής (WC) του ισογείου (σχέδιο της Α1)	β) Αντικατάσταση πλακιδίων τοίχου στους χώρους υγιεινής (WC) του ορόφου (σχέδιο Α4)
Χώρος (0.6): 10.80m <sup>2</sup>	Χώροι (1.11+1.11α+1.11β):=23.00m <sup>2</sup> +11.60m <sup>2</sup> +11.60m <sup>2</sup>
Χώροι (0.7+0.7α+0.7β): 38.20m <sup>2</sup>	Χώροι (1.12+1.12α+1.12β):=23.00m <sup>2</sup> +11.60m <sup>2</sup> +11.60m <sup>2</sup>
Χώροι (0.8+0.8α+0.8β): 38.20m <sup>2</sup>	Χώρος (1.18): 14.00m <sup>2</sup>
Χώρος (0.10): 12.00m <sup>2</sup>	Χώρος (1.20): 13.50m <sup>2</sup>
Χώρος (0.20): 9.80m <sup>2</sup>	Χώρος (1.22): 13.50m <sup>2</sup>



Χώρος (0.25): 22.40m <sup>3</sup>	Χώρος (1.24): 13.50m <sup>2</sup>
	Χώρος (1.26): 13.50m <sup>2</sup>
<b>Σύνολο: 131.40m<sup>2</sup></b>	<b>Σύνολο: 160.40m<sup>2</sup></b>
<b>Σύνολο επενδύσεων τοίχου με κεραμικά πλακίδια: 291.80 m<sup>2</sup></b>	

❖ Διαμόρφωση χώρων WC Α.Μ.Ε.Α. (Χώροι 07<sup>α</sup> και 08<sup>α</sup>)

Προβλέπεται προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση ενός πλήρους σετ WC για άτομα με ειδικές ανάγκες (Α.Μ.Ε.Α.).

Το σετ WC για Α.Μ.Ε.Α. θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο:

- i) τη λεκάνη ειδικού τύπου, από λευκή πορσελάνη χαμηλής πίεσεως, με το δοχείο πλύσεως (καζανάκι) και με εύχρηστο χειριστήριο,
- ii) μπαταρία τύπου ντους πλησίον της λεκάνης,
- iii) οριζόντιες χειρολαβές εκ των οποίων η μία είναι ανακλινόμενη και μία θα φέρει θήκη χαρτιού,
- iv) νιπτήρα ρηχό από πορσελάνη, ειδικού τύπου, χωρίς κολώνα,
- v) μπαταρία νιπτήρος με μακρύ ρουζούνι ή με φωτοκύτταρο,
- vi) μεγάλο καθρέπτη με την κάτω ακμή στο ένα μέτρο από του δαπέδου,
- vii) κλήση βοήθειας με σύστημα κλήσεως, που θα διαθέτει και κορδόνι περιμετρικά και παράλληλα με το δάπεδο, σε ύψος 0,15m - 0,20m από αυτό.

❖ Αντικατάσταση ειδών υγιεινής στα WC (κοινά)

Αρχικά θα πραγματοποιηθεί αποξήλωση των υφιστάμενων ειδών υγιεινής WC. Προβλέπεται αποξήλωση των υφιστάμενων υδραυλικών εγκαταστάσεων στους χώρους υγιεινής, απομόνωση των δικτύων, προετοιμασία τους για σύνδεση με τα νέα είδη υγιεινής, και απομάκρυνση των άχρηστων υλικών στους χώρους φόρτωσης.

Τα νέα είδη που θα τοποθετηθούν περιλαμβάνουν:

- Ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο αναμικτήρα (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος τοποθετημένο σε νιπτήρα.
- Ορειχάλκινες βαλβίδες διακοπής (διακόπτες) θερμού- ψυχρού ύδατος.
- Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη "Ευρωπαϊκού τύπου (καθήμενου)" με δοχείο πλύσεως χαμηλής πίεσεως και τα εξαρτήματά του καθώς και πλαστικό κάθισμα λεκάνης λευκού χρώματος.
- Νιπτήρα πορσελάνης διαστάσεων 40x50cm με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα), πώμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins.
- Καθρέπτη τοίχου πάχους 4mm μπιζουτέ διαστάσεων 42x60cm.
- Εταζέρα νιπτήρα πορσελάνης μήκους 50cm.
- Σαπυνοθήκη πορσελάνης διαστάσεων 7,5x15cm.
- Διπλό εντοιχισμένο άγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως από πορσελάνη.
- Πλήρη απλή επιχρωμιωμένη Χαρτοθήκη  
Επίτοιχη πλήρως επιχρωμιωμένη θήκη και βουρτσάκι καθαρισμού λεκάνης.
- Πλαστικό σιφώνι δαπέδου με σχάρα ορειχάλκινη Φ10mm.

