

# ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

## A. ΓΕΝΙΚΑ

**ΕΡΓΟ: "ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝΤΩΝ ΑΦΟΔΕΥΤΗΡΙΩΝ"**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ:** : ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

**ΦΟΡΕΑΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ :** ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΦΟΡΕΑ:** ΒΑΣ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ 1Α

**ΥΠΟΧΡΕΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΟΥ Σ.Α.Υ.:** Δ/ση Κατασκευών και Συντηρήσεων

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΑΣΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ κατά περίπτωση :**

1. Χωματουργικά - Καθαιρέσεις
2. Σκυροδέματα- Τοιχοποιίες – Επιχρίσματα- Επενδύσεις – Επιστρώσεις- Κατασκευές ξύλινες - μεταλλικές
3. Δίκτυα (Υδραυλικά – Ηλεκτρικά)

## B. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΤΟΥΝ

Κίνδυνος κατά την στερέωση ικριωμάτων, κίνδυνος πτώσης από ικριώματα.

Κίνδυνος από την πτώση υλικών κατά την μεταφορά, αποξήλωση, τοποθέτηση και απομάκρυνσή τους.

Κίνδυνος εργατικού ατυχήματος.

Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.

Κίνδυνος από πτώση καθαιρούμενων υλικών.

Κίνδυνος κοπής ή ατυχήματος κατά τη μεταφορά νέων ή παλαιών κουφωμάτων και διαφόρων υλικών.

Κίνδυνος πυρκαγιάς από χρήση φλόγας, κίνδυνος εκρήξεων.

Κίνδυνος εργατικού ατυχήματος από δίσκο κοπής, ηλεκτροκόλληση, πτώση, θόρυβος.

## Γ. ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

Ημερομηνία διαβίβασης.....

Ακριβής διεύθυνση του έργου.....

Κύριος του έργου και διεύθυνση.....

Είδος έργου και χρήση αυτού.....

Ανάδοχος του έργου και διεύθυνση.....

Συντονιστής σε θέματα ασφάλειας και υγείας κατά την εκπόνηση του έργου και διεύθυνση.....

Συντονιστής σε θέματα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση του έργου και διεύθυνση.....

Προβλεπόμενη ημερομηνία έναρξης των εργασιών στο εργοτάξιο.....

Προβλεπόμενη διάρκεια του εργοταξίου.....

Προβλεπόμενος μέγιστος αριθμός εργαζομένων στο εργοτάξιο.....

Προβλεπόμενος αριθμός εργολάβων, υπεργολάβων και αυτοαπασχολούμενων στο εργοτάξιο.

Εργολάβοι ..... – Υπεργολάβοι ..... – Αυτοαπασχολούμενοι .....

Στοιχεία των επιχειρήσεων που έχουν ήδη επιλεγεί.....

Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοσμένων μεθόδων εργασίας κατά φάση:

Προεργασίες

Μικροεκκαφές  
Φορτοεκφορτώσεις  
Ικριώματα  
Καθαιρέσεις  
Ξυλότυποι  
Αποξηλώσεις στέγης  
Οικοδομικά  
Πλινθοδομές  
Επιχρίσματα  
Χρωματισμοί  
Επισκευή στεγών, δαπέδων, κιγκλιδωμάτων, κλιμάκων.  
Κουφώματα  
Υδραυλικά  
Επισκευή W.C.  
Δίκτυα ύδρευσης – αποχέτευσης  
Ηλεκτρολογικές εργασίες

Ενδεικτικός κατάλογος των εργασιών που ενέχουν ειδικούς κινδύνους για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων:

- 1.Εργασίες που εκθέτουν τους εργαζόμενους σε κινδύνους καταπλάκωσης, ή πτώσης από ύψος, οι οποίοι επιδεινώνονται ιδιαίτερα από τη φύση της δραστηριότητας ή των μεθόδων που χρησιμοποιούνται ή από το περιβάλλον της θέσης εργασίας ή του έργου.
- 2.Εργασίες που εκθέτουν τους εργαζόμενους σε χημικές ή βιολογικές ουσίες οι οποίες παρουσιάζουν ιδιαίτερο κίνδυνο για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων ή για τις οποίες απαιτείται ιατρική παρακολούθηση των εργαζομένων σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- 3.Εργασίες με ιονίζουσες ακτινοβολίες οι οποίες απαιτούν τον καθορισμό ελεγχόμενων ή επιτηρούμενων περιοχών όπως αυτές που ορίζονται στο άρθρο 20 της κοινής υπουργικής απόφασης Αποφ-Α2στ/1539/13-5-85 «Βασικοί κανόνες προστασίας του πληθυσμού και των εργαζομένων από κινδύνους που προκύπτουν από ιονίζουσες ακτινοβολίες» σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες 80/836/ΕΥΡΑΤΟΜ της 15<sup>ης</sup> Ιουλίου 1980 και 84/467/ΕΥΡΑΤΟΜ της 3<sup>ης</sup> Σεπτεμβρίου 1984 (ΦΕΚ-280/Β).
- 4.Εργασίες κοντά σε ηλεκτρικούς αγωγούς υψηλής και μέσης τάσης.
- 5.Εργασίες κοντά σε μέρη όπου υπάρχει κίνδυνος πνιγμού.
- 6.Φρεάτια, υπόγειες χλωματουργικές εργασίες και σήραγγες.
- 7.Εργασίες συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης βαρέων προκατασκευασμένων στοιχείων.

