



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ
ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ,
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Α' - ΜΕΛΕΤΩΝ

Ταχ. Διεύθυνση: Ανδρέα Παπανδρέου 37
Τ.Κ. - Πόλη: 151 80 - Μαρούσι
Ιστοσελίδα: <http://www.minedu.gov.gr>

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από VASILEIOS PAVLOU
Ημερομηνία: 2018.06.11 14:59:03 EEST
Αιτία: ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
«Γενικές εργασίες συντήρησης
και επισκευής στα καταλύματα
του ΥΠ.Π.Ε.Θ.
στο Δήμο Μαραθώνα»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΥΠ.Π.Ε.Θ. Π.Δ.Ε. **ΣΑ Ε544**
Κωδ. Αρ. Ερ. **2014ΣΕ54400016**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: χωρίς Φ.Π.Α. 60.000,00 €
με Φ.Π.Α. 24% 74.400,00 €

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το έργο αφορά στην εκτέλεση γενικών εργασιών συντήρησης και επισκευής στα καταλύματα του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων στην περιοχή Ζούμπερι του Δήμου Μαραθώνα, για την εύρυθμη και ασφαλή λειτουργία τους.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ολοκληρώσει τη διαδικασία υποβολής των απαιτούμενων δικαιολογητικών προς την αρμόδια πυροσβεστική Υπηρεσία, ώστε να χορηγηθεί το απαιτούμενο πιστοποιητικό πυροπροστασίας και να παρακολουθήσει την πορεία του υποβληθέντος φακέλου μέχρι την έκδοση του πιστοποιητικού πυρασφάλειας. Επιπλέον υποχρεούται για τη σύνταξη και υποβολή, στην αρμόδια Υπηρεσία του ΔΕΔΔΗΕ, της Υπεύθυνης Δήλωσης Εγκαταστάτη (Υ.Δ.Ε.), υπογεγραμμένη από αδειούχο ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων ανάλογης ισχύος, του αναδόχου.

Όλες οι παρακάτω αναφερόμενες εργασίες θα έχουν ως αποτέλεσμα την πλήρη, κανονική και ασφαλή λειτουργία των εγκαταστάσεων.

Ειδικότερα οι εργασίες που θα εκτελεστούν είναι:

A. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στις παρακάτω εργασίες συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά.

1. Έλεγχος, συντήρηση και επισκευή του οδοστρώματος με την εκτέλεση όλων των απαιτούμενων εργασιών, όπου απαιτείται.
2. Έλεγχος, συντήρηση και επισκευή των στεγών των προκατασκευασμένων οικίσκων, με ασφαλικό κεραμίδι, όπου απαιτείται.
3. Έλεγχος, συντήρηση και επισκευή της τοιχοποιίας από γυψοσανίδα των προκατασκευασμένων οικίσκων, όπου απαιτείται.
4. Έλεγχος, συντήρηση και επισκευή των κουφωμάτων αλουμινίου των προκατασκευασμένων οικίσκων, όπου απαιτείται.
5. Έλεγχος, συντήρηση και επισκευή των εξωτερικών ρολών παραθύρων ήτοι αποκατάσταση των ιμάντων των ρολών καθώς και της αντικουνουπικής σήτας (τεμάχια 2 ανά οικίσκο), όπου απαιτείται.
6. Μυοκτονία με ψεκασμό και τοποθέτηση δολωμάτων σε ολόκληρο τον περιβάλλοντα χώρο, στους 214 προκατασκευασμένους οικίσκους, καθώς και σε όλα τα κτήρια και στα κεντρικά φρεάτια αποχετεύσεως.
7. Αποψίλωση και καθαρισμός όλου του περιβάλλοντα χώρου και των τριών τμημάτων των καταλυμάτων, κλαδέματα δέντρων και θάμνων επικίνδυνων για την ασφαλή κίνηση ατόμων και οχημάτων, όπου απαιτείται.
8. Απομάκρυνση με μηχανικά μέσα, σε εγκεκριμένους χώρους απόθεσης, πάσης φύσεως άχρηστων και επικίνδυνων υλικών (μπάζα, σκουπίδια, προϊόντα αποψίλωσης, κλαδιά κλπ). Τα άχρηστα υλικά θα φορτωθούν με μηχανικά μέσα σε φορτηγά και θα απομακρυνθούν εκτός των χώρων των καταλυμάτων, σε σημείο όπου επιτρέπεται η απόρριψή τους.