**Διαμόρφωση χώρου στάθμευσης ασθενοφόρου**

Στον περιβάλλοντα χώρο της Νότιας πλευράς του κτιρίου, όπου είναι η είσοδος των ασθενοφόρων, η υφιστάμενη ασφαλτόστρωση έχει εκτεταμένες φθορές και υπάρχει κίνδυνος στην μεταφορά των φορειών από και προς το ασθενοφόρο, στην κίνηση αμαξιδίων Α.Μ.Ε.Α. όσο και στην είσοδο πεζών ή ατόμων με κινητικά προβλήματα. Προτείνεται η διαμόρφωση νέου χώρου στάθμευσης ασθενοφόρου με

κατασκευή βαρέως τύπου αντιολισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με έγχρωμο εποξειδικό ρητινοκονίαμα τριών στρώσεων, συνολικού πάχους 8,0 - 10 mm, με κοκκώδη υφή και εμφάνιση ανάγλυφη, σε επιφάνεια ~50m<sup>2</sup> (11,3m x 4,40m) σύμφωνα τις κείμενες διατάξεις και σύμφωνα με τις οδηγίες του επιβλέποντα και του προμηθευτή του υλικού.

#### **Αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων**

Στο πλαίσιο των εργασιών Εκσυγχρονισμού και αναβάθμισης του Κέντρου Υγείας Άστρους περιλαμβάνονται και εργασίες ηλεκτρολογικών που αφορούν την αποξήλωση των υφισταμένων φωτιστικών σωμάτων και την τοποθέτηση νέων τεχνολογίας LED.

## 2. Παραδοχές μελέτης

### A. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

Οι παραδοχές σχεδιασμού αναφέρονται στα επί μέρους αντικείμενα της ενότητας 1 (Τεχνική Περιγραφή Εργασιών) και εν γένει είναι αυτές των εγκριμένων μελετών. Κατά την κατασκευή θα ακολουθηθούν οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΦΕΚ 2221 / 30-07-2012).

### B. ΥΛΙΚΑ

α/α	Περιγραφή	Μονάδα	Ποσότητα
A1	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος τοποθετημένος σε νιπτήρα.	τεμ	15
A2	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, γωνιακή διαμέτρου 1/2ins.	τεμ	30
A3	Σετ αποχωρητηρίου για Α.Μ.Ε.Α.	τεμ	2
A4	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με σχάρα ορειχάλκινη Φ10mm.	τεμ	13
A5	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη "Ευρωπαϊκού τύπου" χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του.	τεμ.	13
A6	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού.	τεμ.	13
A7	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40x50cm.	τεμ.	13
A8	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4mm μπιζουτέ διαστάσεων 42x60cm.	τεμ	13
A9	Εταζέρα νιπτήρα πλήρης, πορσελάνης μήκους 50cm.	τεμ.	13
A10	Σαπυνοθήκη πορσελάνης πλήρης, διαστάσεων 7.5x15cm με χειρολαβή.	τεμ.	13
A11	Δοχείο ρευστού σάπωνα επιχρωμιωμένο.	τεμ	13
A12	Άγγιστρο αναρτήσεως διπλό από πορσελάνη, εντοιχισμένο.	τεμ	13
A13	Χαρτοθήκη επιχρωμιωμένη απλή.	τεμ.	13
A14	Θήκη και βουρτσάκι καθαρισμού λεκάνης, επίτοιχη, πλήρης επιχρωμιωμένη.	τεμ.	13
A15	Επανατοποθέτηση κεράμων.	m <sup>2</sup>	315.00
A16	Κεραμίδια (επιστέγασης) ρωμαϊκού τύπου.	m <sup>2</sup>	275.00
A17	Επίπεδη επιστέγασης λαμαρίνα πάχους 1,00 mm.	m <sup>2</sup>	11.00
A18	Κατακόρυφη ορθογωνική υδρορροή κλειστής διατομής πάχους 1mm.	μμ	72.00
A19	Οριζόντια ορθογωνική υδρορροή με εγκάρσιες απολήξεις από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1.5mm.	m <sup>2</sup>	60.00
A20	Κεραμικά πλακίδια GROUP 4επιστρώσεων δαπέδων, διαστάσεων 20x20 cm.	m <sup>2</sup>	66.00
A21	Κεραμικά πλακίδια επενδύσεως τοίχου GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm.	m <sup>2</sup>	295.00
A22	Αντιολισθηρό βιομηχανικό δάπεδο με εποξειδικό ρητινοκονίαμα.	m <sup>2</sup>	51.00
A23	Ξυλεία πριστή για τεγίδωση στέγης.	m <sup>3</sup>	8.00
A24	Μισόταβλες σανιδώματος στέγης πάχους 1,8 cm.	m <sup>2</sup>	590.00
A25	Υαλόθυρες Αλουμινίου μονόφυλλες, ανοιγόμενες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο.	m <sup>2</sup>	7.00
A26	Υαλόθυρες Αλουμινίου δίφυλλες, ανοιγόμενες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο.	m <sup>2</sup>	8.00
A27	Υαλοστάσια Αλουμινίου μεμονωμένα. Υαλοστάσια δίφυλλα ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα.	m <sup>2</sup>	113.00
A28	Κινητές σίτες αερισμού.	m <sup>2</sup>	113.00
A29	Μηχανισμός απλός επαναφοράς θύρας.	τεμ.	4
A30	Χειρολαβές θυρών στρεπτές Ευρωπαϊκής προέλευσης τύπου HEWI από σωλήνα ναύλων έγχρωμο.	τεμ.	7
A31	Κλειδαριά ασφαλείας θυρών, χωνευτή.	τεμ.	5
A32	Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm	m <sup>2</sup>	127.00

