

Προμελέτη Έργων - Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων Βιολογικού Καθαρισμού Βαλτεσινίκου

Σχετικά:

1) Η Τοπογραφική Μελέτη του έργου: 'ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΕΛ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ Τ.Κ. ΒΑΛΤΕΣΙΝΙΚΟΥ''

2) Η Ηλεκτρομηχανολογική Μελέτη του έργου: 'ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΕΛ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ Τ.Κ. ΒΑΛΤΕΣΙΝΙΚΟΥ''

3) Η Υδραυλική Μελέτη του έργου: 'ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΕΛ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ Τ.Κ. ΒΑΛΤΕΣΙΝΙΚΟΥ''

4) Η Περιβαλλοντική Μελέτη του έργου: 'ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΕΛ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ Τ.Κ. ΒΑΛΤΕΣΙΝΙΚΟΥ''

Πρόκειται για την προμελέτη του βιολογικού καθαρισμού που θα εγκατασταθεί στον οικισμό σε οικόπεδο που έχει υποδειχθεί από τους τοπικούς φορείς

Έτσι με την: «ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΕΛ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΒΑΛΤΕΣΙΝΙΚΟΥ», οι μελετητές παραδίδουν σε στάδιο προμελέτης, και είναι υπεύθυνοι την υποβολή του φακέλου στις αρμόδιες αρχές

Η μελέτη περιλαμβάνει: Την μελέτη των έργων της ΕΕΛ όπως προβλέπεται από το άρθρο 214 του Π.Δ.696/74. Προμελέτη εγκαταστάσεων επεξεργασίας ακαθάρτων υδάτων.

Τα παραδοτέα στοιχεία θα είναι: Όλα τα απαραίτητα σχέδια και τεύχη, για τη σωστή και έντεχνη εκτέλεση της μελέτης σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές

Προμελέτη Έργων - Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων Βιολογικού καθαρισμού Λαγκαδίων

Σχετικά:

1) Η Τοπογραφική Μελέτη του έργου: 'ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΕΛ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ Τ.Κ. ΛΑΓΚΑΔΙΩΝ''

2) Η Ηλεκτρομηχανολογική Μελέτη του έργου: 'ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΕΛ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ Τ.Κ. ΛΑΓΚΑΔΙΩΝ''

3) Η Υδραυλική Μελέτη του έργου: 'ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΕΛ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ Τ.Κ. ΛΑΓΚΑΔΙΩΝ''

4) Η Περιβαλλοντική Μελέτη του έργου: 'ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΕΛ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ Τ.Κ. ΛΑΓΚΑΔΙΩΝ''

Πρόκειται για την προμελέτη του βιολογικού καθαρισμού που θα εγκατασταθεί στον οικισμό σε οικόπεδο που έχει υποδειχθεί από τους τοπικούς φορείς

Έτσι με την: «ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΕΛ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΛΑΓΚΑΔΙΩΝ», οι μελετητές παραδίδουν σε στάδιο προμελέτης, και είναι υπεύθυνοι την υποβολή του φακέλου στις αρμόδιες αρχές

Η μελέτη περιλαμβάνει: Την μελέτη των έργων της ΕΕΛ όπως προβλέπεται από το άρθρο 214 του Π.Δ.696/74. Προμελέτη εγκαταστάσεων επεξεργασίας ακαθάρτων υδάτων.

Τα παραδοτέα στοιχεία θα είναι: Όλα τα απαραίτητα σχέδια και τεύχη, για τη σωστή και έντεχνη εκτέλεση της μελέτης σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές

Μελέτη Έργων - Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων Βιολογικού Καθαρισμού Στεμνίτσας

Σχετικά:

1) Η Τοπογραφική Μελέτη του έργου: 'ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΕΛ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ Τ.Κ. ΣΤΕΜΝΙΤΣΑΣ''

2) Η Ηλεκτρομηχανολογική Μελέτη του έργου: 'ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΕΛ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ Τ.Κ. ΣΤΕΜΝΙΤΣΑΣ''