9. Αποκατάσταση όλων των οικοδομικών εργασιών που θα προκύψουν κατά την επισκευή των υδραυλικών εγκαταστάσεων, των δικτύων αποχέτευσης και όλων των λοιπών ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων.

Για όλα τα παραπάνω, ο Ανάδοχος θα πραγματοποιήσει τους απαιτούμενους ελέγχους, θα καταγράψει τις απαιτούμενες εργασίες - ενέργειες και θα υποβάλει στην Υπηρεσία προς έγκριση, κατάλογο και αναλυτική περιγραφή των εργασιών που θα εκτελέσει.

B. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στις παρακάτω εργασίες συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά.

1. Έλεγχος, συντήρηση και επισκευή των υδραυλικών εγκαταστάσεων των κτηρίων, των οικίσκων και του περιβάλλοντος χώρου. Αντικατάσταση καλυμμάτων φρεατίων όπου απαιτείται.
2. Έλεγχος, συντήρηση και επισκευή του δικτύου αποχέτευσης των κτηρίων, των οικίσκων και του περιβάλλοντος χώρου. Απόφραξη και πλήρης καθαρισμός όλου του δικτύου αποχέτευσης. Αντικατάσταση καλυμμάτων φρεατίων όπου απαιτείται.
3. Έλεγχος, συντήρηση και επισκευή του δικτύου ισχυρών ρευμάτων των οικίσκων, των κτηρίων και του περιβάλλοντα χώρου. Αντικατάσταση καλυμμάτων φρεατίων όπου απαιτείται. Συμπεριλαμβάνονται:

Εφεδρικό Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος

Σε κάθε ομάδα υποσταθμού μέσης τάσης (2 συνολικά), σε ιδιαίτερο χώρο, είναι εγκαταστημένο από ένα ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, που παρέχει ενέργεια σε τμήμα της εγκατάστασης σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος από το δίκτυο πόλεως. Τα δύο ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη είναι του οίκου PETROGEN, τύπου P220HE, ονομαστικής ισχύος 220 KVA, κατασκευής 2003. Θα γίνουν εργασίες επισκευής και συντήρησης που θα περιλαμβάνουν απαραίτητα: αλλαγή λαδιών του πετρελαιοκινητήρα, αλλαγή φίλτρων αέρα και καυσίμου, αντικατάσταση αντιψυκτικού, εγκατάσταση νέων συσσωρευτών, λίπανση των στρεφόμενων μερών, συντήρηση του ηλεκτρικού πίνακα αυτοματισμού. Θα γίνει έλεγχος της καλής κατάστασης του συστήματος φόρτισης των συσσωρευτών. Οποιοδήποτε υλικό ή εξάρτημα διαπιστωθεί ότι δεν πληροί τον ρόλο του, θα αντικατασταθεί. Οι δεξαμενές πετρελαίου του κάθε ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους θα εφοδιασθούν με την απαιτούμενη ποσότητα πετρελαίου.

Υποσταθμοί μέσης τάσης

Υπάρχουν δύο συγκροτήματα υποσταθμών μέσης τάσης. Στο πρώτο, σε χώρο προσβάσιμο από τη ΔΕΗ, αφικνείται η παροχή μέσης τάσης του δικτύου της ΔΕΗ και από εκεί συνδέεται με το γενικό πεδίο αναχώρησης της μέσης τάσης των καταλυμάτων. Από το πρώτο συγκρότημα, ηλεκτροδοτείται με παροχή μέσης τάσης, το δεύτερο συγκρότημα υποσταθμού που βρίσκεται στις εγκαταστάσεις του βιολογικού καθαρισμού. Οι μετασχηματιστές υποβιβασμού τάσης είναι ξηρού τύπου, ισχύος 400 KVA και είναι τοποθετημένοι σε ιδιαίτερους χώρους. Παραπλεύρως των χώρων των υποσταθμών υποβιβασμού τάσης, βρίσκονται οι χώροι των Γενικών Πεδίων Χαμηλής Τάσης. Θα εκτελεσθούν εργασίες συντήρησης και επισκευής της εγκατάστασης μέσης και χαμηλής τάσης.

