

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΥΡΩΤΑ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΥΠΗΡ. ΔΟΜΗΣΗΣ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΕΡΓΟ: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ
ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ ΕΥΡΩΤΑ**

ΘΕΣΗ: ΜΑΝΔΡΕΣ ή ΑΡΜΥΡΑ - Τ.Κ. ΣΚΑΛΑΣ Δ.Ε. ΣΚΑΛΑΣ ΔΗΜΟΥ ΕΥΡΩΤΑ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:



Πάρνωνας α.ε.
Αναπτυξιακός Οργανισμός Ο.Τ.Α.

**ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΠΑΡΝΩΝΑ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ
ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών
Έδρα: Λεωνίδιο Δήμου Νότιας Κυνουρίας, Τ.Κ. 22300
Τηλ: 27570 22807 – Fax: 27570 22246
Γραφείο Τρίπολης: Αλ. Σούτσου 2^α, Τ.Κ. 221 00
Τηλ: 2710 237579
e-mail: ty@parnonas.gr**

ΜΕΛΕΤΗ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΜΕΛΕΤΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ - 2023

ΣΥΝΤΑΚΤΕΣ:

**ΚΩΝ/ΝΟΣ Π. ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π**

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η Προϊσταμένη Τμήματος Μελετών και Ωρίμανσης
Έργων της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών ΒΔ Τομέα
Αναπτυξιακής Πάρνωνας Α.Ε.

**Σοφία Μπόρα
Μηχανικός Ενέργειας & Περιβάλλοντος Τ.Ε.**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος
Δ/σης Περιβάλλοντος, Υπ. Δόμησης & Τ.Υ.

Σκάλα 4 / 9 / 2025

**Παναγιώτης Δερτιλής
Μηχ/γος Μηχανικός με Α Βαθμό**

ΜΕΛΕΤΗ
ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΥΔΡΕΥΣΗ

Εργοδότης	: ΔΗΜΟΣ ΕΥΡΩΤΑ
Έργο	: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ – ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ ΕΥΡΩΤΑ
Θέση	: ΜΑΝΔΡΕΣ ή ΑΡΜΥΡΑ - Τ.Κ. ΣΚΑΛΑΣ Δ.Ε. ΣΚΑΛΑΣ ΔΗΜΟΥ ΕΥΡΩΤΑ
Ημερομηνία	: ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2023
Μελετητές	: ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ

Η υδραυλική εγκατάσταση του υπό μελέτη έργου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες που ακολουθούν, τις διατάξεις του Ν.Ο.Κ., του Κτιριοδομικού Κανονισμού, τις προδιαγραφές του Ε.Λ.Ο.Τ. και τους κανόνες της πείρας και της τέχνης.

Η μελέτη περιλαμβάνει:

- α. Την υδραυλική εγκατάσταση παροχής νερού στα W.C., στο ιατρείο και στο χώρο της υποδοχής του κτιρίου Διοίκησης.
- β. Την υδραυλική εγκατάσταση παροχής νερού στον περιβάλλοντα χώρο.
- γ. Την υδραυλική εγκατάσταση παροχής νερού στο χώρο του καταφυγίου για το πότισμα των ζώων συντροφιάς και την καθαριότητα του χώρου.

1.1 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

1.1.1 Κανονισμοί

Η εσωτερική εγκατάσταση ύδρευσης μελετήθηκε σύμφωνα με τους παρακάτω κανονισμούς :

- 1. ΤΟΤΕΕ 2411/86, Εγκαταστάσεις σε κτήρια και οικόπεδα: Διανομή κρύου - ζεστού νερού.
- 2. Νέος Οικοδομικός Κανονισμός .
- 3. Κτιριοδομικός Κανονισμός.
- 4. Γερμανικοί κανονισμοί συμπληρωματικά προς τους Ελληνικούς.
- 5. Πρότυπα ΕΛΟΤ

1.1.2 Τεχνικά βοηθήματα

Για την σύνταξη της μελέτης αυτής χρησιμοποιήθηκαν και τα παρακάτω τεχνικά βιβλία:
KLAUSSCHULZ, "Οικιακές εγκαταστάσεις υγιεινής, Υδραυλικά - Αποχετεύσεις", 1983

1.1.3 Γενικά

Η περιγραφή αυτή αναφέρεται στην εγκατάσταση ύδρευσης του κτιρίου και περιλαμβάνει:

- 1. Την παροχέτευση και τον αγωγό υδροδότησης.
- 2. Τις θέσεις υδροδότησης- όργανα εκροής.
- 3. Τα δίκτυα διανομής νερού.
- 4. Την εγκατάσταση παραγωγής ζεστού νερού.

Η συγκεκριμένη εγκατάσταση απαιτεί **έναν (1)** υδρομετρητή.

