



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**ΕΡΓΟ: ΕΠΙΣΚΕΥΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΕΝΤΡΩΝ
ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ
ΕΛΛΑΔΑΣ**

**ΥΠΟΕΡΓΟ: ΕΠΙΣΚΕΥΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΕΝΤΡΟΥ
ΥΓΕΙΑΣ ΔΥΤ. ΦΡΑΓΚΙΣΤΑΣ**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΣΑΕΠ 066 (2019ΕΠ06600026)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 350.000,00€ ΜΕ ΤΟ ΦΠΑ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. Περίληψη του αντικειμένου του έργου

Η παρούσα μελέτη αφορά τις απαραίτητες εργασίες επισκευής και συντήρησης του Κέντρου Υγείας Δυτικής Φραγκίστας στη Δυτική Φραγκίστα.

Όλες οι εργασίες αποσκοπούν στην βελτίωση του επιπέδου βασικών κτιριακών και Ηλεκτρομηχανολογικών Υποδομών και Εγκαταστάσεων χωρίς να γίνεται επέμβαση και τροποποίηση των χαρακτηριστικών του κτιρίου και κρίνονται αναγκαίες για τη λειτουργικότητα του κέντρου υγείας, καθώς η επί πολλές δεκαετίες έλλειψη συντήρησης του κτιρίου, είχε ως αποτέλεσμα την δημιουργία εκτεταμένων φθορών.

2. Αντικείμενο του έργου

Το εν λόγω έργο προβλέπει τις εξής επεμβάσεις:

- Επισκευή - συντήρηση επιχρισμάτων τοίχων & οροφών και ανακατασκευή τους, στα σημεία που έχουν σημειωθεί φθορές.
- Καθαιρέση τοίχων και αλλαγή διαμόρφωσης χώρων.
- Τοποθέτηση πλακιδίων και αντικατάσταση φθαρμένων ειδών υγιεινής στις τουαλέτες.
- Χρωματισμός εσωτερικών και εξωτερικών επιφανειών του κτιρίου.
- Αντικατάσταση όπου κρίνεται αναγκαίο θυρών και παραθύρων αλουμινίου σύμφωνα με τις απαραίτητες προδιαγραφές σε χρώμα καφέ.
- Τοποθέτηση κινητών σιτών αερισμού όπου δεν υπάρχουν.
- Αντικατάσταση ξύλινων θυρών στο εσωτερικό του κτιρίου.
- Επιστρώσεις δαπέδων όπου απαιτείται.
- Κατασκευή ερμαρίων στο χώρο της κουζίνας.
- Κατασκευή ντουλαπών.
- Συντήρηση της στέγης, βαφή ξύλινων επιφανειών, αντικατάσταση φθαρμένων κεραμιδιών, κ.α.
- Τοποθέτηση υδρορροών περιμετρικά της στέγης και κατακόρυφων υδρορροών για τη συλλογή και απομάκρυνση των βρόχινων νερών της στέγης.
- Κατασκευή ράμπας για τη διασφάλιση της πρόσβασης των ατόμων σε αναπηρικό αμαξίδιο και γενικά των ατόμων με αναπηρία ή/και των εμποδιζόμενων ατόμων σύμφωνα με τις προδιαγραφές που χαρακτηρίζουν την κατασκευή.
- Διαμόρφωση προαυλίου χώρου με την κατασκευή τοίχου αντιστήριξης, τσιμεντόστρωσης, ασφαλτόστρωσης, διαγραμμίσεων και πλακοστρώσεις.

- Κατασκευή περιφραξης σε τμήμα του εξωτερικού χώρου και αντικατάσταση της μεταλλικής κεντρικής πόρτας εισόδου.
- Αντικατάσταση και συντήρηση μέρους του ηλεκτροφωτισμού και γενικότερα και γενικότερα των ισχυρών και ασθενών ρευμάτων.
- Αντικατάσταση πίνακα ασθενών ρευμάτων λόγω προγενέστερης πυρκαγιάς.
- Συντήρηση των υδραυλικών, καθαρισμός φρεατίων αποχέτευσης και μερική αλλαγή τους.
- Νέα εγκατάσταση συστήματος ηλιακών συλλεκτών για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης σε αντικατάσταση με το παλαιό.
- Συντήρηση του συστήματος θέρμανσης, αλλαγή του θερμοαντήρα νερού (μπόιλερ).
- Προσθήκη αυτοματισμού στο ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (γεννήτρια).

