

ΔΙΚΤΥΑ ΛΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΟΜΒΡΙΩΝ

Δίνεται το χωριστικό δίκτυο (ακαθάρτων, ομβρίων) του παρακάτω σχήματος. Κύριος συλλεκτήρας ομβρίων είναι ο ΣΚ. Η πυκνότητα του πληθυσμού είναι 400 κάτοικοι/εκτάριο, η μέση ημερήσια κατανάλωση νερού είναι 200 l/κάτοικο-ημέρα και ο συντελεστής απορροής είναι $C=0.5$. Η ένταση της βροχής δίνεται από τις όμβριες καμπύλες της περιοχής της Ξάνθης με συντελεστές: $\alpha=0.18$, $\eta^*=0.724$, $\xi=0.18$, $\lambda^*=129.206$, $\beta^*=0.021$.

Ως εισροή υπόγειων νερών στο δίκτυο ακαθάρτων να ληφθεί 20% των λυμάτων. Τα υψόμετρα του εδάφους (σε παρένθεση) και τα εμβαδά (σε εκτάρια για δίκτυα ακαθάρτων και ομβρίων) δίνονται στο σχήμα. Όλα τα μήκη των αγωγών θεωρούνται για ευκολία ότι είναι 100 m. Οι υπολογισμοί να γίνουν με τον τύπο του Manning. Όλα τα λύματα θα συγκεντρωθούν στο σημείο Κ. Ζητούνται:

- 1) Ο υπολογισμός του δικτύου των λυμάτων σύμφωνα με το ΠΔ 696/74
- 2) Ο υπολογισμός του δικτύου των ομβρίων σύμφωνα με το ΠΔ 696/74