2. Όργανα Διακοπής και Εκροής

Στους κλάδους διανομής θα τοποθετηθούν όργανα διακοπής. Επίσης διακόπτες θα τοποθετηθούν πριν από κάθε είδος υγιεινής.

Τα όργανα διακοπής θα είναι διακόπτες για διάμετρο μέχρι DN 20 (3/4") και βάνες για μεγαλύτερες διαμέτρους. Οι διακόπτες στις συνδέσεις των αναμικτήρων και των δοχείων έκπλυσης θα είναι DN 15 (1/2") γωνιακοί σφαιρικοί. Οι βάνες θα είναι σφαιρικές ορειχάλκινες κοχλιωτές.

Οι αναμικτήρες (μπαταρίες) ύδατος που θα εγκατασταθούν στους νεροχύτες και στους νιπτήρες θα είναι ορειχάλκινοι επιχρωμιωμένοι DN 15 (1/2"), τύπου εσωτερικής ανάμιξης με χειρισμό και ρύθμιση από ένα μοχλό. Οι διαστάσεις των αναμικτήρων θα είναι αντίστοιχες με τις διαστάσεις των υδραυλικών υποδοχέων που εξυπηρετούν.

Προβλεπόμενες Θέσεις Υδροδότησης

Προβλέπεται η υδροδότηση στις εξής θέσεις:

- Νιπτήρες : λήψεις ζεστού και κρύου DN15
- Δοχεία έκπλυσης : λήψεις κρύου DN15
- Κρουνοί καθαριότητας : λήψεις κρύου DN15

και συστοιχίας ποτίστων

Οι θέσεις των οργάνων διακοπής φαίνονται στα σχέδια.

3.Εσωτερικά δίκτυα σωληνώσεων

Όλες οι σωληνώσεις υδροδιανομής θα κατασκευαστούν από σωλήνες κατάλληλες για πόσιμο νερό και μπορεί να είναι πολυστρωματικές με ειδικά εξαρτήματα (μούφες, διανομείς, γωνίες, ταυ, παρακάμψεις, μαστοί, γωνίες σύνδεσης υποδοχέων, σύνδεσμοι, διακόπτες κλπ) ή πολυπροπυλενίου ή από χαλκό.

Οι συνδέσεις των πολυστρωματικών σωληνώσεων μεταξύ τους, αλλά και με τα όργανα και τα εξαρτήματα του δικτύων θα είναι είτε πρεσαριστά είτε με μηχανική συσφιξη, λυόμενες. Θα χρησιμοποιηθούν ειδικοί λυόμενοι από συνθετικό υλικό ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 10 atm.

Αν επιλεγεί δίκτυο σωληνώσεων πολυπροπυλενίου αυτό θα κατασκευαστεί με θερμική αυτοσυγκόλληση.

ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

α/α	Είδος σωλήνωσης	Διάμετρος	
		DN	Di,min
1.	Αγωγός Υδροδότησης	20	20
2.	Κλάδος ή στήλη διανομής	20	20
3.	Σωληνώσεις αερισμού	20	20
4.	Σωληνώσεις σύνδεσης δοχείων έκπλυσης και λήψεων DN15	15	13
5.	Σωλήνωση σύνδεσης βαλβίδας έκπλυσης DN20	25	25
6.	Σωλήνωση πολλαπλών λήψεων \geq του α/α 4	20	20
7.	Σωλήνωση ανακυκλοφορίας	15	13

Οι παροχές υπολογισμού λαμβάνονται σύμφωνα με τον επόμενο πίνακα.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

α/α	Λήψη νερού υποδοχέως	DN	Παροχή Υπολογισμού		
			PMFKρύο νερό mm bar	Ζεστό νερό Lt/s	
1.	Διακόπτης εκροής	15	0,5	0,15	0,15
2.	Νεροχύτης κουζίνας	15	1,0	0,15	0,15
3.	Νιπτήρας λουτρού	15	1,0	0,07	0,07
4.	Νιπτήρας ομαδικού λουτρού	15	1,0	0,05	0,05
5.	Καταιονιστήρας	15	1,0	0,15	0,15
6.	Λουτήρας	15	1,0	0,15	0,15
7.	Δοχείο λεκάνης	15	0,5	0,13	-
8.	Ποδολουτήρες	15	1,0	0,07	0,07
9.	Πλυντήριο πιάτων	15	1,0	0,15	-
10.	Πλυντήριο ρούχων	15	1,0	0,25	-

Η διαμόρφωση και η διαστασιολόγηση του δικτύου φαίνεται στα σχέδια.

4. Για την παραγωγή ZNX που απαιτείται στο κτήριο Διοίκησης τοποθετείται ηλεκτρικός θερμοσίφωνας 80 lit με ηλεκτρική αντίσταση 4.0 KW.