#### **Δ. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

##### **Γενικά**

Το έργο αφορά στην Συντήρηση και επισκευή των δημοτικών αφοδευτηρίων του Δήμου Θεσσαλονίκης. Στόχος του έργου είναι να επισκευασθούν τα δημοτικά αφοδευτήρια, ώστε να αποτραπεί ο κίνδυνος ατυχημάτων από οιαδήποτε αιτία σχετική με την αρτιότητα των

αφοδευτηρίων και να εξασφαλιστεί η απρόσκοπτη λειτουργία τους.

### **Υφιστάμενη κατάσταση**

Τα αφοδευτήρια που προγραμματίστηκαν να επισκευασθούν και να συντηρηθούν παρουσιάζουν άσχημη εικόνα και είτε ενέχουν κινδύνους από πτώση επικίνδυνων επιχρισμάτων είτε έχουν προβλήματα λειτουργίας στα υδραυλικά και αποχετευτικά τους συστήματα λόγω της μη συντήρησής τους είτε λόγω της παλαιότητάς τους.

### **Προτεινόμενες εργασίες**

Μικροεκσκαφές εργασιών συντήρησης εξολοκλήρου χειρωνακτικά

Μικροεκσκαφές εργασιών συντήρησης με μηχανικά μέσα

Φορτοεκφορτώσεις, αποζημίωση καθυστέρησης και μεταφορά

Επίχωση και συμπύκνωση με θραυστά υλικά (3Α)

Καθαίρεση ασφαλτοτάπητα

Καθαίρεση πλινθοδομής

Καθαίρεση πλινθόκτιστων καμινάδων

Αποξήλωση ψευδοροφής, σωληνώσεων, αποχέτευσης και διαχωριστικών W.C.

Καθαίρεση σκυροδέματος

Καθαίρεση δαπέδων

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων

Καθαίρεση επιχρισμάτων

Καθαίρεσις πλινθοδομής

Καθαίρεσις ξυλίνων ή μεταλλικών θυρών και παραθύρων ή διαχωριστικών

Ικριώματα, σιδηρά σωληνωτά

Εργασία καθαρισμού επιφανειών

A) με χρήση νερού με υψηλή πίεση

B) με χρήση μηχανήματος

Γ) επάλειψη δια υλικού προστασίας

Δ) επάλειψη δια υλικού καθαρισμού

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Αποξήλωση και αποκομιδή παλαιών κιγκλιδωμάτων

