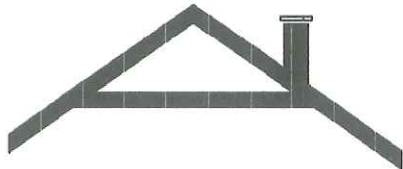
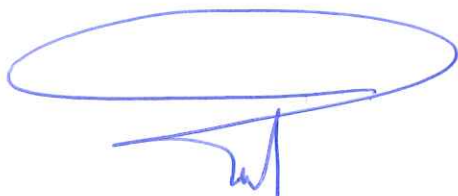


ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Π.Ε. ΞΑΝΘΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΥΚΗΣ

ΕΡΓΟ:	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΩΝ ΥΔΑΤΟΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΕΧΙΝΟΥ ΚΑΙ ΜΕΛΙΒΟΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΜΥΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΟΥ:	ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΕΧΙΝΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ :	ΣΜΙΝΘΗ , ΜΑΡΤΙΟΣ 2020
ΑΝΑΔΟΧΟΣ:  ΑΦΟΙ ΑΞΗΜΙΔΗ Ο.Ε. ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ Ο.Ε. ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 100 - ΞΑΝΘΗ - 2541076652	ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΜΕΛΕΤΗΤΟΥ ΑΦΟΙ ΑΞΗΜΙΔΗ Ο.Ε.-ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ Ο.Ε. ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Α.Μ. ΤΕΕ 14447 ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 100 Τ.Κ. 67100 ΞΑΝΘΗ ΤΗΛ: 25410 76652 ΑΦΜ: 997654147 - ΔΟΥ ΞΑΝΘΗΣ ΑΞΗΜΙΔΗΣ Ν. ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Δ.Π.Θ. ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡ. ΜΗΤΡ. 88285 ΤΣΑΛΟΠΟΥΛΟΥ 8 - ΤΗΛ. 23210 26162 ΣΕΡΡΕΣ

Είδος μελέτης :	ΤΕΥΧΗ
Θέμα Τεύχους :	Φ.Α.Υ.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΣΜΙΝΘΗ 03-4-2020  ΣΥΜΕΩΝΙΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ		ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Η ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΟΥ ΑΥΤΟΤΕΛΟΥΣ ΤΜΗΜ.ΤΕΧ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΜΥΚΗΣ ΣΜΙΝΘΗ 03-4-2020  ΚΟΥΤΣΙΚΟΥ ΙΩΑΝΝΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΓΓΡΑΦΟΥ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ

Αρ. Εγγράφου		ΤΙΤΛΟΣ: ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΩΝ ΥΔΑΤΟΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΕΧΙΝΟΥ ΚΑΙ ΜΕΛΙΒΟΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΜΥΚΗΣ		
Αρ. Αναθεώρ.	Ημερομ.	Περιγραφή/ Αναθεώρησης	Αιτία	Εκπονήθηκε από τον Συντονιστή Α&Υ του έργου
1		ΦΑΥ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΑΣΗΜΙΔΗ ΒΑΣΙΛΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΚΟ

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ)
(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παρ.3, 7, 8, 9, 10, 11)

ΤΜΗΜΑ Α

ΓΕΝΙΚΑ

1. Είδος των έργων και χρήση αυτών

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι ο σχεδιασμός του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης των οικισμών Μελίβοια και Εχίνος που ανήκουν στον Δήμο Μύκης και εντοπίζονται στον νομό Ξάνθης.