A33	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς.	m <sup>2</sup>	100.00
A34	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων.	m <sup>2</sup>	100.00
A35	Ανακαίνιση χρωματισμών εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	m <sup>2</sup>	3380.00
A36	Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών.	m <sup>2</sup>	590.00
A37	Λεπτή ελαστομερής υδρατμοπερατή μεμβράνη.	m <sup>2</sup>	590.00
A38	Ελαστομερές ασφαλτικό υλικό πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής.	μμ	20.50
A9	Αφρώδης εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm θερμομόνωσης.	m <sup>2</sup>	590.00

### 3. “Ως κατασκευάσθη” σχέδια του έργου και των εγκαταστάσεων

(Επισυνάπτονται σε παράρτημα μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής)

## ΤΜΗΜΑ Γ

### Επισημάνσεις

Αναφέρονται τυχόν ιδιαίτερες επισημάνσεις οι οποίες θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη τόσο κατά την κατασκευή όσο και καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και απευθύνονται στους μεταγενέστερους χρήστες και τους συντηρητές – επισκευαστές του.

Οι επισημάνσεις αφορούν κατεξοχήν στα ακόλουθα στοιχεία:

#### 1. Θέσεις δικτύων

- Ύδρευσης
- Αποχέτευσης
- Ηλεκτροδότησης (υψηλή, μέση και χαμηλή τάση)
- Παροχής διαφόρων αερίων
- Παροχής ατμού
- Κενού
- Ανίχνευσης πυρκαγιάς
- Πυρόσβεσης
- Κλιματισμού
- Θέρμανσης
- Λοιπών δικτύων εντός των δομικών στοιχείων του έργου (μη ορατών)

• Λοιπών δικτύων στον περιβάλλοντα χώρο του έργου που έχουν εντοπισθεί ή με οποιοδήποτε τρόπο έχουν γίνει γνωστά και εκτιμάται ότι θα πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες

Για όλα τα σχετικά δίκτυα, με ιδιαίτερη προσοχή όσον αφορά στις περιπτώσεις των δικτύων ηλεκτροδότησης τόσο του Κέντρου Υγείας όσο και της περιοχής, τόσο ο Ανάδοχος κατασκευής όσο και ο Φορέας Διαχείρισης/Συντήρησης/Λειτουργίας των έργων (υπεύθυνοι Κ.Υ.) θα πρέπει να είναι απόλυτα ενήμεροι, ώστε να λαμβάνουν εγκαίρως –πριν και κατά τη διάρκεια των εργασιών– όλα τα απαιτούμενα –σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις– μέτρα ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων και των διερχομένων πεζών και οχημάτων.

#### 2. Σημεία των κεντρικών διακοπών.

**Για τη γενική διακοπή των διαφόρων παροχών της προηγούμενης παραγράφου 1**

Κατά τη διάρκεια κατασκευής των έργων η λειτουργία του Κέντρου Υγείας και όλες εν γένει οι δραστηριότητές του θα πρέπει να γίνονται απρόσκοπτα και εν γένει χωρίς σοβαρές δυσχέρειες.

Από πλευράς Αναδόχου Εργολαβίας θα πρέπει να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα και να γίνουν όλες οι απαραίτητες ενέργειες προς την κατεύθυνση αυτή.

### **3. Θέσεις υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο**

- Αμίαντος και προϊόντα αυτού
- Υαλοβάμβακας
- Πολυουρεθάνη
- Πολυστερίνη
- Άλλα υλικά

Για την κατασκευή του εν λόγω έργου δεν προβλέπεται να χρησιμοποιηθούν υλικά που να ενέχουν ειδικούς κινδύνους για τους εργαζομένους. Δεν εκτίθενται σε χημικές και βιολογικές ουσίες, οι οποίες παρουσιάζουν ιδιαίτερο κίνδυνο για την ασφάλεια και την υγεία τους ή για τις οποίες απαιτείται ιατρική παρακολούθηση σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις. Επίσης δεν υπάρχουν εργασίες με επικίνδυνες ακτινοβολίες.

