

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΠΑΠΠΑ
-----------	-----------------------

ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Μελέτη Αντικατάστασης Εσωτερικού Δικτύου Ύδρευσης Νέου Σουλίου
-----------------	--

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021	ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	
------------	---------------	----------------------	--

ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ	T-07
ΤΙΤΛΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ	Συνοπτική Έκθεση

ΑΝΑΔΟΧΟΣ
<div style="text-align: center;">  <p><b>SD-ECO</b> SUSTAINABLE DEVELOPMENT ENGINEERING &amp; CONSULTING ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ</p> <p><b>Δημήτρης Μάρκου</b> Περιβαλ. &amp; Υδραυλ. Μηχανικός, M.Sc. Κινητό: 6956 204 500 Ηλ. Δ/ση: dmarkou@sd-eco.gr Skype: dimitrios.markou1 LinkedIn: Dimitris Markou</p> <hr/> <p>Ταχ. Δ/ση: Σουλίου 2, Νέα Πέραμος, ΤΚ 64007 Τηλ/Φαξ: 25940 22731 Ιστοσελίδα: www.sd-eco.gr Ηλ. Δ/ση: info@sd-eco.gr</p> </div>

## **ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ**

0. ΕΙΣΑΓΩΓΗ .....	1
1. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ .....	1
2. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΣΧΕΔΙΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ.....	1
3. ΧΑΡΤΗΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ .....	2
4. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ .....	2

## 0. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Πρόκειται για τη Μελέτη Αντικατάστασης Εσωτερικού Δικτύου Ύδρευσης της Κοινότητας Νέου Σουλίου, η οποία εκπονήθηκε σύμφωνα με τη με ΑΠ 3623/22-03-2021 (ΑΔΑΜ 21ΣΥΜΝ008314650) Σύμβαση μεταξύ του Δήμου Εμμανουήλ Παππά και του Δημητρίου Μάρκου του Αθανασίου, Περιβαλ. & Υδραυλ. Μηχανικού, Μ.Sc (13B).

Για τα υφιστάμενα έργα, η Μελέτη βασίστηκε σε δεδομένα που παρείχε η Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Εμμανουήλ Παππά.

Η Μελέτη εκπονήθηκε με βάση το τοπογραφικό διάγραμμα και υπόβαθρο του Κτηματολογίου που παρείχε η Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Εμμανουήλ Παππά.

Η δομή και τα παραδοτέα της Μελέτης είναι σύμφωνα με την ΥΑ ΔΝΣβ-1732-ΦΝ 466-2019.

## 1. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Η τροφοδοσία του οικισμού του Νέου Σουλίου με πόσιμο νερό γίνεται μέσω γεωτρήσεων και πηγών, οι οποίες τροφοδοτούν 5 δεξαμενές:

- Δ1 (ή Γήπεδο)
- Δ2 (ή Θεατράκι)
- Δ3 (ή Σοφοκλής)
- Δ4 (ή Μάικα)
- Δ5 (ή 400αρα) που τροφοδοτεί τη Δ4

Η Μελέτη ασχολείται με την αντικατάσταση του Εσωτερικού Δικτύου Ύδρευσης του οικισμού του Νέου Σουλίου που τροφοδοτείται από τις Δεξαμενές Δ2, Δ3, Δ4 και Δ5. Ουσιαστικά, δηλαδή δεν αντικαθίσταται το τμήμα του Εσωτερικού Δικτύου Ύδρευσης που τροφοδοτείται από τη Δεξαμενή Δ1.

Επειδή το δίκτυο έχει μελετηθεί και έχει κατασκευαστεί κατά φάσεις, σήμερα δεν λειτουργεί ικανοποιητικά. Επίσης, υπάρχουν πολλές διαρροές λόγω της παλαιότητας και των βλαβών στους σωλήνες.

## 2. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΣΧΕΔΙΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Το Έργο περιλαμβάνει την αντικατάσταση τμήματος του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης του οικισμού του Νέου Σουλίου που τροφοδοτείται από τις υφιστάμενες Δεξαμενές Δ2, Δ3, Δ4 και Δ5. Περιλαμβάνεται επίσης η κατασκευή των απαιτούμενων φρεατίων αεροβαλβίδων, δικλίδων και εκκένωσης, όπως και των απαιτούμενων πυροσβεστικών κρουνών.