3. Ηλεκτρομηχανολογικές Εργασίες - Τεχνικές Προδιαγραφές

Θα πραγματοποιηθούν εργασίες κατασκευής-συντήρησης των υδραυλικών εγκαταστάσεων (ύδρευση & αποχέτευση), των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων (ισχυρά και ασθενή ρεύματα), την συντήρηση κεντρικής θέρμανσης και του συστήματος πυρανίχνευσης-πυρόσβεσης του κτιρίου του κέντρου υγείας Δυτικής Φραγκίστας συγκεκριμένα θα γίνουν οι παρακάτω εργασίες.

A. ΥΔΡΕΥΣΗ

Θα πραγματοποιηθούν εργασίες κατασκευής-συντήρησης των υδραυλικών εγκαταστάσεων (ύδρευση), του κτιρίου του κέντρου υγείας Δυτικής Φραγκίστας σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης. και θα παραδοθεί σε πλήρη και κανονική λειτουργία,συγκεκριμένα θα γίνουν οι παρακάτω εργασίες:

- 1.Συντήρηση και αλλαγή των κατεστραμμένων σωληνώσεων ύδρευσης σε όλα τα W.C του κτιρίου στο λεβητοστάσιο και στο περιβάλλοντα χώρο με σωλήνες νέας τεχνολογίας και ανάλογης διατομής,τοποθετημένες με όλα τα μικροϋλικά (ρακόρ,γωνίες, σπείρες,διακόπτες κ.λ.π) και σύνδεση με το υπάρχον σύστημα ύδρευσης των κτιρίων,οι σωληνώσεις θερμού νερού θα φέρουν και κατάλληλη μόνωση.
2. Προμήθεια και τοποθέτηση νέων σωληνώσεων ύδρευσης (ζεστού νερού χρήσης και κρύου) ανάλογων διατομών και θα συνδεθούν κατάλληλα με το δίκτυο ύδρευσης
- 3.Προμήθεια και εγκατάσταση δυο ηλιακών θερμοσιφώνων διπλής ενέργειας (ηλεκτρικής αντίστασης και επιφανειακών ηλιακών συλλεκτών) και με δεξαμενή χωρητικότητας 200 λίτρων με επιφάνεια συλλέκτη έως (2Χ2,50m²) έκαστος και με τις παρακάτω προδιαγραφές:

α)ΔΕΞΑΜΕΝΗ

Εξωτερικό περίβλημα με αναδιωμένο αλουμίνιο,Μόνωση δεξαμενής με πολυουρεθάνη πάχους 50-60χιλ,Υλικό κυλίνδρου με χάλυβα χαμηλού άνθρακα 2,5χιλ.Υλικό μανδύα με χάλυβα χαμηλού άνθρακα 1,5χιλ,Εσωτερική προστασία δεξαμενής με διπλή επισμάλτωση φούρνο στους 860°C,Πρόσθετη προστασία με ράβδο μαγνησίου, Χάλκινη ηλεκτρική αντίσταση,Θερμοστάτης διπολικός τεσσάρων επαφών ,Ισχύς αντίστασης διαθέσιμη 0,8KW έως 4KW.

β)ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ

Εξωτερικό περίβλημα με αναδιωμένο προφίλ αλουμινίου.Πίσω πλάτη συλλέκτη με γαλβανισμένη λαμαρίνα τουλάχιστον 0,4χιλ.Μόνωση πλάτης με πετροβάμβακα τουλάχιστον 35χιλ.Πλευρική μόνωση με υαλοβάμβακα τουλάχιστον 20χιλ.Απορροφητή από ενιαίο φύλλο με επιλεκτική επίστρωση τιτανίου.Σωληνώσεις απορροφητή από χάλκινους σωλήνες Ø10 και Ø20,Διαφανές κάλυμμα από

τζάμι ασφάλειας(tempered glass),Στεγνωτικό υλικό με λάστιχο EPDM διάφανης σιλικόνης.Ανοξείδωτος σωλήνας με μόνωση για σύνδεση μπουλερ συλλέκτη.Προστατευτικό κάλυμμα μόνωσης και ανοξείδωτου σωλήνα.Βαλβίδα ασφαλείας/αντεπιστροφης 3/4''8Bar.Εξαεριστικο 1/2'' 2,5Bar.Ορειχάλκινα υδραυλικά εξαρτήματα βαρέως τύπου,Στριφώνια ουπα,βίδες,παξιμάδια,και θα τοποθετηθούν με όλα τα υλικά και μικρούλικα σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

4.Προμήθεια και τοποθέτηση νέων αναμικτήρων κρύου και ζεστού νερού σε όλα τα είδη υγιεινής (νιπτήρες,ντουζιέρες νεροχύτες κ.λ.π) και στο W.C των Α.Μ.Ε.Α

B. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

Θα πραγματοποιηθούν εργασίες κατασκευής-συντήρησης των εγκαταστάσεων της αποχέτευσης,του κτιρίου του κέντρου υγείας Δυτικής Φραγκίστας ,σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης. και θα παραδοθεί σε πλήρη και κανονική λειτουργία ,συγκεκριμένα γίνουν οι παρακάτω εργασίες:

1.Προμήθεια και τοποθέτηση όλων των ειδών υγιεινής στα W.C του κτιρίου (λεκάνες καθιστες με καπάκι, νιπτήρες,δοχεία πλύσεως,ντουζιέρες, από

πορσελάνη,εταζιέρες ,σαπουνοθήκες,χορταποθήκες,άγκιστρα στήριξης πετσετών ανοξείδωτες ή από πορσελάνη εντοιχισμένες και καθρέπτες

2.Προμήθεια και τοποθέτηση ειδών υγιεινής στο W.C των Α.Μ.Ε.Α με τις ανάλογες προδιαγραφές που αναλογούν σε WC Α.Μ.Ε.Α(λεκάνεςΑ.Μ.Ε.Α ,νιπτήρεςεπίτοιχους ,καθρέπτες ανακλεινόμενους, χορταποθήκες,σαπουνοθήκες Α.Μ.Ε.Α ,ντουζιέρα με κάθισμα ρυθμιζόμενο και τις απαιτούμενες λαβές , μπράτσα κ.λ.π.για την διευκόλυνση των ατόμων Α.Μ.Ε.Α).

3.Προμήθεια και εγκατάσταση δύο νέων νεροχυτών ανοξείδωτων με δυο γούρνες έκαστος.

4.Προμήθεια και εγκατάσταση των απαραίτητων αντίστοιχων σιφωνίων για τους νιπτήρες,νεροχύτες, ντουζιέρες και των σιφωνίων δαπέδου με σχάρα.

5.Προμήθεια και εγκατάσταση νέων φρεατίων αποχέτευσης δαπέδου από κησιρομπετό (40x40)με χυτοσιδηρό καπάκι όπου απαιτείται.

6.Προμήθεια και εγκατάσταση των απαραίτητων σωληνώσεων αποχέτευσης (PVC 6atm) αναλόγων διατομών για τους νιπτήρες,νεροχύτες, ντουζιέρες και λεκανών WC.

7.Συντήρηση και αλλαγή τμήματος υδρορροών και των ντερέδων του κτιρίου ίδιες με τις υπάρχουσες όπου απαιτείται.

8.Γενικός καθαρισμός όλου του συστήματος αποχέτευσης του κτιρίου αλλαγή υλικών (σωλήνες κ.λ.π) και κυρίως στα φρεατία και στις σχάρες του υπογείου λεβητοστασίου και λοιπών υπογείων και με μερική αντικατάσταση με νέα όπου απαιτείται,έως το κεντρικό αποχετευτικό σύστημα της πόλης.

Γ. ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Θα πραγματοποιηθούν εργασίες κατασκευής-συντήρησης της κεντρικής θέρμανσης του κτιρίου του

κέντρου υγείας Δυτικής Φραγκίστας και σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης, και θα παραδοθεί σε πλήρη και κανονική λειτουργία, συγκεκριμένα θα γίνουν οι παρακάτω εργασίες:

1. Συντήρηση και καθαρισμός του υπάρχοντος λέβητα, καυστήρα, καπνοδόχου και των κυκλοφορητών θερμού νερού

2. Αλλαγή κατεστραμμένων βανών, διακοπών, ανεπίστροφων βαλβίδων, ανοδίων μαγνησίου, φίλτρων, θερμομέτρων, τριόδων βαλβίδων κλπ στους κλάδους θερμού νερού με νέους ίδιας διατομής.

3. Επισκευή δεξαμενής πετρελαίου και βαφή εξωτερικά με δυο στρώσεις γραφιτούχου μίνιου και ελαιοχρωματισμό, αλλαγή φίλτρου πετρελαίου και ηλεκτρομαγνητικών βαλβίδων διακοπής πετρελαίου και προσθήκη δεικτών ογκομέτρησης πετρελαίου.

4. Επισκευή και καθαρισμός του συστήματος αυτόματης πλήρωσης με μανόμετρο και με όλα τα εξαρτήματα του.

5. Θα αντικατασταθούν όλα τα κατεστραμμένα τμήματα των σωληνώσεων θερμού νερού συνοδευόμενα με θερμική μόνωση αντίστοιχων διατομών με τις υπάρχουσες.

6. Θα γίνει τοποθέτηση στο κύκλωμα θερμού νερού αντιπαγετικό υγρό κατάλληλης ποσότητας για προστασία από τον παγετό.

7. Θα αντικατασταθεί η υπάρχουσα δεξαμενή (boiler) παραγωγής ζεστού νερού χρήσης με νέα χωρητικότητας 500 λίτρων διπλής ενέργειας (ζεστό νερό λέβητα και ηλεκτρική αντίσταση 4KW με τις παρακάτω προδιαγραφές: Υλικό δεξαμενής από λαμαρίνα με αυτόματη κόλληση μετάλλου. Επικάλυψη προστασίας με glass εμαγιέ (Σμάλτο) και προστασίας ανοδίου. Μέγιστη πίεση λειτουργίας 10 bar. Μέγιστη δοκιμαστική πίεση νερού 16bar. Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 95°C. Μόνωση με αφρό πολουρεθάνης τουλάχιστον 50mm πάχος πυκνότητας τουλάχιστον 52kg/m³. Εναλλάκτης με σωλήνα μεταλλικό και με μέγιστη δοκιμαστική πίεση εναλλάκτη 25 bar. Ηλεκτρική αντίσταση 4KW. Κατάλληλες φλάντζες, δοχείο διαστολής (αν απαιτείται), βαλβίδα ασφαλείας και ανοδική προστασία στο ζεστό νερού χρήσης και θα συνδεθούν κατάλληλα στο υπάρχον δίκτυο ζεστού νερού χρήσης του κτιρίου για πλήρη και κανονική λειτουργία

8. Θα γίνει μια γενικότερη συντήρηση του κεντρικού συστήματος θέρμανσης του κτιρίου και ταυτόχρονα εάν χρειαστεί μετατόπιση σωμάτων καλοριφέρ, αλλαγή με νέα όργανα τα τυχόν κατεστραμμένα (διακόπτες, εξαεριστικά, μόνωση σωληνώσεων τύπου αρμαφλέξ, κλπ), και στην καμινάδα του λέβητα παραγωγής ζεστού νερού όπου απαιτείται και ύστερα με τη σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης.

Δ. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ

Θα πραγματοποιηθούν εργασίες κατασκευής-συντήρησης των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων του κτιρίου του κέντρου υγείας Δυτικής Φραγκίστας σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης, και θα παραδοθεί σε πλήρη και κανονική λειτουργία, συγκεκριμένα θα γίνουν οι παρακάτω εργασίες:

1. Θα γίνει συντήρηση όλων των ηλεκτρικών πινάκων του κτιρίου με ταυτόχρονη αλλαγή των κατεστραμμένων οργάνων με αντίστοιχα νέα όργανα λειτουργίας και αυτοματισμών.

2.Θα γίνει συντήρηση της κεντρικής ηλεκτρικής εγκατάστασης του κτιρίου, με ταυτόχρονη αλλαγή ανάλογων διατομών καλωδίων, διακοπών, ρευματοδόχων, κυτίων διακλαδώσεων, κλπ. σε όλους τους χώρους του κτιρίου.

3.Θα επισκευαστούν και θα αλλαχθούν (όσα είναι κατεστραμμένα) τα φωτιστικά οροφής με λαμπτήρες φθορισμού και με ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πηνίο, όπως επίσης και των επίτοιχων εσωτερικών φωτιστικών σωμάτων με λαμπτήρες εξοικονόμησης ενέργειας.

4.Θα γίνει προμήθεια και τοποθέτηση ενός απορροφητήρα κουζίνας με τις ανάλογες σωληνώσεις εξαερισμού και με την θυρίδα εξαερισμού με περσίδες βαρύτητας..

5.Γενική συντήρηση του υπάρχοντος ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους και με αλλαγή (εάν απαιτηθεί) με νέα όργανα αυτοματισμών και ασφαλείας.

6.Αλλαγή όλων των υπάρχοντων εξωτερικών φωτιστικών με βραχίονες (με βαθμό προστασίας IP65, κλάση μόνωσης II και αντοχή σε κρούση IK08), με βραχίονες με νέα και λαμπτήρες LED ισχύος τουλάχιστον 50 W. και τοποθέτηση αυτών πλήρως συνδεδεμένα με το ηλεκτρικό δίκτυο του κτιρίου συμπεριλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών αυτοματισμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

7.Αποψίλωση των παλαιών ιστών φωτισμού του περιβάλλοντος χώρου και τοποθέτηση τριών νέων χαλύβδινων, ύψους 4 μέτρων, ηλεκτροστατικά βαμμένων με χρώμα αρεσκείας της Διοίκησης του Κ.Υ., και με φωτιστικό για εξωτερική χρήση με βαθμό προστασίας IP65, κλάση μόνωσης II και αντοχή σε κρούση IK08), και λαμπτήρες LED ισχύος τουλάχιστον 50 W, πλήρως τοποθετημένοι με τις καλωδιώσεις, ασφάλειες, αυτοματισμούς, βάσεις από σκυρόδεμα και πλάκα έδρασης, αγκύρια, φρεάτια, εκσκαφές κλπ. και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

8.Προμήθεια και τοποθέτηση νέων επίτοιχων φωτιστικών σωμάτων για εξωτερική χρήση με βαθμό προστασίας IP65, κλάση μόνωσης II και αντοχή σε κρούση IK08 και λαμπτήρες LED ή εξοικονόμησης ενέργειας και ισχύος τουλάχιστον 50 W, πλήρως τοποθετημένα με τις καλωδιώσεις και σωληνώσεις κατά μήκος των οδύσεων του περιβάλλοντος χώρου του Κ.Υ. και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

9.Μεταφορά ηλεκτρικής παροχής στην κεντρική είσοδο του περιβάλλοντος χώρου του κτιρίου, με τις απαραίτητες ασφαλιστικές διατάξεις και τους αυτοματισμούς για την εξυπηρέτηση καμερών, μηχανισμού θήρας ON/OFF και αυτόματης μπάρας.

10.Θα γίνει προμήθεια και εγκατάσταση αυτόματης ηλεκτρομηχανικής μπάρας ελέγχου κυκλοφορίας οχημάτων, μήκος ανοίγματος 4m, ρυθμός χρήσεως S3 -80%, χρόνος ανοίγματος/κλεισίματος <= 6 δευτερολέπτων. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, ρύθμιση και αυτόματη λειτουργία με όλες τις διατάξεις ασφαλούς και εξ' αποστάσεως χειρισμού. Περιλαμβάνονται: 1. Χαλύβδινο κουτί από γαλβανισμένη λαμαρίνα βαμμένη ηλεκτροστατικά με την αντίστοιχη μεταλλική βάση και στηρίγματα, στεγανό τουλάχιστον IP55, 2. Κινητήρα ηλεκτρομηχανολογικό, μονοφασικό χαμηλής κατανάλωσης, με μη αντιστρέψιμο ηλεκτρομειωτήρα με θερμική προστασία της περιέλιξης του κινητήρα, 3. Πίνακα ελέγχου-κίνησης, αυτοματισμών με όλες τις διατάξεις και καλωδιώσεις για την αυτόματη και έξυπνη λειτουργία, 4. Μπάρα αλουμινίου με ανακλαστικές ταινίες και λάστιχο βρόχου ηλεκτρονικής ανίχνευσης (ποδιά) για προστασία κατά την λειτουργία 5. Πόδι στήριξης μπάρας, 6. Ελατήρια αντιστάθμισης βάρους της μπάρας, 7. Ηλεκτρικούς τερματικούς διπλούς διακόπτες και μηχανικά stop, 8. Φανός ειδοποίησης και κατάστασης λειτουργίας LED, 9. Ειδικό κλειδί αποσύμπλεξης για χειροκίνητη λειτουργία σε περίπτωση διακοπής του ηλεκτρικού ρεύματος, 10. Δήλωση συμμόρφωσης CE, 11. Βάση από σκυρόδεμα και πλάκα έδρασης με αγκύρια, 12. Καλωδιώσεις, σωληνώσεις και φρεάτια, 13. Δύο έτη εγγύηση προμηθευτή. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση όλων των υλικών και μικρο υλικών, οι δοκιμές και οτιδήποτε άλλο απαιτείται για τη παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ε. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΑΣΘΕΝΗ

Συντήρηση ολόκληρης της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης ασθενών ρευμάτων που υπάρχει στο κτίριο, συμπεριλαμβανομένων του γενικού πίνακα (RACK) καλωδίωσης, πριζών data, και τηλεφώνων και με ταυτόχρονη αλλαγή υλικών και οργάνων όπως απαιτείται και πάντα με την σύμφωνη γνώμη του επιβλέποντα. Ακόμη οι ορατές καλωδιώσεις των ασθενών ρευμάτων θα καλυφθούν με επίτοιχο πλαστικό κανάλι και όλο το δίκτυο ,συμπεριλαμβανομένων την προμήθεια των υλικών και μικρουλικών,εργασία,τις δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΣΤ. ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ – ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ

Συντήρηση του συστήματος πυρόσβεσης – πυρανίχνευσης του κτιρίου με ταυτόχρονη αντικατάσταση οργάνων και υλικών με νέα όπου απαιτείται και πάντα με την σύμφωνη γνώμη του επιβλέποντα.Δηλ.:

1.Προμήθεια και τοποθέτηση φωτιστικών ασφαλείας με κατάλληλη λυχνία και συσσωρευτή Ni-Cd, τροφοδοτούμενα από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης του κτιρίου και θα περιλαμβάνουν ηλεκτρονική διάταξη αυτόνομης μεταγωγής και μετατροπής και θα φέρουν τις ανάλογες ενδείξεις (EXIT κλπ)και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

2.Προμήθεια και τοποθέτηση τριών πατητών κομβίων συναγερμού κατάλληλα για χειροκίνητη θέση σε λειτουργία σε περίπτωση πυρκαγιών και μίας ηλεκτροκίνητης φαροσειρίνας συναγερμού, χειροκίνητης λειτουργίας για ενεργοποίηση μέσω των πατημάτων κομβίων σε περίπτωση πυρκαγιάς.

3.Θα ελεγχθούν όλοι οι φορητοί πυροσβεστήρες (κόνεως, CO2, αυτόματοι οροφής λεβητοστασίου) και θα αλλαχθούν με νέους ή θα τους γίνει αναγόμωση όπου απαιτείται και συνοδευόμενοι πάντα με τα αντίστοιχα στηρίγματά τους και με τα πιστοποιητικά τους

4.Θα γίνει μία πλήρη συντήρηση του υδροδοτικού συστήματος πυρόσβεσης του κτιρίου (σωλήνες, μπεκ, κλπ), γεννήτριας κλπ.

5. Γενικά το σύστημα πυρόσβεσης – πυρανίχνευσης του κτιρίου θα παραδοθεί σε πλήρη και Κανονική λειτουργία

Οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν θα υποδειχθούν από την επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να υποβάλλει στην Υπηρεσία χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή πριν την έναρξη των εργασιών προμετρητικά στοιχεία του έργου.

Το έργο θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε μέχρι σήμερα καθώς και τις σχετικές οδηγίες και εντολές της επίβλεψης.

Το έργο θα χρηματοδοτηθεί από πιστώσεις της ΣΑΕΠ 066 (2019ΕΠ06600026) του Π.Δ.Ε. με συνολικό προϋπολογισμό 2.360.000,00€ με το Φ.Π.Α.

Ο προϋπολογισμός του συγκεκριμένου υποέργου ανέρχεται στο ποσό των 350.000,00€ συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α. 24%.

Καρπενήσι 21/12/2020
Οι Συντάκτες Μηχανικοί

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Καρπενήσι 21/12/2020
Ο Αναπλ. Προϊστάμενος
Τμ. Δομών Περιβάλλοντος

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Καρπενήσι 21/12/2020
Ο Αναπληρωτής
Προϊστάμενος Δ.Τ.Ε.

Γενιτσαρόπουλος Νικόλαος
Πολ. Μηχανικός ΤΕ

Πεταρούδης Δημήτριος
Πολ. Μηχανικός ΤΕ

Κλέσιορας Παναγιώτης
Μηχ/γος Μηχανικός

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Μαραζιάρης Σπύρος
Μηχ/γος Μηχανικός