Για τον οικισμό Μελίβοια προβλέπεται η πλήρης αντικατάσταση των πετταλαιωμένων σωληνώσεων με σύγχρονους αγωγούς από HDPE 3ής γενιάς, η επέκταση του υφισταμένου δικτύου όπου απαιτείται και η τοποθέτηση των απαιτούμενων συσκευών λειτουργίας του δικτύου (δικλείδες χειρισμού, αερεξαγωγοί, εκκενωτές, βαλβίδες μείωσης πίεσης). Παράλληλα προβλέπεται η κατασκευή νέας ρυθμιστικής δεξαμενής όγκου $V=200m^3$ καθώς και η κατασκευή ξεχωριστού δικτύου πυρόσβεσης με 10 πυροσβεστικούς κρουνοί σε διάφορα σημεία του οικισμού. Το προτεινόμενο δίκτυο ύδρευσης αποτελεί βασικό έργο υποδομής και θα καλύπτει τις υδατικές ανάγκες του πληθυσμού για μία περίοδο σχεδιασμού $T=40$ ετών. Η υδροδοτούμενη έκταση, στην οποία αναπτύσσονται οικιστικές χρήσεις, ανέρχεται σε 300στρ. περίπου. Ο σχεδιασμός εκκινεί από την προτεινόμενη δεξαμενή σε υψόμετρο +442.00m στα δυτικά του οικισμού, η οποία και εξασφαλίζει την απαιτούμενη επάρκεια σε πίεση και παροχή ύδατος. Ακολούθως, προβλέπεται ο ακτινωτός κεντρικός αγωγός μεταφοράς Α1 διαμέτρου $\Phi 110 - \Phi 90$, ο οποίος διατρέχει τον οικισμό από άκρη σε άκρη και τέλος αναπτύσσεται πλήρως βρογχωτό δίκτυο εντός της κατοικημένης ζώνης με την ελάχιστη διάμετρο $\Phi 63$.

Για τον οικισμό Εχίνος προβλέπεται η πλήρης αντικατάσταση των πετταλαιωμένων σωληνώσεων με σύγχρονους αγωγούς από HDPE 3ής γενιάς, η επέκταση του υφισταμένου δικτύου όπου απαιτείται και η τοποθέτηση των απαιτούμενων συσκευών λειτουργίας του δικτύου (δικλείδες χειρισμού, αερεξαγωγοί, εκκενωτές, βαλβίδες μείωσης πίεσης). Παράλληλα προβλέπεται η κατασκευή νέων ρυθμιστικών δεξαμενών ύδατος καθώς και η τοποθέτηση κρουών πυρόσβεσης.

Το προτεινόμενο δίκτυο ύδρευσης αποτελεί βασικό έργο υποδομής και θα καλύπτει τις υδατικές ανάγκες του πληθυσμού για μία περίοδο σχεδιασμού $T=40$ ετών. Η υδροδοτούμενη έκταση, στην οποία αναπτύσσονται οικιστικές χρήσεις, ανέρχεται σε 300στρ. περίπου. Ο σχεδιασμός εκκινεί από τις τέσσερις υφιστάμενες θέσεις δεξαμενών του οικισμού, ο όγκος των οποίων απαιτείται να ενισχυθεί, ενώ μια εξ'αυτών θα αντικατασταθεί με νέα μεγαλύτερης χωρητικότητας. Σχηματίζονται τρεις ζώνες πίεσεως HPZ, MPZ, LPZ ούτως ώστε να παρέχονται οι κατάλληλες πιέσεις σε κάθε σημείο ζήτησης. Γενικά, προβλέπεται ένα ακτινωτό δίκτυο για την μεταφορά του ύδατος προς τον οικισμό και ακολούθως ένα πλήρως βρογχωτό δίκτυο εντός της κατοικημένης ζώνης.

2. Σύντομη περιγραφή του έργου – Διεύθυνση του έργου

Οι οικισμοί Μελίβοια και Εχίνος ανήκουν στη Δημοτική Ενότητα Εχίνου του δήμου Μύκης.

Ο οικισμός των Μελιβοίων βρίσκεται σε απόσταση 23km βόρεια της πόλης της Ξάνθης. Γεωμορφολογικά, πρόκειται για μία ορεινή περιοχή με βλάστηση με μέσο υψόμετρο 400μ περίπου και σημαντικές κατά μήκος κλίσεις του φυσικού εδάφους. Η υδροδοτούμενη έκταση, στην οποία αναπτύσσονται κυρίως οικιστικές χρήσεις ανέρχεται σε 0,3km². Η μέγιστη απόσταση ανάμεσα στα άκρα του οικισμού ανέρχεται σε 0,7km. Ο χαρακτήρας του οικισμού είναι αγροτικός - κτηνοτροφικός. Έτσι πλησίον του οικισμού αναπτύσσονται σημειακές αγροκτηνοτροφικές μονάδες αλλά δεν υφίστανται τουριστικές – παραθεριστικές χρήσεις, στρατώνες ή αθλητικές εγκαταστάσεις.

