



Στην οριζοντιογραφία του σχήματος απεικονίζονται οι πρωτεύοντες αγωγοί και οι θέσεις των πυροσβεστικών κρουνών (συμβολίζονται με βέλη), ονομαστική παροχής 5.0 L/s, του δικτύου διανομής οικισμού. Ο οικισμός τροφοδοτείται από τη δεξαμενή Δ, με κατώτατη στάθμη ύδατος +63 m. Τη θερινή περίοδο, το δίκτυο εξυπηρετεί οικιακές και τουριστικές χρήσεις, η μέγιστη ωριαία παροχή των οποίων εκτιμάται σε 15.0 και 9.5 L/s, αντίστοιχα. Ακόμη, στη θέση Ξ, κατασκευάζεται εξώροφη ξενοδοχειακή μονάδα, η μέγιστη ωριαία παροχή της οποίας εκτιμάται σε 3.5 L/s.

Στην εσωτερική ζώνη αναπτύσσονται αποκλειστικά διώροφα κτήρια, ενώ στην παραλιακή ζώνη (απεικονίζεται με γκριζό χρώμα) αναπτύσσονται μέχρι τριώροφα κτήρια. Όλες οι τουριστικές υποδομές (ενοικιαζόμενα δωμάτια, ταβέρνες, κτλ.) αναπτύσσονται στην παραλιακή ζώνη. Η πυκνότητα του μόνιμου πληθυσμού στην παραλιακή ζώνη εκτιμάται ότι είναι διπλάσια σε σχέση με την εσωτερική ζώνη.

Ζητούνται η διαμόρφωση του μαθηματικού μοντέλου του δικτύου, η εκτίμηση των παροχών εξόδου των κόμβων και η διαστασιολόγηση των αγωγών του δικτύου, ελέγχοντας τους περιορισμούς πιέσεων για διάφορα σενάρια φόρτισης.