Αποξήλωση λαμαρίνας

Ξυλότυποι οιασδήποτε κατηγορίας

Αποξήλωση σανιδώματος ξύλινης στέγης

Αποξήλωση σκελετού στέγης

Καθαίρεση ασφαλτόπανου ή μεμβράνης στεγάνωσης

Πλινθοδομή πάχους 1/2 πλίνθου δρομική

Πλινθοδομαί μπατικάι

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά πάχους περίπου 5cm

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά πάχους περίπου 5cm

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών

Επιχρίσματα επί καταλλήλου μεταλλικού πλέγματος

Προσαύξεις τιμής επιχρισμάτων

Σκυρόδεμα C 12/15

Κατασκευή πρεκίου σενάζ  
Κατασκευή επιμελημένων ξυλοτύπων  
Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 5mm  
Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,5 mm  
Υαλοπίνακες δίδυμοι, μονωτικοί  
Αντικατάσταση δίδυμοι, μονωτικοί  
Βερνίκωμα ξύλινων δαπέδων  
Προσαύξηση τιμής χρωματισμών ανά 2 Μ  
Α) 5 Μ για τους υδροχρωματισμούς  
Β) 4 Μ λοιπές κατηγορίες  
Αφαίρεση πλήρης παλαιών χρωμάτων  
Χρωματισμοί ακρυλικοί με μονωτικές ιδιότητες  
Ανακαίνιση παλαιών υδροχρωματισμών με τσίγκο και κόλλα  
Ανακαίνιση χρωματισμών  
Ανακαίνιση παλαιών επιφανειών  
Ελαιοχρωματισμός σιδηρών επιφανειών  
Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών  
Χρωματισμοί τύπου RELIEF  
Α) έως 1 ins  
Β) πάνω από 1 ins  
Γ) Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων πλήρως χρωματισμένων του άρθρου 7755 σχ  
Υδροχρωματισμοί νέων επιφανειών με τσίγκο και κόλλα  
Χρωματισμοί κοινοί επί νέων επιφανειών επιχρισμάτων  
Επάλειψη με στεγανοποιητικό τσιμεντοειδές κονίαμα  
Σκελετός επικεραμώσεως κεραμιδιών  
Μεταλλικός σκελετός στέγης  
Σιδηροί σύνδεσμοι στεγών κλπ  
Καθαίρεση προστατευτικών κιγκλιδωμάτων  
Επιστέγασις δια λαμαρίνας γαλβανισμένης αυλακωτής  
Τοποθέτηση ελαστομερούς μεμβράνης (ασφαλτόπανου)  
Τοποθέτηση ασφαλικής μεμβράνης τύπου VERAL  
Διάστρωση στεγανωτικής μεμβράνης  
Τοποθέτηση ελαστομερούς λωρίδας  
Επιστέγαση με πολυκαρβονικά φύλλα  
Επάλειψη δια στεγανωτικού υλικού  
Στεγάνωση με φύλλα μολύβδου  
Χειρολαβή θύρας από λευκό μέταλλο  
Επιδιόρθωση της περιφραξης  
Επιστρώσεις πλακών μαρμάρου  
(11 έως 25 τεμ/μ<sup>2</sup>)  
Επιστρώσεις δώματος ή δαπέδων με τσιμεντοκονίαμα  
Σκαλομέρια εκ μαρμάρου σκληρού  
Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευαί περιθωρίων  
Επιστρώσεις πλακών μαρμάρου (6έως 10 τεμ/Μ<sup>2</sup>)

Ποδιές παραθύρου εκ μαρμάρου σκληρού  
Επενδύσεις βαθμίδων δια μαρμάρου σκληρού  
Ορθομαρμαρώσεις εκ πλακών μάρμαρου σκληρού  
Επιστρώσεις με αντιολοσθητικές πλάκες λευκού τσιμέντου  
Διαστρώσεις γαρμπιλοδέματος δια λιθοσυντρίμματος  
Επενδύσεις δια πλακών πορσελάνης  
Επιστρώσεις δια κεραμικών πλακιδίων  
Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες)  
Περιθώρια (σουβατεπιά)  
Επιστρώσεις δια πλακών εκ πλαστικής ύλης  
Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) εκ μαρμάρου σκληρού  
Προμήθεια και τοποθέτηση πάνελ αλουμινίου  
Κατασκευή μεταλλικού σκελετού  
Προστατευτική ποδιά θυρών από φύλλο αλουμινίου  
Επισκευή κουφωμάτων : αντικατάσταση μεντεσέδων κλπ  
Επισκευή κουφωμάτων : στερέωση κάσσας κλπ  
Σιδηροσωλήνας μαύρος χειρολισθήρων  
Επικάλυψη κατακόρυφου αρμού διαστολής  
Διάστρωση ελαφρομπετόν  
Επιδιόρθωσις υαλοστασίου εξ αλουμινίου  
Υαλοστάσια σιδηρά  
Σιδηραί κάσσαι αναρτήσεως θυροφύλλων  
Σιδηρογωνιά 50Χ50 πάχους 5χιλ  
Γωνία ή περιμετρική φάσα αλουμινίου  
Αποκατάσταση ζημιών με πλακίδια (μερεμέτι)  
Κιγκλιδώματα σιδηρά και καγκελόπορτες  
Υαλοστάσια μονόφυλλα μετά σταθερού φεγγίτου  
Αντικατάσταση κουφωμάτων όσα χρήζουν αλλαγής.  
Αντικατάσταση εσωτερικών κουφωμάτων με νέα αλουμινίου.  
Δικλείδα αυτόματη πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσόμετρο)  
Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου, καζανάκι πλύσεως, τύπου Νιαγάρα  
Λεκάνη αποχωρητηρίου " τούρκικου " τύπου από πορσελάνη με ενσωματωμένη  
αχιβάδα  
Λεκάνη αποχωρητηρίου «ευρωπαϊκού» τύπου (μικρή) από πορσελάνη  
Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα) διαστ. περιπ. 42 X 56 CM  
Καθρέπτης τοίχου  
Κρουτός εκροής (βρύση μονή)  
Α) Επίτοιχος  
Β) Επί νιπτήρα  
Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος άνευ ραφής, ISO - MEDIUM βαρύς  
(πράσινη ετικέτα)  
Α) για ½''  
Β) για 1''  
Γ) για 1 1/4''