Κατ' ελάχιστον:

- Θα ανοιχθούν τα πεδία μέσης τάσης, θα ελεγχθούν οι συνδέσεις των καλωδίων μέσης τάσης και η κατάσταση των ακροκιβωτίων των καλωδίων μέσης τάσης, θα γίνει επιμελής καθαρισμός των καλωδίων, διακόπτη, ακροκιβωτίων.
- Θα γίνει επιμελής καθαρισμός του χώρου των γενικών πεδίων μέσης τάσης.

- Θα γίνει έλεγχος της καλής λειτουργίας του μετασχηματιστή και του συστήματος προστασίας του.
- Θα καθαρισθεί επιμελώς όλη επιφάνεια του μετασχηματιστή, των καλωδίων μέσης και χαμηλής τάσης, των ακροκιβωτίων των καλωδίων, μέτρηση της τιμής των γειώσεων.
- Θα γίνει έλεγχος και σφίξιμο των ακροδεκτών των καλωδίων μέσης και χαμηλής τάσης.
- Θα γίνει επιμελής καθαρισμός του χώρου του μετασχηματιστή.
- Θα ανοιχθούν τα πεδία χαμηλής τάσης, θα ελεγχθούν οι συνδέσεις των καλωδίων χαμηλής τάσης και θα γίνει επιμελής καθαρισμός του εσωτερικού χώρου των πεδίων χαμηλής τάσης.
- Θα γίνει επιμελής καθαρισμός του χώρου των γενικών πεδίων χαμηλής τάσης.

Εξαερισμός χώρων υποσταθμών

Θα γίνει έλεγχος της καλής λειτουργίας του μηχανικού εξαερισμού των χώρων των υποσταθμών μέσης τάσης. Θα καθαρισθούν τα στόμια του αέρα του δικτύου εξαερισμού, θα γίνουν στηρίξεις των αεραγωγών σε σημεία όπου η στήριξη είναι ελλιπής και, εν γένει, θα γίνει κάθε απαιτούμενη εργασία για την αποκατάσταση της καλής λειτουργίας του συστήματος μηχανικού εξαερισμού των χώρων (και αντικατάσταση των ανεμιστήρων εφόσον απαιτείται). Θα ελεγχθούν τα διαφράγματα πυρασφάλειας στους αεραγωγούς και στα στόμια αερισμού των χώρων των οικίσκων Η/Μ και όπου απαιτείται θα αντικατασταθούν.

Ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις

Θα γίνει προσεκτικός έλεγχος και συντήρηση της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης, φωτισμού και ρευματοδοτών, των επικίνδυνων χώρων (υποσταθμών, χώρων ηλεκτροπαραγωγών ζευγών) και θα αποκατασταθούν βλάβες και βραχυκυκλώματα. Θα γίνει έλεγχος, και επισκευή όπου απαιτείται, των θυρών των εξωτερικών στεγανών πινάκων τύπου ιστάμενου πεδίου (πίλλαρ) και έλεγχος της καλής κατάστασης του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού τους. Θα αποκατασταθούν οι βλάβες των παραπάνω πινάκων διανομής. Θα γίνει έλεγχος της καλής λειτουργίας του εξωτερικού φωτισμού του περιβάλλοντα χώρου. Θα αντικατασταθούν οι λαμπτήρες και τα συστήματα έναυσης όπου δεν λειτουργούν. Για τον έλεγχο και αντικατάσταση των φωτιστικών του περιβάλλοντα χώρου, θα χρησιμοποιηθεί γερανοφόρο όχημα με καλάθι, κατάλληλο για το ύψος των φωτιστικών σωμάτων.