Το προτεινόμενο εσωτερικό δίκτυο σχεδιάζεται με τις παρακάτω αρχές:

- Η Περίοδος σχεδιασμού λαμβάνεται ίση με $T=40$ έτη.
- Κατασκευάζεται ανεξάρτητο δίκτυο πυρόσβεσης ώστε να διασφαλίζεται η απρόσκοπτη λειτουργία του. Έτσι απαιτούνται μικρότερες διαμέτρους σωληνώσεων για το δίκτυο ύδρευσης και διασφαλίζεται επαρκής ελάχιστη ταχύτητα ροής κατά τους χειμερινούς μήνες.
- Διατηρείται η υφιστάμενη δεξαμενή όγκου $V=40m^3$ για το δίκτυο πυρόσβεσης.
- Κατασκευάζεται νέα ρυθμιστική δεξαμενή ύδρευσης όγκου $V=200m^3$ πλησίον της παλαιάς.
- Αντικαθίσταται το σύνολο των αγωγών λόγω παλαιότητας με σύγχρονους αγωγούς από HDPE 3ής γενιάς κλάσεως 10atm. Προβλέπονται νέοι αγωγοί σε όλες τις διανοιγμένες οδούς. Επισημαίνεται ότι κατασκευαστικά η τοποθέτηση των νέων αγωγών μπορεί να γίνει τμηματικά ώστε να μη διακόπτεται σε μεγάλο μήκος η υδροδότηση των οικιών.

- Ο βασικός αγωγός μεταφοράς Α1 διατάσσονται ακτινικά από την δεξαμενή και μεταφέρουν το νερό προς τις κατοικημένες ζώνες. Έχει διάμετρο Φ110 στο αρχικό του τμήμα (N1-N52) και ακολούθως Φ90. Φτάνει έως το ανατολικό όριο του οικισμού.
 - Εντός των κατοικημένων ζωνών δομείται ένα σύγχρονο βρογχωτό δίκτυο, το οποίο εξασφαλίζει καλύτερες συνθήκες λειτουργικότητας με την ελάχιστη διάμετρο Φ63.
 - Τοποθετούνται οι απαιτούμενες συσκευές ελέγχου και απομόνωσης του δικτύου (δικλείδες, αερεξαγωγοί, εκκενωτές) προκειμένου να χωρίζεται σε ανεξάρτητους τομείς, ούτως ώστε να είναι εφικτή η αποκατάσταση βλαβών χωρίς συνολική διακοπή της υδροδότησης.
 - Τα φρεάτια εκκένωσης τοποθετούνται πλησίον του υφισταμένου δικτύου ομβρίων, ώστε να διευκολύνεται η διαδικασία εκκένωσης.
 - Τοποθετούνται αερεξαγωγοί στα υψηλά σημεία του οικισμού ώστε να επιλυθούν τα προβλήματα λειτουργικότητας που παρουσιάζονται στην παρούσα κατάσταση.
- Ο οικισμός του Εχίνου βρίσκεται σε απόσταση 20km βόρεια της πόλης της Ξάνθης. Γεωμορφολογικά, πρόκειται για μία ημιορεινή περιοχή με βλάστηση με μέσο υψόμετρο 350μ περίπου και σημαντικές κατά μήκος κλίσεις του φυσικού εδάφους. Η υδροδοτούμενη έκταση, στην οποία αναπτύσσονται κυρίως οικιστικές χρήσεις ανέρχεται σε 0,3km². Η μέγιστη απόσταση ανάμεσα στα άκρα του οικισμού ανέρχεται σε 1,1km. Ο χαρακτήρας του οικισμού είναι αγροτικός - κτηνοτροφικός. Έτσι πλησίον του οικισμού αναπτύσσονται σημειακές αγροκτηνοτροφικές μονάδες αλλά δεν υφίστανται τουριστικές – παραθεριστικές χρήσεις, στρατώνες ή αθλητικές εγκαταστάσεις. Το προτεινόμενο εσωτερικό δίκτυο σχεδιάζεται με τις παρακάτω αρχές:
- Η Περίοδος σχεδιασμού λαμβάνεται ίση με T=40έτη.
 - Διατηρούνται όλες οι δεξαμενές και επανυξάνεται ο όγκος τους με την προσθήκη νέων θαλάμων.
 - Η απαίτηση πυρόσβεσης καλύπτεται πλήρως από το δίκτυο ύδρευσης
 - Διαχωρίζονται τρεις ζώνες πίεσης.
- Υψηλή που εκκινεί από την δεξαμενή Δ1 σε υψόμετρο +400m (HPZ)
 Μεσαία που εκκινεί από την δεξαμενή Δ2 σε υψόμετρο +350m (MPZ) Χαμηλή που τροφοδοτείται από τις Δ3 και Δ4 σε υψόμετρο περίπου +332m (LPZ)
- Οι ζώνες αυτές πρέπει να λειτουργούν ανεξάρτητα ώστε να διασφαλίζεται το σωστό εύρος πιέσεων και διαθέσιμου όγκου προς τους καταναλωτές.
- Αντικαθίσταται το σύνολο των αγωγών λόγω παλαιότητας με σύγχρονους αγωγούς από HDPE 3ής γενιάς κλάσης 10atm. Προβλέπονται νέοι αγωγοί σε όλες τις διανοιγμένες οδούς. Επισημαίνεται ότι κατασκευαστικά η τοποθέτηση των νέων αγωγών μπορεί να γίνει τμηματικά ώστε να μη διακόπτεται σε μεγάλο μήκος η υδροδότηση των οικιών.
 - Οι βασικοί αγωγοί μεταφοράς διατάσσονται ακτινικά από την δεξαμενές και μεταφέρουν το νερό προς τις κατοικημένες ζώνες.
 - Εντός των κατοικημένων ζωνών δομείται ένα σύγχρονο βρογχωτό δίκτυο, το οποίο εξασφαλίζει καλύτερες συνθήκες λειτουργικότητας
 - Τοποθετούνται οι απαιτούμενες συσκευές ελέγχου και απομόνωσης του δικτύου (δικλείδες, αερεξαγωγοί, εκκενωτές) προκειμένου να χωρίζεται σε ανεξάρτητους τομείς, ούτως ώστε να είναι εφικτή η αποκατάσταση βλαβών χωρίς συνολική διακοπή της υδροδότησης.
 - Τα φρεάτια εκκένωσης τοποθετούνται πλησίον του υφισταμένου δικτύου ομβρίων, ώστε να διευκολύνεται η διαδικασία εκκένωσης.
 - Τοποθετούνται αερεξαγωγοί στα υψηλά σημεία του οικισμού