3) Η Υδραυλική Μελέτη του έργου: 'ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΕΛ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ Τ.Κ. ΣΤΕΜΝΙΤΣΑΣ''

4) Η Περιβαλλοντική Μελέτη του έργου: 'ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΕΛ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ Τ.Κ. ΣΤΕΜΝΙΤΣΑΣ''

Πρόκειται για την προμελέτη του βιολογικού καθαρισμού που θα εγκατασταθεί στον οικισμό σε οικόπεδο που έχει υποδειχθεί από τους τοπικούς φορείς

Έτσι με την: «ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΕΛ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΣΤΕΜΝΙΤΣΑΣ», οι μελετητές παραδίδουν σε στάδιο προμελέτης, και είναι υπεύθυνοι την υποβολή του φακέλου στις αρμόδιες αρχές

Η μελέτη περιλαμβάνει: Την μελέτη των έργων της ΕΕΛ όπως προβλέπεται από το άρθρο 214 του Π.Δ.696/74. Προμελέτη εγκαταστάσεων επεξεργασίας ακαθάρτων υδάτων.

Τα παραδοτέα στοιχεία θα είναι: Όλα τα απαραίτητα σχέδια και τεύχη, για τη σωστή και έντεχνη εκτέλεση της μελέτης σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές

Προμελέτη Έργων - Μονάδας Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων ΕΕΛ Βιολογικού Καθαρισμού Τροπαίων

Σχετικά:

1) Η Τοπογραφική Μελέτη του έργου: 'ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΕΛ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ Τ.Κ. ΤΡΟΠΑΙΩΝ''

2) Η Ηλεκτρομηχανολογική Μελέτη του έργου: 'ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΕΛ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ Τ.Κ. ΤΡΟΠΑΙΩΝ''

3) Η Υδραυλική Μελέτη του έργου: 'ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΕΛ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ Τ.Κ. ΤΡΟΠΑΙΩΝ''

4) Η Περιβαλλοντική Μελέτη του έργου: 'ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΕΛ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ Τ.Κ. ΤΡΟΠΑΙΩΝ''

Πρόκειται για την προμελέτη του βιολογικού καθαρισμού που θα εγκατασταθεί στον οικισμό του Τροπαίων σε οικόπεδο που έχει υποδειχθεί από τους τοπικούς φορείς

Έτσι με την: «ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΕΛ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΤΡΟΠΑΙΩΝ», οι μελετητές παραδίδουν σε στάδιο προμελέτης, και είναι υπεύθυνοι την υποβολή του φακέλου στις αρμόδιες αρχές

Η μελέτη περιλαμβάνει: Την μελέτη των έργων της ΕΕΛ όπως προβλέπεται από το άρθρο 214 του Π.Δ.696/74. Προμελέτη εγκαταστάσεων επεξεργασίας ακαθάρτων υδάτων.

Τα παραδοτέα στοιχεία θα είναι: Όλα τα απαραίτητα σχέδια και τεύχη, για τη σωστή και έντεχνη εκτέλεση της μελέτης σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές

Μελέτη έργου: Δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων Τ.Κ. Βαλτεσινίκου

Σχετικά:

- 1) Η Τοπογραφική Μελέτη του έργου: “ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ Τ.Κ. ΒΑΛΤΕΣΙΝΙΚΟΥ”
- 2) Η Ηλεκτρομηχανολογική Μελέτη του έργου: “ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ Τ.Κ. ΒΑΛΤΕΣΙΝΙΚΟΥ”
- 3) Η Υδραυλική Μελέτη του έργου: “ ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ Τ.Κ. ΒΑΛΤΕΣΙΝΙΚΟΥ”
- 4) Η Περιβαλλοντική Μελέτη του έργου: “ ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ Τ.Κ. ΒΑΛΤΕΣΙΝΙΚΟΥ”