### **4. Ιδιαιτερότητες που αφορούν την ευστάθεια και αντοχή του έργου καθώς και ιδιαιτερότητες των κατασκευών αυτού (π.χ. περιπτώσεις προκατασκευής, προέντασης, σημειακών φορτίων, κ.λπ.)**

Ουδεμία

### **5. Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου**

- Πρόκειται σε δημόσιο ισόγειο κτίριο (νοσοκομειακός χώρος) με τέσσερεις εξωτερικές θύρες εκ των οποίων η μια στη βόρεια πλευρά του κτιρίου λειτουργεί ως κέντρο υγείας.
- Σε περίπτωση κινδύνου θα χρησιμοποιηθούν οι υπάρχουσες οδοί.

### **6. Περιοχές εκπομπής ιοντίζουσας ακτινοβολίας**

Ουδεμία

### **7. Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση**

Ουδείς

### **8. Άλλες ζώνες κινδύνου**

Ουδεμία

### **9. Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία (για λόγους π.χ. εξαερισμού, απαγωγής βλαπτικών παραγόντων, απομάκρυνσης υδάτων, κ.λπ.)**

Ουδεμία

## ΤΜΗΜΑ Δ

### Οδηγίες και Χρήσιμα Στοιχεία

Καταγράφονται στοιχεία που αποσκοπούν στην πρόληψη και αποφυγή κινδύνων τόσο κατά τη φάση εξέλιξης των εργασιών όσο και κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες (συντήρησης, καθαρισμού, επισκευής, προσθήκης ή επέκτασης του παρόντος έργου κ.λπ.) καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και δίνονται οδηγίες για τον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των εργασιών.

#### Εργασίες που ενέχουν ιδιαίτερους κινδύνους:

##### **1. Καθαιρέσεις τοιχοποιίας-επιστρώσεων δαπέδων τοίχων, αποξηλώσεις κουφωμάτων.**

Οι εργασίες θα παραγματοποιούνται με κατάλληλο εξοπλισμό ώστε να επιτυγχάνεται

- Προστασία του εργατοτεχνικού προσωπικού από τα πύπτοντα προϊόντα της κατεδάφισης
- Προστασία διερχόμενων (εργαζομένων, επισκεπτών του Κέντρου Υγείας)
- Περιορισμός κατά το δυνατό του θορύβου με δεδομένη και τη φύση του χώρου πρόβλεψης-εκτέλεσης των εργασιών (νοσοκομειακός χώρος).
- Προστασία από σκόνη- ρύπους.

Το προσωπικό που τελεί τις εργασίες πρέπει να είναι υποχρεωτικά εφοδιασμένο με:

- Προστατευτική ενδυμασία με αντοχή στη διάτρηση.
- Προστασία χεριών και βραχιώνων (γάντια, προστατευτικά (πλαστικά ή αφρώδη) βραχιώνων και αγκώνων).
- Προστατευτικά κράνη.
- Κατάλληλα υποδήματα.

Οι χειρισμός των μηχανημάτων θα γίνεται μόνο από έμπειρο προσωπικό. Στην περίπτωση χρήσης αερόσφυρας ο εργάτης-χειριστής θα είναι εφοδιασμένος με μάσκα, ωτοασπίδες και γυαλιά.

Ο Ανάδοχος οφείλει να απομακρύνει άμεσα και πλήρως όλα τα προϊόντα καθαιρέσεως και αποξήλωσης σε κατάλληλη θέση με την υπόδειξη της Υπηρεσίας.

##### **2. Συγκολλήσεις**

Οι εγκαταστάσεις και λειτουργίες ηλεκτροσυγκολλήσεων, συγκολλήσεων αερίου και κοπτικών εργαλείων θα είναι σύμφωνα με:

- ✓ τις συστάσεις του κατασκευαστή
- ✓ τις προδιαγραφές του έργου
- ✓ τις σχετικές διατάξεις
- ✓ τις ιδιαίτερες συνθήκες και τους περιορισμούς από τη φύση εκτέλεσης των εργασιών (νοσοκομειακός χώρος).

Δεν θα εκτελούνται ηλεκτροσυγκολλήσεις, εκτός εάν όλοι οι εκτεθειμένοι σε ακτινοβολία, εργαζόμενοι, φέρουν κατάλληλο εξοπλισμό προστασίας ματιών ή αν προστατεύονται από χωρίσματα ή προπετάσματα. Αυτά θα είναι κατασκευασμένα ή θα έχουν επικάλυψη πυροπροστασίας.