Αριθμός Αδείας

Δεν απαιτείται. Για την εκτέλεση των εργασιών θα υπογραφεί, σύμφωνα με την νομοθεσία περί Δημοσίων Έργων.

Στοιχεία κυρίων των έργων

Κύριος του έργου είναι το Τ.Τ.Υ. του Δήμου Μύκης

Συντονιστής Ασφάλειας και Υγείας για το στάδιο του έργου :

Τ.Τ.Υ. του Δήμου Μύκης, Ξάνθη, τηλ. 25413-52327

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

Ονοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Διεύθυνση	Ημερομηνία αναπροσαρμογής (μετά την υπογραφή σύμβασης)

ΤΜΗΜΑ Β

ΜΗΤΡΩΟ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ

1 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1.1 ΓΕΝΙΚΑ

1.1.1 Μορφολογία Εδάφους – Χαρακτηρισμοί

Η μορφολογία του εδάφους παρουσιάζει ανάγλυφο με μεγάλες υψομετρικές διαφορές. Το έδαφος αναμένεται να είναι γαιώδες.

Τα εδάφη διαβάσεως είναι κυρίως γαιώδη-γαιωημιβραχώδη .

1.1.2 Τοπικές Καιρικές Συνθήκες

Οι τοπικές καιρικές συνθήκες χαρακτηρίζονται ως ήπιες, και δεν αναμένονται να δημιουργήσουν ιδιαίτερα προβλήματα κατά την κατασκευή του έργου. Βέβαια εάν προκύψουν κάποιες ημέρες προβλήματα, τότε οι εργασίες θα σταματήσουν , αφού προηγουμένως ληφθούν όλα τα απαραίτητα και ενδεικνυόμενα μέτρα για την αποφυγή κινδύνου από ημιτελείς εργασίες.

1.1.3 Φυτοκάλυψη Περιοχής

Το έργο αναπτύσσεται σε ορεινή περιοχή, οπότε υπάρχει μέτρια προς αρκετή φυτοκάλυψη.

1.1.4 Προσαρμογή προς το Τοπίο

Τα έργα θα είναι εντός υφιστάμενης όδευσης αγωγών, με εξαίρεση την κατασκευή των νέων δεξαμενών, για τις οποίες θα γίνουν όλες οι απαραίτητες προβλέψεις για την προσαρμογή στο τοπίο.

1.1.5 Μεγάλα Τεχνικά

Το μόνο υφιστάμενο μεγάλο τεχνικό είναι η παλαιά γέφυρα του Εχίνου.

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Το έργο είναι δυνατόν να εκτελεσθεί καθ' ολοκληρία σε ένα στάδιο, εφόσον δεν υπάρχουν κωλύματα. Σε κάθε περίπτωση η ολοκλήρωση του έργου μπορεί να γίνει και σε δύο στάδια, καθώς πρόκειται για δυο ανεξάρτητα δίκτυα ύδρευσης. Εφ' όσον διατίθενται χρηματικές πιστώσεις είναι εφικτή η ολοκλήρωσή του στον συμβατικό χρόνο περαίωσης.

Δεν υφίστανται προβλήματα απαλλοτριώσεων – αποζημιώσεων των ιδιοκτησιών.

2 ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

2.1 ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

(Α) Μελέτη Τεχνικών

Για το σύνολο του έργου εφαρμόστηκαν οι Γερμανικοί Κανονισμοί, όπως ισχύουν σήμερα ενώ για τον σχεδιασμό σε σεισμικές δράσεις οι ΕΑΚ (Έκδοση 2000) και Ε39/99. Συγκεκριμένα χρησιμοποιήθηκαν:

- DIN 1055 : Παραδοχές φορτίων.
- DIN 1072 : Παραδοχές φορτίων γεφυρών.
- DIN 1045 : Κατασκευές από άοπλο και οπλισμένο σκυρόδεμα - Διαστασιολόγηση και

εκτέλεση.

- DIN 1075 : Γέφυρες από σκυρόδεμα - Διαστασιολόγηση και εκτέλεση.
- DIN 1054 : Έδαφος θεμελίωσης - Επιτρεπόμενη φόρτιση εδάφους θεμελίωσης.
- DIN 4227 : Προεντεταμένο σκυρόδεμα.
- DIN 4014 : Πάσσαλοι διάτρησης. Κατασκευή, διαστασιολόγηση και επιτρεπόμενη φόρτιση.
- DIN 4018 : Υπολογισμός κατανομής πίεσης εδάφους.
- DIN 4019 : Υπολογισμός καθιζήσεων.
- DIN 4085 : Πλευρικές ωθήσεις γαιών.
- Εγκύκλιος 39/99 ΥΠΕΧΩΔΕ (αρ.πρωτ .ΔΜΕΟγ/Ο/884/24-12-99). Αναμόρφωση της εγκυκλίου 39/93.

Οδηγίες για την Αντισεισμική μελέτη γεφυρών.

- Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός (έκδοση 2000) όπως ισχύει σήμερα.
- Οδηγίες Σύνταξης Μελετών Έργων Οδοποιίας (ΟΣΜΕΟ).
- Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος – Κ.Τ.Σ.

2.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

2.2.1 Στατική μελέτη

Θα εφαρμοστεί η εγκεκριμένη μελέτη του έργου.

2.3 ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ

Τα υλικά που προτίθενται να τοποθετηθούν στο έργο προϋπολογίζονται στην μελέτη, και περιγράφονται επακριβώς στα συμβατικά της τεύχη.

ΤΜΗΜΑ Γ

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

Για την εκτίμηση και αξιολόγηση των κινδύνων χρησιμοποιήθηκε ποιοτική μέθοδος εκτίμησης κινδύνου που λαμβάνει υπόψη την 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 την βοήθεια του παρακάτω πίνακα:

Κωδικός εργασίας :		Κωδικός κινδύνου:		
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	Μέτριος

Στο Παράρτημα Α φαίνεται η εκτίμηση της επικινδυνότητας για κάθε εργασία και οι ενέργειες αντιμετώπισής της.

ΤΜΗΜΑ Δ

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

1. Δίκτυα

Δίκτυο ύδρευσης-αποχέτευσης

Επειδή η αρμόδια υπηρεσία συντήρησης και διαχείρισης των υπαρχόντων δικτύων είναι η Υπηρεσία Ύδρευσης του Δήμου Μύκης, υπάρχει η απαραίτητη γνώση της θέσης του υφιστάμενου δικτύου.