4. Αντικατάσταση ενός στύλου ηλεκτροδότησης, με καινούριο, του Τμήματος Β των καταλυμάτων και επαναφορά της ηλεκτροδότησης του Τμήματος Β των καταλυμάτων.
5. Συντήρηση και επισκευή του συστήματος ενεργητικής πυροπροστασίας του Τμήματος Α και αναγόμωση των πυροσβεστήρων, όσων απαιτείται. Συμπεριλαμβάνονται:

Υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο

Στο χώρο του αντλιοστασίου πυρόσβεσης υπάρχει εγκατεστημένο το πυροσβεστικό συγκρότημα που αποτελείται από μία κύρια ηλεκτροκίνητη αντλία, μία βοηθητική ηλεκτροκίνητη αντλία και μία κύρια πετρελαιοκίνητη αντλία. Το συγκρότημα τροφοδοτείται με νερό από δύο πλαστικές δεξαμενές πυρόσβεσης, συνδεδεμένες παράλληλα, χωρητικότητας 25 m³ κάθε μία, που βρίσκονται στον υπαίθριο χώρο παραπλεύρως του αντλιοστασίου πυρόσβεσης. Το πυροσβεστικό συγκρότημα είναι του οίκου MARCO PUMPS, τύπος 3-57/40/3, παροχής 60 m³/h, μανομετρικού 85 m ΣΥ και συνδέεται με δοχείο αδρανείας χωρητικότητας 200 lt. Στο πυροσβεστικό συγκρότημα θα γίνουν εργασίες συντήρησης των αντλιών, λίπανσης των αξόνων και στρεφομένων μερών, συντήρηση και έλεγχος του ηλεκτρολογικού πίνακα αυτοματισμού, ρύθμιση των πρεσοστατών. Θα γίνει έλεγχος του συστήματος φόρτισης των συσσωρευτών και θα γίνουν όσες εργασίες απαιτούνται για την πλήρη και κανονική του λειτουργία. Για τη δοκιμή του πετρελαιοκινήτηρα, θα γίνει πλήρωση της δεξαμενής του με πετρέλαιο κίνησης. Ο χώρος του αντλιοστασίου πυρόσβεσης θα καθαριστεί επιμελώς.

Πυροσβεστικές φωλιές περιβάλλοντα χώρου.

Στο χώρο των καταλυμάτων υπάρχουν εγκατεστημένες πυροσβεστικές φωλιές, στηριγμένες σε μεταλλικές βάσεις από σιδηρογωνίες. Σε όλες τις πυροσβεστικές φωλιές πρέπει να πραγματοποιηθεί έλεγχος και συντήρηση των εξαρτημάτων, όπου απαιτείται. Τα ερμάρια καθώς και οι βάσεις στήριξης των πυροσβεστικών φωλιών όπου παρουσιάζουν οξειδώσεις θα πρέπει να τριφτούν, απομακρύνοντας το σαθρό χρώμα, να βαφτούν με αστάρι μετάλλου και να χρωματιστούν με δύο στρώσεις χρώματος ερυθρού. Τα ακροφύσια (αυλοί) των πυροσβεστικών φωλιών θα καθαρισθούν επιμελώς από επικαθήσεις αλάτων σε αυτά. Στην πόρτα του κάθε ερμαριού θα τοποθετηθούν πλαστικοποιημένες οδηγίες χρήσεως, όπου απαιτείται. Σε κάθε πυροσβεστική φωλιά θα ελεγχθεί το λουκέτο και όπου απαιτείται θα αντικατασταθεί. Το κλειδί θα τοποθετηθεί σε ειδική θήκη φύλαξης κλειδιού έκτακτης ανάγκης που είναι προσαρμοσμένη επάνω σε κάθε πυροσβεστική φωλιά. Όποια από τις ειδικές θήκες φύλαξης κλειδιού έκτακτης ανάγκης έχει καταστραφεί, θα αντικατασταθεί.

Πυροσβεστικοί σταθμοί μέσων και εργαλείων

Υπάρχουν κατανεμημένα στον περιβάλλοντα χώρο, ερμάρια Πυροσβεστικών σταθμών μέσων και εργαλείων, σε αναλογία ένας (1) Σταθμός Μέσων και Εργαλείων ανά τρεις (3) πυροσβεστικές φωλιές. Ανά εννέα (9) πυροσβεστικές φωλιές, ο Πυροσβεστικός Σταθμός Μέσων και Εργαλείων είναι εξοπλισμένος με επιπρόσθετα μέσα, σύμφωνα με τις οδηγίες των πυροσβεστικών διατάξεων. Συνολικά υπάρχουν εγκατεστημένοι δέκα πέντε (15) πυροσβεστικοί Σταθμοί Μέσων και Εργαλείων, από τους οποίους οι δέκα (10) είναι απλού τύπου (τύπος “Α”) και οι πέντε (5) διαθέτουν πρόσθετο εξοπλισμό (τύπος “Β”). Τα ερμάρια των Σταθμών Μέσων και Εργαλείων θα ελεγχθούν ως προς την πληρότητά τους για τα παρακάτω:

Σταθμός Μέσων & Εργαλείων Τύπου “Α”

Δύο (2) φανούς μπαταρίας
Μία (1) κουβέρτα δύσφλεκτη
Ένα (1) φτυάρι
Ένα (1) τσεκούρι
Μία (1) αξίνα
Ένα (1) λοστό διαρρήξεως
Ένα (1) σκεπάρνι

Σταθμός Μέσων & Εργαλείων Τύπου “Β”

Επί πλέον των παραπάνω περιγραφόμενων υλικών του σταθμού τύπου “Α”, θα διαθέτουν
Μία (1) αναπνευστική συσκευή οξυγόνου
Δύο (2) προσωπίδες
Δύο (2) κράνη

Όποια από τα παραπάνω αναφερόμενα είδη λείπουν, θα τα προμηθευτεί το Υπουργείο.

Το μεταλλικό ερμάριο κάθε Σταθμού Μέσων και Εργαλείων είναι ασφαλισμένο με λουκέτο. Το κλειδί είναι τοποθετημένο σε ειδική θήκη φύλαξης κλειδιού έκτακτης ανάγκης που είναι προσαρμοσμένο επάνω σε κάθε ερμάριο. Θα ελεγχθούν τα λουκέτα και όπου απαιτείται θα αντικατασταθούν. Όποια από τις ειδικές θήκες φύλαξης κλειδιού έκτακτης ανάγκης έχει καταστραφεί, θα αντικατασταθεί.

Παραπλεύρως σε όλους τους Σταθμούς Μέσων και Εργαλείων, πρέπει να υπάρχουν βαρέλια, κόκκινου χρώματος, με άμμο. Συνολικά θα πρέπει να υπάρχουν δέκα πέντε (15) βαρέλια με άμμο. Όπου δεν υπάρχουν θα τοποθετηθούν νέα.

Φορητοί πυροσβεστήρες

Όλοι οι φορητοί πυροσβεστήρες που υπάρχουν στον χώρο των καταλυμάτων θα καταγραφούν, ανάλογα με το κατασβεστικό υλικό που περιέχουν και το βάρος τους, και θα ελεγχθούν για την ημερομηνία αναγόμωσης. Επιπλέον θα ελεγχθούν τα σημεία τοποθέτησής τους και θα κατανεμηθούν σύμφωνα με την μελέτη. Θα αναγομωθούν όσοι απαιτείται.

Συστήματα τοπικής κατάσβεσης επικίνδυνων χώρων

Σε δύο θέσεις, μέσα στα καταλύματα, υπάρχουν υποσταθμοί μέσης τάσης για την ηλεκτροδότηση των εγκαταστάσεων. Κάθε υποσταθμός μέσης τάσης έχει χώρο Γενικών Πεδίων Μέσης Τάσης, χώρο Μετασχηματιστή υποβιβασμού τάσης, χώρο Γενικών Πεδίων Χαμηλής Τάσης και χώρο Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους. Όλοι οι παραπάνω χώροι διαθέτουν σύστημα κατάσβεσης τοπικής εφαρμογής, αποτελούμενο από συστοιχίες φιάλες CO₂, συνδεδεμένες με δίκτυο σωλήνων και ακροφύσια. Οι φιάλες CO₂ έχουν βάρος γομώσεως 50 kgf και είναι συνολικά χωρισμένες σε τέσσερις (4) συστοιχίες των δύο (2) φιαλών και τέσσερις (4) συστοιχίες των τριών (3) φιαλών.

- Θα ελεγχθούν οι φιάλες CO₂ για τον χρόνο αναγόμωσης.
- Θα ελεγχθούν οι ελαστικοί σωλήνες που συνδέουν τις φιάλες στον συλλέκτη και θα αντικατασταθούν όπου απαιτηθεί.
- Θα αντικατασταθούν οι φιάλες “πιλότοι” και οι πυροκροτητές, όπου απαιτείται.
- Θα ελεγχθεί η ηλεκτρολογική εγκατάσταση που συνδέει το σύστημα με τον τοπικό πίνακα πυρανίχνευσης για την καλή λειτουργία του και θα γίνουν οι απαιτούμενες επισκευές εφόσον απαιτηθεί.