Οι εργαζόμενοι θα φέρουν προστασία για τα μάτια κατά τον καθαρισμό των συγκολλήσεων. Οι χώροι εκτέλεσης συγκολλήσεων θα είναι καθαροί από υπολείμματα ηλεκτροδίων, μεταλλικά

υπολείμματα και άλλους κινδύνους ολίσθησης. Τα καλώδια και λάστιχα συγκόλλησης θα τακτοποιούνται, ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος πτώσης ή ολίσθησης.

Όλοι οι εργαζόμενοι που ασχολούνται με εργασίες συγκόλλησης θα φέρουν:

- ✓ Φλογεπιβραδυντικά ρούχα εργασίας. Αντιθέτως ρούχα εργασίας από πολυεστερικές, ακρυλικές ή μίγμα ινών με βαμβάκι ή μαλλί δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται,
- ✓ δερμάτινα γάντια για την προστασία των χεριών,
- ✓ δερμάτινη ποδιά ή άλλο κατάλληλο υλικό για βαριές εργασίες και δερμάτινες περικνημίδες,
- ✓ προστασία των ματιών και του προσώπου από επικίνδυνη ακτινοβολία ή μεταλλικά αντικείμενα,
- ✓ προστατευτικά υποδήματα από δέρμα ή άλλο παρεμφερές υλικό.

### **3. Εργασίες σε ύψος:**

Σε περίπτωση που απαιτηθεί οι εξωτερικές εργασίες σε ύψος θα γίνονται με τη χρήση γερανοφόρου οχήματος με ειδικό καλάθι με τη λήψη των κατάλληλων μέτρων πρόβλεψης και αντιμετώπισης κινδύνων.

### **4. Εργασίες σχετικές με το ρεύμα:**

Η συντήρηση και ο έλεγχος των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων (πινάκων, ηλεκτρογεννήτριας), όπως και η αντιμετώπιση οποιουδήποτε προβλήματος σχετικά με το ρεύμα θα γίνεται μόνο από εξειδικευμένους ηλεκτρολόγους.

Οι έλεγχοι- επισκευές με ηλεκτρικά προβλήματα, θα γίνονται μόνο από υπεύθυνους ηλεκτρολόγους του έργου.

Πριν την εργασία σε απενεργοποιημένο τμήμα του συστήματος, ο υπεύθυνος εργαζόμενος θα φροντίσει ώστε όλοι οι εργαζόμενοι να προστατεύονται από την επανενεργοποίηση.

Δεν θα αποθηκεύονται ή τοποθετούνται εύφλεκτα υλικά κοντά σε ηλεκτρολογικό εξοπλισμό.

### **5. Μεταφορά Υλικών**

Όπου μεταφέρονται υλικά και εξοπλισμός ή προϊόντα καθαίρεσης- αποξήλωσης, θα φορτώνονται και ασφαρίζονται κατά τρόπο ώστε να αποφεύγεται η οποιαδήποτε κίνηση του φορτίου, δημιουργώντας κίνδυνο για τους εργαζομένους.

Τα μέσα πρόσδεσης του φορτίου θα είναι ικανά να αποτρέπουν τη μετατόπιση του φορτίου σε σχέση με το μεταφορέα υπό συνθήκες φρεναρίσματος ή έκτακτης ανάγκης.

Όπου ένα φορτίο μεταφέρεται με τη βοήθεια ανυψωτικού οχήματος, το φορτίο δεν θα εξέχει απόσταση μεγαλύτερη από το μισό ύψος του από τη βάση του οχήματος και την πίσω έδρασή του.

Κάθε φορτίο το οποίο υπόκειται σε μετατόπιση κατά τη μεταφορά θα προσδένεται αν η οποιαδήποτε μετατόπισή του θα συντελούσε στην αστάθειά του.

### **6. Εργασίες σε φρέατα, υπόγεια ή τάφρους, εργασίες γενικά σε θέσεις όπου υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας, πνιγμού και έκθεσης σε χημικούς, φυσικούς και βιολογικούς παράγοντες:**

Δεν υπάρχουν τέτοιες εργασίες.

### **7. Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο πυρκαγιάς ή έκρηξης:**

Επιμέλεια απαιτείται στις εργασίες ηλεκτροσυγκολλήσεων ή λοιπών ενώσεων όπου απαιτηθούν (κουφώματα, είδη υγιεινής, επισκευή στέγης κ.α.).



## 7. Επιχρίσματα και Επικαλύψεις

Στις περιπτώσεις όπου προβλέπονται υλικά συγκόλλησης, επικάλυψης, επιχρίσματα, διαλυτικά και παρόμοιες ουσίες περιέχουν εύφλεκτα συστατικά ή συστατικά τα οποία πιθανώς να αποτελούν κίνδυνο για την υγεία των εργαζομένων, θα εξασφαλίζεται ασφαλή τρόπος χειρισμού και χρήσης των υλικών αυτών.

