	Παραλλαγή Α	Παραλλαγή Β
Υψόμετρο πηγής (m)	100	195
ΑΣΥ δεξαμενής Δ (m)	185	275
Ωφέλιμο ύψος δεξαμενής Δ (m)	5	5
Μήκος χαλύβδινου αγωγού Π-Δ (m)	2000	1800
Διάμετρος Π-Δ (mm)	350	400
Μέγιστη ημερήσια ζήτηση οικισμού Α (m3/d)	9500	8000
Μέγιστη ωριαία ζήτηση οικισμού Α (m3/h)	850	700
Πληθυσμός παραθεριστικού οικισμού Β	4000	4500
Ωρες άντλησης (h)	20	18
Αριθμός παράλληλων αντλιών σε λειτουργία	2	3
Βαθμός απόδοσης	0.80	0.80
Υψόμετρο εισόδου οικισμού Β (m)	160.0	250.0
Μήκος αγωγού Δ-Β (m)	1400	1000
Αριθμός ορόφων παραθεριστικού οικισμού	3	3
Ωρες βλάβης καταθλιπτικού αγωγού (h)	4	6
Ερώτημα Α		
Κατά κεφαλή κατανάλωση οικισμού Β (L/κ/d, υπόθεση)	250	250
Μέση ημερήσια παροχή οικισμού Β (L/s)	11.6	13.0
Συντελεστής ημερήσιας αιχμής λΗ (υπόθεση)	1.20	1.20
Μέγιστη ημερήσια παροχή οικισμού Β (L/s)	13.9	15.6
Συντελεστής ωριαίας αιχμής λΩ (υπόθεση)	1.50	1.50
Μέγιστη ωριαία παροχή οικισμού Β (L/s)	20.8	23.4
Ερώτημα Β		
Μέγιστη ημερήσια παροχή οικισμού Α (L/s)	110.0	92.6
Μέγιστη ωριαία παροχή οικισμού Α (L/s)	236.1	194.4
Συνολική μέγιστη ημερήσια παροχή Α+Β (L/s)	123.8	108.2
Παροχή σχεδιασμού αγωγού Π-Δ (L/s)	148.6	144.3
Παροχή πυρκαγιάς (L/s)	10.0	10.0
Παροχή σχεδιασμού αγωγού Δ-Α (L/s)	246.1	204.4
Παροχή σχεδιασμού αγωγού Δ-Β (L/s)	30.8	33.4
Ερώτημα Γ		
Ισοδ. τραχύτητα (m)	0.001	0.001
Αδιαστ. τραχ.	20	20
Παράμετρος β	0.330	0.330
Παράμετρος γ	0.013	0.013
Παράμετρος Ν	0.012	0.012
Διάμετρος αγωγού Π-Δ (m)	0.350	0.400
Παροχή αγωγού Π-Δ (m3/s)	0.1486	0.1443
Κλίση ΠΓ	0.0094	0.0044
Απώλειες ενέργειας αγωγού Π-Δ (m)	18.7	7.9
Μέγιστη υψομετρική διαφορά Π-Δ (m)	85.0	80.0
Μανομετρικό ύψος (m)	103.7	87.9
Ονομαστική ισχύς (kW)	189.0	155.5
Εγκατεστημένη ισχύς (kW)	283.5	207.3
Ερώτημα Δ		

Μέγιστη ημερήσια ζήτηση οικισμού Β (m3)	1200	1350
Μέγιστη ημερήσια ζήτηση οικισμών Α+Β (m3)	10700	9350
Ρυθμιστικός όγκος δεξαμενής (= 0.30 V_H)	3210	2805
Όγκος ασφαλείας (m3)	2140	3117
Ωφέλιμος όγκος δεξαμενής (m3)	5350	5922
Εμβαδόν κάτοψης (m2)	1070	1184

Ερώτημα Ε

Ελάχιστο ύψος πίεσης οικισμού Β (m)	16.0	16.0
Απαιτούμενο ενεργειακό υψόμετρο κόμβου Β (m)	176.0	266.0
ΚΣΥ δεξαμενής (m)	180.0	270.0
Διαθέσιμες απώλειες ενέργειας αγωγού Δ-Β (m)	4.0	4.0
Παροχή αγωγού Δ-Β (m3/s)	0.0308	0.0334
Διαθέσιμη κλίση ενέργειας	0.0029	0.0040
Θεωρητική διάμετρος (m)	0.2431	0.2351
Διάμετρος εμπορίου HDPE 10 atm (mm)	Φ280	Φ280
Μέγιστο ύψος πίεσης	70.0	70.0
Ελάχιστο υψόμετρο ανάπτυξης οικισμού	115.0	205.0