Δ) για 1 1/2"

Ε) για 2"

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)

Α) βαρέως τύπου 1/2"

Β) >> 3/4"

Γ) >> 1"

Δ) >> 1 1/4"

Ε) >> 1 1/2"

ΣΤ) >> 2"

Βαλβίδα διακοπής (διακοπτάκια ίσια ή γωνιακά)

Σπιράλ δικτυτό (μεταλ) μήκους 0,50 μ.

Κατάργηση υπάρχοντος ορθίου ουρητηρίου

Σωλήνωση πλύσεως ουρητηρίων ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, πλήρης 4 θέσεων

Αποξήλωση υπάρχοντος ουρητηρίου ή νιπτήρα

Δοχείο αυτόματο πλύσεως ουρητηρίου, από πορσελάνη, περιεκτικότητας 12 λίτρων

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C πίεσεως λειτουργίας για 20 °C 6.0 ATM

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο ή ταυ ή γωνία

Α) Διαμέτρου 3/4"

Β) Διαμέτρου 1/2"

Γ) Διαμέτρου 1"

Δ) Διαμέτρου 1 1/4"

Ε) Διαμέτρου 1 1/2"

ΣΤ) Διαμέτρου 2"

Κάνουλα ορειχάλκινη για βοηθητική χρήση

Εσχάρα ορειχάλκινη κοχλιωτή διαμ. 10- 15 cm

Γωνίες ή τάπες καθαρισμού ή τάφ ή συστολές για σωλήνα P.V.C. Φ 140 ή σιφώνια για λεκάνη

Έλεγχος και ξεβούλωμα όλου του αποχετευτικού δικτύου

α) Ξεβούλωμα όλων των σιφωνιών

β) Ξεβούλωμα όλων των σωληνώσεων του αποχετευτικού δικτύου γ) Ξεβούλωμα και καθαρισμός όλων των φρεατίων και του μηχανικού σίφωνα.

δ) Ξεβούλωμα όλων των υδρορροών των δωματίων του κτιρίου.

Λεκάνη καταιονιστήρα με βαλβίδα από πορσελάνη

Αποξήλωση, κατάργηση νιπτήρα, καταιονιστήρα, ουρητήρα μιας θέσης, λεκάνης

Κατασκευές υδραυλικές από μολυβδόφυλλο.

Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 0,6 έως 0,8 MM

Α) Ανοικτή ημικυκλική ή ορθογωνία

Β) Κλειστή ημικυκλική ή ορθογωνία

Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ) με τον μοχλό (βέργα) της φούσκας και της βαλβίδας  
Φρεατία χυτοσιδηρά, πλήρως τοποθετημένα διαστάσεων 50X50εκ.

Φρεατίο δικτύου αποχετεύσεως με πλαστικό κάλυμα

Αναμικτήρας [ μπατα-ρία ] θερμού - ψυχρού ύδατος,

Α) Επίτοιχος

Β) Επί νιπτήρα ή πάγκου

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, Ευρωπαϊκού καθήμενου τύπου  
Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου πλαστικό, τύπου CARIBA, (καζανάκι πλύσεως για λεκάνες)  
“Ευρωπαϊκού τύπου”

Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη  
Σιφώνι νιπτήρα Φ 1 ¼ ins ορειχάλκινο,  
Υδρορροή από σιδη-ροσωλήνα Φ3” έως Φ5 (1 M)

Αποξήλωση

Κρουνών

Δοχείων πλύσεως

Σωληνώσεων

Υδρορροών

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Ευρωπαϊκού τύπου

Σωλήνας πλήρως επιχρωμιωμένος Φ 28mm πάχους τοιχώματος 0.90mm,

Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα αυτόματης αναρρόφησης,

A) 1,00 HP/0,75KW / δοχείο 50 lt,

B) 1,5 HP/1,10KW / δοχείο 100 lt,

Σωλήνας πίεσης PN20 θερμοκολλητικός διαμέτρου φ20(1/2)

Σωλήνας πίεσης PN20 θερμοκολλητικός διαμέτρου φ25 (3/4”)

Σωλήνας πίεσης PN20 θερμοκολλητικός διαμέτρου φ40 (1 ¼”)

Σωλήνας πίεσης PN20 θερμοκολλητικός διαμέτρου φ50(1 1/2”)

Σωλήνας πίεσης PN20 θερμοκολλητικός διαμέτρου φ63 (2”)

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C διαμέτρου 160

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C διαμέτρου 200mm

Διακόπτης εντοιχισμένος PN20, διαμέτρου Φ25 (3/4”)

Γλάστρα 20X30cm ομβρίων υδάτων, από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8mm, κορνιζωτή, συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως κλπ. Όπως και της εργασίας πλήρους τοποθετήσεως.

Διακόπτης εντοιχισμένος απλός PN20, διαμέτρου Φ20, (1/2” )

Φίλτρο καθαρισμού νερού (αυτοκαθαριζόμενο) Τιμή κατ’ αποκοπή.

Φίλτρο καθαρισμού νερού για την προστασία και καλή λειτουργία της υδραυλικής εγκατάστασης και των συσκευών αυτής,

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός Φ13,5 χιλ.

Αγωγός τύπου NYA διατομής 1,5 τετ. χιλ.

Καλώδιο τύπου NYM διατομής 3X1,5 τετ. χιλ.

Καλώδιο τύπου A-2Y(st)2Y τηλεφωνικό, διαμέτρου 6 χιλ.

Καλώδιο με θερμοπλαστική μόνωση A-2Y(st)2Y, Φ2X2X0,8 χιλ.

Διακόπτης χωνευτός 10 A, απλός μονοπολικός

Διακόπτης χωνευτός 10 A, κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

Ρευματοδότης χωνευτός εντάσεως 16 A SCHUKO με το κουτί

Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος μεταλλικός ή από αλουμίνιο

Αποξήλωση και επανατοποθέτηση χωνευτού ηλεκτρικού πίνακα

Αποξήλωση επίτοιχου ηλεκτρικού πίνακα διαστάσεων 50X75 εκ.

Τετραπολικός αυτόματος διακόπτης 4X40 A/30 A

Ασφάλεια συντηκτική εντάσεως 25 A και σπειρώματος E16-E33

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λαμπτήρες φθορίου 2Χ58W

Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, ισχύος από 60-100W

Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων

### **Εργασίες – Οργάνωση Έργου**

Η περιοχή επέμβασης είναι τα δημοτικά αφοδευτήρια που βρίσκονται στον Δήμο Θεσσαλονίκης και γενικότερα οποιοδήποτε χώρο υγιεινής υποδειξει η Υπηρεσία στον Ανάδοχο.

Εγκατάσταση εργοταξίου.

Πριν την έναρξη των εργασιών σε κάθε δημοτικό αφοδευτήριο, εξασφαλίζεται η ασφαλής διέλευση πεζών και η προσπέλαση στις εισόδους καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών.

Αποξηλώσεις – καθαιρέσεις.

Όλα τα υλικά που θα αποξηλώνονται ή θα καθαιρούνται θα μεταφέρονται σε ειδικό χώρο που δεν θα είναι προσιτά στον κόσμο, για την άμεση μεταφορά και αποκομιδή τους.

Προεργασίες – Οικοδομικά – Υδραυλικά.

Όλες οι εργασίες θα εκτελούνται με πολλή προσοχή λόγω της ιδιαιτερότητας των χώρων λόγω διερχόμενων πεζών. Κατά την εκτέλεση των εργασιών θα λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία του των διερχομένων.

Τρόπος εκτέλεσης του έργου

Το έργο προβλέπεται να παραδίδεται σταδιακά, ανά αφοδευτήριο, με πλήρως αποπερατωμένες τις οικοδομικές τις υδραυλικές και ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες.

Θεσσαλονίκη 21/2/2017

Η Συντάξασα	Ο Προϊστάμενος του Τμήματος Συντηρήσεων Δημ/κών Κτιρίων και Κοιν/στων Χώρων	Η Προϊσταμένη της Δ/νσης Κατασκευών και Συντηρήσεων
<b>ΑΙΚ.ΧΡΥΣΟΠΟΥΛΟΥ</b> <b>ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.</b>	<b>ΑΝΔΡΕΑΣ ΣΠΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ</b> <b>ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧ/ΚΟΣ</b>	<b>ΜΑΡΙΑ ΙΟΡΔΑΝΙΔΟΥ</b> <b>ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ</b>