1.2 Δίκτυο άρδευσης

Δεν υπάρχει.

1.3 Δίκτυο ΟΤΕ – ΔΕΗ – ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ

Θα ληφθούν όλες οι απαραίτητες πληροφορίες για την ύπαρξη των αντίστοιχων δικτύων.

2. Υλικά που είναι ενδεχομένως επικίνδυνα

Δεν υπάρχουν

3. Ιδιαιτερότητες στη στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή του έργου

4. Συστήματα συνεχούς λειτουργίας

5. Δελτία πληροφοριών ασφάλειας των υλικών

Με ευθύνη του τεχνικού ασφαλείας και του συντονιστή ασφαλείας του κατασκευαστή θα πρέπει να προσαρτηθούν σε παράρτημα του Φ.Α.Υ. τα δελτία πληροφοριών ασφάλειας των υλικών που θα ενσωματωθούν στο έργο και των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν κατά την συντήρηση.

6. Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου

7. Περιοχές εκπομπής ιοντίζουσας ακτονοβολίας

8. Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση

9. Άλλες ζώνες κινδύνου

10. Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται συνεχώς σε λειτουργία

ΤΜΗΜΑ Ε

ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Καταγράφονται στοιχεία που αποσκοπούν στην πρόληψη και αποφυγή κινδύνων κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες – συντήρησης, καθαρισμού, επισκευής κλπ. – καθ' όλη την διάρκεια ζωής του έργου και δίνονται οδηγίες για τον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των εργασιών.

1. Εργασίες κατασκευής

Στους χώρους που εκτελούνται οι εργασίες κατασκευών γίνεται κατάλληλη προειδοποιητική σήμανση. Ιδιαίτερα πρέπει να μελετηθεί από τον Ανάδοχο κατασκευής η σήμανση στις προσαρμογές από και προς την υφιστάμενη οδό.

2. Εργασίες σε ύψος

Για εργασίες σε ύψος χρησιμοποιούνται ικριώματα.

3. 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.

4. Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς

Δεν υπάρχουν.

5. Εργασίες συντήρησης

Όπου εκτελούνται εργασίες συντήρησης γίνεται κατάλληλη προειδοποιητική σήμανση.

6. Εργασίες με γερανούς και ανυψωτικά μηχανήματα

Το προσωπικό που εργάζεται κοντά στα μηχανήματα χρησιμοποιεί τα Μέτρα Ατομικής Προστασίας ενώ απαγορεύεται η παραμονή προσωπικού κάτω από ανυψωμένα φορτία.

ΤΜΗΜΑ ΣΤ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ

Το έργο θα πρέπει να επιθεωρείται ανά τακτά χρονικά διαστήματα.

1. Πρανή ορυγμάτων και επιχωμάτων

Τακτικός έλεγχος των πρανών .

Αποχετεύσεις

- Καθαρισμός και απόφραξη των οχετών.
- Έλεγχος και συντήρηση λειτουργίας στραγγιστηρίων.
- Καθαρισμός σωλήνων αποχέτευσης στα αποχετευτικά σημεία των τεχνικών.

2. Δίκτυα Ο.Κ.Ω.

- Οι αγωγοί ύδρευσης που βρίσκονται πλησίον του τεχνικού πρέπει να συντηρούνται κατά τακτά χρονικά διαστήματα.

Κάθε πιθανή φθορά ή βλάβη θα επισκευάζεται άμεσα και θα καταγράφεται από την αρμόδια Τεχνική Υπηρεσία.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΟΥ ΑΥΤΟΤΕΛΟΥΣ ΤΜΗΜ. ΤΕΧ.
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΜΥΚΗΣ
ΣΜΙΝΘΗ 03-04-2020**

ΣΜΙΝΘΗ - - 2020

ΣΜΙΝΘΗ 03-04-2020



**ΑΦΟΙ ΑΣΗΜΙΔΗΣ Ο.Ε. -
ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ Ο.Ε.**

**Ο νόμιμος εκπρόσωπος:
ΑΣΗΜΙΔΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΣΥΜΕΩΝΙΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΚΟΥΤΣΙΚΟΥ ΙΩΑΝΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**