Εγκατάσταση πυρανίχνευσης επικίνδυνων χώρων

Μέσα σε ένα χώρο κάθε ομάδας από τις δύο συνολικά, που προστατεύεται με το σύστημα τοπικής κατάσβεσης, υπάρχει εγκατεστημένος τοπικός πίνακας πυρανίχνευσης (συνολικά 2 τοπικοί πίνακες πυρανίχνευσης).

Ο κάθε πίνακας θα ανοιχθεί, θα καθαρισθεί, θα αντικατασταθούν οι συσσωρευτές που του παρέχουν ενέργεια σε περίπτωση διακοπής ρεύματος από το δίκτυο πόλης και θα ελεγχθούν οι συνδέσεις του με τα διάφορα στοιχεία της εγκατάστασης (πυρανίχνευτές, πυροκροτητές, φωτιστικά σώματα κινδύνου).

Θα γίνει έλεγχος της κατάστασης των ανιχνευτών και καθαρισμός τους. Εάν απαιτηθεί, θα αντικατασταθούν με καινούργιους.

Σύστημα σηματοδότησεως ασφαλείας

Θα τοποθετηθεί η προβλεπόμενη από τον νόμο σήμανση όλων των θέσεων πυροσβεστικών υλικών, μέσων και χώρων, σήματα προειδοποιήσεων, υποχρεώσεων και διασώσεων όπου έχουν φθαρθεί.

Μεγαφωνική εγκατάσταση

Θα γίνει έλεγχος, συντήρηση και επισκευή της μεγαφωνικής εγκατάστασης που υπάρχει στον περιβάλλοντα χώρο της κατασκήνωσης.

6. Έλεγχος, συντήρηση και επισκευή των κλιματιστικών μονάδων των καταλυμάτων. Επιπλέον θα συμπληρωθεί το απαιτούμενο ψυκτικό μέσο, όπου απαιτείται.

7. Έλεγχος, συντήρηση και επισκευή των ηλεκτρονικών κλειδαριών πρόσβασης στους προκατασκευασμένους οικίσκους. Θα συντηρηθούν, θα επισκευαστούν και θα ρυθμιστούν το σύνολο των ηλεκτρονικών κλειδαριών των κεντρικών εισόδων των προκατασκευασμένων οικίσκων. Θα αντικατασταθούν οι μπαταρίες των ηλεκτρονικών κλειδαριών, όπου απαιτείται.
8. Θα γίνει έλεγχος, συντήρηση, ρύθμιση και επισκευή των εγκαταστάσεων του βιολογικού καθαρισμού των λυμάτων, όπου απαιτείται. Οποιοδήποτε εξάρτημα ή συσκευή απαιτηθεί να αντικατασταθεί, θα το αναλάβει το Υπουργείο.
9. Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση ηλεκτρικής κουζίνας με εστίες εμαγιέ, κλάσης Α, ηλεκτρικό φούρνο 66 lt, 7 τρόπους ψησίματος, πλάτους 60 cm, τύπου Pitsos PHCB123K29 (3 Τεμάχια).
10. Επισκευή 6 πλυντηρίων.
11. Επισκευή 10 οικιακών ψυγείων.
12. Ηλεκτρολογική εγκατάσταση για τη λειτουργία των ηλεκτρικών κουζινών.

Για όλα τα παραπάνω, ο Ανάδοχος θα πραγματοποιήσει τους απαιτούμενους ελέγχους, θα καταγράψει τις απαιτούμενες εργασίες - ενέργειες και θα υποβάλει στην Υπηρεσία προς έγκριση, κατάλογο και αναλυτική περιγραφή των εργασιών που θα εκτελέσει.

ΜΑΡΟΥΣΙ, ΜΑΙΟΣ 2018

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Τμήματος

Βασίλειος Παύλου
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ

Νικόλαος Μανιάτης
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την με αριθμό πρωτ. Φ.473/63/95317/Α2/11.06.2018 με Α.Δ.Α.: 6ΗΟΜ4653ΠΣ-86Ξ,
Απόφαση του Υπουργού Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων.

Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης

**Ευμορφία Φλώρου
ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ**