

ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:

ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΤΟΥ

ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ:

ΧΡΥΣΟΧΩΡΙ

ΜΕΛΕΤΗ:

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ
ΧΡΥΣΟΧΩΡΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΝΕΣΤΟΥ

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

| ΕΚΔΟΣΗ | | ΘΕΜΑ: | ΑΡ. ΤΕΥΧΟΥΣ | |
|--------|----------------|-------|----------------|---|
| Δ | | | ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ | 1 |
| Γ | | | | |
| Β | | | | |
| Α | ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2023 | | | |
| | | | | |

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ


ΦΛΩΡΟΚΑΠΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ - ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ



Χρυσούπολη --/--/2023

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΗ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ ΜΑΣ ΚΑΙ ΔΕΝ ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ ΝΑ ΑΝΤΙΓΡΑΦΕΙ
Η ΝΑ ΕΚΤΕΛΕΣΤΕΙ ΓΙΑ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟ ΤΡΙΤΩΝ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΑΔΕΙΑ ΜΑΣ.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ – ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΕΡΓΟΥ

Υφίσταται πλακοσκεπής οχετός ο οποίος διασχίζει το Χρυσοχώρι και ο οποίος σε περιόδους έντονων βροχοπτώσεων επειδή δέχεται μεγάλες ποσότητες ομβρίων ανάντη του οικισμού δεν έχει δυνατότητα να παραλάβει τα όμβρια του οικισμού με αποτέλεσμα να εμφανίζονται πλημμυρικά φαινόμενα.

Για τον λόγο αυτό προτείνεται στην είσοδο του οικισμού να κατασκευαστεί αντλιοστάσιο το οποίο θα παραλαμβάνει τα όμβρια της ανάντη περιοχής και μέσω δίδυμου καταθλιπτικού αγωγού και φρεατίου εκτόνωσης θα τα οδηγεί σε τάφρο η οποία είναι χωροθετημένη εκτός οικισμού.

ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ

Θα κατασκευαστεί αντλιοστάσιο παράπλευρα της υφιστάμενης τάφρου που θα αποτελείται από υπόγειο χώρο όπου θα εισέρχονται τα όμβρια αφού πρώτα εσχαρισθούν και από ισόγειο οικίσκο όπου θα τοποθετηθεί ο Γενικός Πίνακας τροφοδοσίας του και το ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος.

Ο υγρός θάλαμος του αντλιοστασίου αναπτύσσεται υπόγεια. Εγκαθίστανται 2 κατακόρυφα αντλητικά συγκροτήματα που αποτελούνται από αντλίες αξονικής ροής εδρασμένες εντός στηλών κατάθλιψης (discharge columns). Οι στήλες στο άνω άκρο τους έχουν οριζόντιο στόμιο εκροής καθώς και άνοιγμα (το οποίο κλείνει με κάλυμμα) για την ευχερή άνοδο και κάθοδο των αντλιών. Η εκροή γίνεται μέσω καταθλιπτικού αγωγού στον αποδέκτη που είναι παρακείμενο κανάλι άρδευσης. Οι καταθλιπτικοί αγωγοί εκτονώνονται σε φρεάτιο παρακείμενο του καναλιού, από το οποίο με υπερχείλιση μέσω γραμμικού υπερχειλιστή λεπτής στέψης το αντλούμενο νερό καταλήγει στο κανάλι.

Τα αντλητικά συγκροτήματα είναι όλα λειτουργικά στην αιχμή.

Η κατασκευαστική διαμόρφωση του αντλιοστασίου έχει γίνει με βάση οδηγίες κατασκευαστών τέτοιου τύπου κατακόρυφων συγκροτημάτων, ώστε η λειτουργία των αντλιών να είναι βέλτιστη.

Παραπλεύρως του υγρού θαλάμου βρίσκεται φρεάτιο που επικοινωνεί με αυτόν, εντός του οποίου τοποθετείται αντλία τύπου λυμάτων, για την εκκένωση του υγρού θαλάμου μετά το πέρας της βροχόπτωσης.

Η συνολική παροχή των αντλιών ανέρχεται σε 445λιτ/δλ. Το ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος θα έχει δυναμικότητα 70KVA

ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ – ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΚΤΟΝΩΣΗΣ

Θα κατασκευαστεί δίδυμος καταθλιπτικός αγωγός HDPE 10ατμ. Φ560χλστ. μήκους 290μ. ο οποίος θα καταλήγει σε φρεάτιο πέρατος το οποίο θα υπερχειλίζει σε υφιστάμενη επενδεδυμένη με σκυρόδεμα τραπεζοειδή τάφρο.

Το φρεάτιο πέρατος θα κατασκευαστεί από σκυρόδεμα με εσωτερικές διαστάσεις σε κάτοψη 3,00 * 1,50μ. και διαμέσου υπερχειλιστή θα τροφοδοτεί την τάφρο.