### **ΛΟΙΠΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

#### **α) Προδιαγραφές χώρου εργασίας**

##### **Βασικές οδηγίες για το χώρο εργασίας**

- i) Θα υπάρχουν τα απαραίτητα πυροσβεστικά μέσα πλέον των υπαρχόντων στο Κέντρο Υγείας.
- ii) Οι εργαζόμενοι θα εργάζονται σε συνθήκες θερμοκρασίας οι οποίες θα ανταποκρίνονται στις συνθήκες του ανθρώπινου οργανισμού.
- iii) Όλα τα οχήματα, αλλά και τα μηχανήματα διακίνησης υλικών που θα χρησιμοποιηθούν κατά την εκτέλεση του έργου:
  - ✓ θα χρησιμοποιηθούν σωστά και από πρόσωπα εφοδιασμένα με τις απαιτούμενες άδειες που προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία.
  - ✓ θα έχουν όλα τα αποδεικτικά στοιχεία, άδειες κλπ. τα οποία θα είναι στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών.
  - ✓ θα δοθεί ιδιαίτερη προσοχή ώστε να αποφεύγεται η πτώση των εν λόγω μηχανημάτων και οχημάτων σε χώρους εκσκαφής ή σε νερό.
  - ✓ θα είναι σε καλή κατάσταση λειτουργίας.
  - ✓ όλα τα ανωτέρω ισχύουν και για την εγκατάσταση και το μηχανικό εξοπλισμό εν γένει.
- iv) Όλοι οι εργαζόμενοι θα είναι ασφαλισμένοι σε ασφαλιστικό φορέα (ΙΚΑ κλπ.), θα φορούν κράνος κατά τη διάρκεια των εργασιών και γενικά θα τηρούν όλα τα μέτρα ασφάλειας που προβλέπονται από τους ισχύοντες κανονισμούς και προβλέπονται στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ.) και στον Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (Φ.Α.Υ.).
- v) Τα υλικά και γενικότερα οποιοδήποτε στοιχείο είναι δυνατόν να θέσει σε κίνδυνο την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων αλλά και οποιοδήποτε άλλου προσώπου, είτε στο εργοτάξιο είτε σε μετακινήσεις που αφορούν το έργο, θα σταθεροποιηθεί με κατάλληλο και ασφαλή τρόπο.
- vi) Θα ληφθούν τα κατάλληλα και απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή κινδύνων από πτώση ανθρώπων, εξοπλισμού ή αντικειμένων. Επίσης θα παρθούν τα απαραίτητα μέτρα για να μην υπάρξει κίνδυνος από καλώδια διανομής.
- vii) Θα δοθεί ιδιαίτερη προσοχή για την ορθή και άρτια τεχνικά υποστήλωση που απαιτείται κατά την κατασκευή των τεχνικών έργων.
- viii) Θα υπάρχει ειδικός χώρος όπου θα φυλάσσονται όλα τα υλικά και εργαλεία, ο οποίος δεν θα είναι προσβάσιμος από άτομα μη έχοντα εργασία στο εργοτάξιο και δεν θα υπάρχει κίνδυνος ανατροπής τους.
- ix) Κατά την εκτέλεση των εργασιών θα υπάρχουν άτομα ειδικά επιφορτισμένα με το καθήκον να καθοδηγούν επισκέπτες και εργαζομένους στο Κ.Υ., ούτως ώστε να μην υπάρξουν συγκρούσεις.
- x) Θα υπάρχει ειδικός χώρος υγιεινής ανεξάρτητος από τους κοινόχρηστους του νοσοκομείου.
- xi) Γενικά θα τηρηθούν οι διατάξεις της νομοθεσίας που περιέχουν τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα.

#### **β) Ευθύνες και Καθήκοντα των Εργαζομένων**

Όλοι οι εργαζόμενοι πρέπει να συμμορφώνονται με τα μέτρα ασφαλείας που καθιερώνονται στο

εργοτάξιο, ώστε να προστατεύονται οι ίδιοι και τρίτα μέρη. Τα μέτρα ασφαλείας είναι τα ακόλουθα:

- ✓ Υποχρεωτική χρήση του εξοπλισμού ασφαλείας και άλλων προστατευτικών μέσων που Παρέχονται.
- ✓ Άμεση αναφορά στον Υπεύθυνο Ασφαλείας για έλλειψη εξοπλισμού ασφαλείας και επικίνδυνες συνθήκες εργασίας.
- ✓ Δεν επιτρέπεται η μετακίνηση ή τροποποίηση του Εξοπλισμού ασφαλείας και των προστατευτικών μέτρων χωρίς τη σχετική έγκριση.
- ✓ Δεν επιτρέπεται καμία ενέργεια με πρωτοβουλία των εργαζομένων, που δεν συμβιβάζεται ως προς τα μέτρα ασφάλειας, διότι τίθεται σε κίνδυνο η δική τους ασφάλεια και η ασφάλεια των άλλων.

#### **γ) Πρώτες Βοήθειες**

- ✓ Ο Τεχνικός Ασφαλείας και Υγείας φροντίζει για την εκπαίδευση δύο τουλάχιστον εργοδηγών σε θέματα πρώτων βοηθειών, ώστε να παρέχονται πρώτες βοήθειες σύμφωνα με τους κανονισμούς.
- ✓ Θα υπάρχει φαρμακείο με επαρκή εφόδια πρώτων βοηθειών, για την περίπτωση μικροατυχημάτων στο εργοτάξιο.
- ✓ Αν ένας εργαζόμενος τραυματισθεί ή προκύψει άλλο σοβαρό πρόβλημα υγείας, πρέπει να κληθεί ειδοποιηθεί άμεσα το προσωπικό του Κέντρου Υγείας ώστε να υπάρξουν υπηρεσίες και περίθαλψη από το έμπειρο προσωπικό του Κέντρου Υγείας.
- ✓ Αν διαπιστωθεί ότι η αιτία του ατυχήματος είναι ηλεκτροπληξία ή φωτιά, ο σχετικός κίνδυνος θα απομακρυνθεί πριν την παροχή βοήθειας στο θύμα.
- ✓ Διαπιστώνεται η κατάσταση του θύματος ως προς τις αισθήσεις του. Πρέπει να αποφεύγεται όσο το δυνατόν η μετακίνησή του εκτός αν πρέπει να απομακρυνθεί από κάποιο κίνδυνο.
- ✓ Ο παθών διατηρείται ζεστός και στεγνός και ελέγχεται ο σφυγμός του.
- ✓ Αν διαπιστωθεί ότι το θύμα αναπνέει με δυσκολία, πρέπει να εφαρμοστεί πίεση στην πληγή.
- ✓ Αν η αιμορραγία είναι από πόδι ή χέρι, πρέπει το άκρο να βρίσκεται σε ύψος για να μειωθεί η αιμορραγία.

#### **δ) Πινακίδες και Σήματα Ασφαλείας**

Τα κατάλληλα προειδοποιητικά σήματα και αφίσες τοποθετούνται στις θέσεις εργασίας.

Οι εργαζόμενοι θα ενημερώνονται μέσω αυτών των σημάτων και αφισών, για τους κινδύνους που αφορούν στην εργασία τους.

Οι αφίσες ασφαλείας θα είναι σε μορφή σκίτσων, σύμφωνα με τους κανονισμούς ασφαλείας.

#### **ε) Προσωπικός Προστατευτικός Εξοπλισμός**

Ο προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός κάθε εργαζόμενου πρέπει να είναι τέτοιου τύπου και σε κατάσταση τέτοια, ώστε να μην τον εκθέτει σε κινδύνους.

Όταν υπάρχει κίνδυνος επαφής με κινούμενα μέρη μηχανημάτων ή με ενεργοποιημένο εξοπλισμό, ή όπου η διαδικασία εργασίας είναι τέτοια που υπάρχει παρόμοιος κίνδυνος:

- τα ρούχα των εργαζομένων θα εφαρμόζουν στο σώμα,
- ρολόγια χειρός, δακτυλίδια ή παρόμοια αντικείμενα δεν θα φοριούνται,
- μαλλιά και γένια θα περιορίζονται ή θα έχουν τέτοιο μήκος ώστε να αποφεύγεται η περίπτωση να πιαστούν στη διάρκεια εργασίας.

Οι εργαζόμενοι που χειρίζονται μηχανήματα κάτω από συνθήκες όπου υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού των ποδιών, θα φορούν προστατευτικά υποδήματα.

Οι εργαζόμενοι που εκτίθενται σε κίνδυνο κινούμενων οχημάτων θα φέρουν ευδιάκριτη ένδυση σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Όλοι οι εργαζόμενοι θα φέρουν υποδήματα κατάλληλα για την προστασία τους. Η σόλα, τα τακούνια των παπουτσιών θα είναι από κατάλληλο υλικό, ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος ολίσθησης. Υποδήματα που έχουν φθάσει σε σημείο φθοράς τέτοιο που δεν παρέχουν την απαιτούμενη προστασία, δεν θα χρησιμοποιούνται.

Όλοι οι εργαζόμενοι θα φέρουν προστατευτικά κράνη σε όλους τους χώρους όπου ενδέχεται να παρουσιαστεί κάποιος κίνδυνος πτώσης ή εκτόξευσης αντικειμένων.

Όταν οι εργαζόμενοι είναι εκτεθειμένοι σε κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, θα φέρουν μη αγώγιμο προστατευτικό εξοπλισμό.

Όλα τα άτομα που χειρίζονται υλικά που ενδεχομένως τραυματίσουν ή ερεθίσουν τα χέρια, θα φέρουν προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό, κατάλληλο για την αποφυγή τέτοιων τραυματισμών.

Χοντρά γυαλιά, προστατευτικά καλύμματα προσώπου ή άλλου τέτοιου είδους προστασία για τα μάτια, κατάλληλα για την εργασία που εκτελείται, είναι υποχρεωτικά για κάθε εργαζόμενο που χειρίζεται ή εκτίθεται σε υλικό το οποίο ενδεχομένως να προκαλέσει τραυματισμό ή ερεθισμό ματιών.

## ΤΜΗΜΑ Ε

### **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ**

Επιθεωρήσεις από την αρμόδια διευθύνουσα υπηρεσία (Διεύθυνση Τεχνικών Έργων της Περιφέρειας Πελοποννήσου) θα εκτελούνται σε τακτά χρονικά διαστήματα.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

**Εκτίμηση Επικινδυνότητας κατά τη  
συντήρηση - καθαρισμό - επισκευή του έργου**

**Οδηγίες για την εκτίμηση των κινδύνων**

Για την εκτίμηση και αξιολόγηση των κινδύνων χρησιμοποιήθηκε ποιοτική μέθοδος εκτίμησης κινδύνου που λαμβάνει υπόψη τη σοβαρότητα ενός κινδύνου ανάλογα με τις επιπτώσεις στο προσωπικό ή τρίτους, καθώς και την πιθανότητα εμφάνισης του για κάθε συγκεκριμένη εργασία. Η εκτίμηση γίνεται με κλίμακα Χαμηλού – Μέσου – Υψηλού κινδύνου με τη βοήθεια του παρακάτω πίνακα:

Πιθανότητα Σοβαρότητα	Πιθανό να εμφανιστεί αρκετές φορές στο έργο	Πιθανό να εμφανιστεί τουλάχιστον μία φορά στο έργο	Μπορεί να εμφανιστεί μία φορά στο έργο	Απίθανο να εμφανιστεί στο έργο
Σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος πολλών ατόμων	Χαμηλός	Μέτριος	Μέτριος	Μέτριος
Σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος ενός ατόμου ή ελαφρύς τραυματισμός πολλών ατόμων	Χαμηλός	Μέτριος	Μέτριος	Χαμηλός
Ελαφρύς τραυματισμός ενός ατόμου	Μέτριος	Μέτριος	Μέτριος	Χαμηλός
Ελαφρύς τραυματισμός ενός ατόμου	Μέτριος	Μέτριος	Μέτριος	Χαμηλός

- Ο Ανάδοχος κατασκευής θα παραλάβει τον παρόντα Φ.Α.Υ. από τον Κύριο του Έργου ως μέρος της υποβληθείσας μελέτης.
- Ο Ανάδοχος κατασκευής θα αναπτύξει τον παρόντα Φ.Α.Υ. προσθέτοντας και βελτιώνοντας πληροφορίες όπου υπάρχει η δυνατότητα με έμφαση σε θέματα που αφορούν την απρόσκοπτη λειτουργία του Κέντρου Υγείας κατά τη φάση εκτέλεσης των εργασιών.

- Ειδικότερα, ο Ανάδοχος κατασκευής θα αναπτύξει εκτιμήσεις επικινδυνότητας για τη φάση συντήρησης, καθαρισμού, επισκευής, κλπ του έργου μετά το πέρας της κατασκευής του.
- Ο Ανάδοχος κατασκευής θα επισκοπήσει κάθε εκτίμηση επικινδυνότητας του μελετητή και θα συμπληρώσει – βελτιώσει τις εκτιμήσεις επικινδυνότητας, όπου αυτό είναι δυνατόν. Αυτό θα αποτελεί το σημείο έναρξης για την ανάπτυξη του Φ.Α.Υ. από τον ανάδοχο κατασκευής.

**ΤΡΙΠΟΛΗ, ΙΟΥΛΙΟΣ 2020**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**ΛΥΜΠΕΡΙΟΣ ΚΟΥΝΑΣ**

Πολ. Μηχ. με Α΄β.

**ΑΝΔΡΕΑΣ ΜΠΛΑΝΑΣ**

Μηχαν. Μηχ. με Α΄β.

**ΕΛΕΓΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ**

**Δ.Τ.Ε. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΠΕΛ/ΣΟΥ**

**ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΟΥΤΑΦΙΔΗΣ**

Αγρ. Τοπ. Μηχ. με Α΄β.