Οι υφιστάμενοι αγωγοί θα αντικατασταθούν με νέους, οι οποίοι θα κατασκευαστούν από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100, ονομαστικής αντοχής σε πίεση (PN) 10 atm και ονομαστικών διαμέτρων (DN) 63, 90, 110 και 140 mm.

Θα κατασκευαστούν συνολικά 8 φρεάτια αεροβαλβίδων: ένα στη σύνδεση των νέων αγωγών με τους υφιστάμενους μεταφορικούς αγωγούς, ενώ τα υπόλοιπα θα κατασκευαστούν στα υψηλότερα σημεία της κάθε πιεζομετρικής ζώνης.

Φρεάτια δικλίδων θα κατασκευαστούν στην αρχή και το τέλος των κλάδων των νέων αγωγών, αλλά και στα σημεία σύνδεσης του νέου δικτύου με τους υφιστάμενους αγωγούς.

Θα κατασκευαστούν, επίσης, συνολικά 4 φρεάτια εκκένωσης, ένα στο χαμηλότερο σημείο της κάθε πιεζομετρικής ζώνης.

Τέλος, θα τοποθετηθούν συνολικά 14 πυροσβεστικοί κρουνοί σε επιλεγμένες θέσεις του νέου δικτύου.

### 3. ΧΑΡΤΗΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ

Χάρτες των προτεινόμενων έργων (οριζοντιογραφίες) εμπεριέχονται στο Φάκελο της Μελέτης

### 4. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

Το Πρόγραμμα Κατασκευής (Χρονοδιάγραμμα) του Έργου παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα.

Α/ Α	Περιγραφή Εργασίας	Διάρκεια (μήνες)																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Προετοιμασία εργοταξίου	■																	
2	Πασσαλώσεις - χάραξη θέσης αγωγών		■																
3	Εκσκαφή - Αντιστήριξη σκαμμάτων			■	■	■	■	■	■										
4	Διαμόρφωση πυθμένα									■									
5	Κατασκευή φρεατίων αεροβαλβίδων και εκκένωσης										■								
6	Τοποθέτηση αγωγών, δικλίδων και λοιπού εξοπλισμού											■	■						
7	Σύνδεση αγωγών στα φρεάτια													■	■				
8	Έλεγχος συνδέσεων αγωγών και εξοπλισμού															■			
9	Επιχωματώσεις – συμπτυκνώσεις																■	■	
10	Απομάκρυνση προϊόντων εκσκαφής																		■

## ΑΝΑΔΟΧΟΣ

**SD-ECO**

SUSTAINABLE DEVELOPMENT ENGINEERING & CONSULTING  
ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



**Δημήτρης Μάρκου**

Περιβαλ. & Υδραυλ. Μηχανικός, M.Sc.

Κινητό: 6956 204 500  
Ηλ. Δ/ση: dmarkou@sd-eco.gr  
Skype: dimitrios.markou1  
LinkedIn: Dimitris Markou

Ταχ. Δ/ση: Σουλίου 2, Νέα Πέραμος, ΤΚ 64007  
Τηλ/Φαξ: 25940 22731  
Ιστοσελίδα: www.sd-eco.gr  
Ηλ. Δ/ση: info@sd-eco.gr

05-05-2021

Ελέγχθηκε

Ο Επιβλέπων

Βασίλειος Πλακαντάρας  
Πολιτικός Μηχανικός

## ΣΦΡΑΓΙΔΑ – ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΑΘΑΝ. ΜΑΡΚΟΥ, M.Sc.  
ΔΙΠΛ. ΜΗΧ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΔΠΘ  
ΜΔΕ (M.Sc.) ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΠΜ ΔΠΘ  
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΤΕΕ 92076  
ΣΟΥΛΙΟΥ 4, ΝΕΑ ΠΕΡΑΜΟΣ, ΤΚ 64007  
ΤΗΛ-ΦΑΞ 25940 22731 / ΚΙΝΗΤΟ 6956 204 500  
ΑΦΜ 302031393 – ΔΟΥ ΚΑΒΑΛΑΣ

05-05-2021

Θεωρήθηκε

Ο Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

ΝΥ