Ο Δήμος έχει αναθέσει στον μελετητή την εκπόνηση της μελέτης «ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ Τ.Κ. ΒΑΛΤΕΣΙΝΙΚΟΥ» , και την υποβολή του φακέλου στις αρμόδιες αρχές και Υπηρεσίες για την εξασφάλιση έγκρισης και έκδοσης όλων των απαιτούμενων αδειοδοτήσεων

Με την παραπάνω μελέτη γίνεται περιγραφή η χάραξη και η επίλυση τού δικτυού αποχέτευσης τοι οικισμού με τελικό σκοπό τα ακάθαρτα να διοχετευθούν στον Βιολογικό που θα γίνει στην περιοχή

Η μελέτη περιλαμβάνει την επίλυση δικτύων ακαθάρτων, σύμφωνα με τα άρθρα 208, 209 και 217 παρ 1-6 του Π.Δ. 696/74.

Τα παραδοτέα είναι: Όλα τα απαραίτητα σχέδια και τεύχη, για τη σωστή και έντεχνη εκτέλεση της μελέτης σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές.

Προϋπολογισμός Έργου με βάση την Μελέτη: 1.900.000,00€ συν Φ.Π.Α.

Μελέτη έργου: Δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων Τ.Κ. Κοντοβάζαινας

Σχετικά:

- 1) Η Τοπογραφική Μελέτη του έργου: “ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ Τ.Κ. ΚΟΝΤΟΒΑΖΑΙΝΑΣ”
- 2) Η Ηλεκτρομηχανολογική Μελέτη του έργου: “ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ Τ.Κ. ΚΟΝΤΟΒΑΖΑΙΝΑΣ”
- 3) Η Υδραυλική Μελέτη του έργου: “ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ Τ.Κ. ΚΟΝΤΟΒΑΖΑΙΝΑΣ”
- 4) Η Περιβαλλοντική Μελέτη του έργου: “ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ Τ.Κ. ΚΟΝΤΟΒΑΖΑΙΝΑΣ”

Ο Δήμος έχει αναθέσει στον μελετητή την εκπόνηση της μελέτης «ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ Τ.Κ. ΚΟΝΤΟΒΑΖΑΙΝΑΣ» , και την υποβολή του φακέλου στις αρμόδιες αρχές και Υπηρεσίες για την εξασφάλιση έγκρισης και έκδοσης όλων των απαιτούμενων αδειοδοτήσεων

Με την παραπάνω μελέτη γίνεται περιγραφή η χάραξη και η επίλυση τού δικτυού αποχέτευσης τοι οικισμού με τελικό σκοπό τα ακάθαρτα να διοχετευθούν στον Βιολογικό που θα γίνει στην περιοχή

Η μελέτη περιλαμβάνει την επίλυση δικτύων ακαθάρτων, σύμφωνα με τα άρθρα 208, 209 και 217 παρ 1-6 του Π.Δ. 696/74.

Τα παραδοτέα είναι: Όλα τα απαραίτητα σχέδια και τεύχη, για τη σωστή και έντεχνη εκτέλεση της μελέτης σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές.

Προϋπολογισμός Έργου με βάση την Μελέτη: 1.754.000,00€ συν Φ.Π.Α.

Μελέτη έργου: Δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων Τ.Κ. Λαγκαδίων

Σχετικά:

1) Η Τοπογραφική Μελέτη του έργου: “ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ Τ.Κ. ΛΑΓΚΑΔΙΩΝ”

2) Η Ηλεκτρομηχανολογική Μελέτη του έργου: “ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ Τ.Κ. ΛΑΓΚΑΔΙΩΝ”

3) Η Υδραυλική Μελέτη του έργου: “ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ Τ.Κ. ΛΑΓΚΑΔΙΩΝ”

4) Η Περιβαλλοντική Μελέτη του έργου: “ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ Τ.Κ. ΛΑΓΚΑΔΙΩΝ”

Ο Δήμος έχει αναθέσει στον μελετητή την εκπόνηση της μελέτης «ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ Τ.Κ. ΛΑΓΚΑΔΙΩΝ», και την υποβολή του φακέλου στις αρμόδιες αρχές και Υπηρεσίες για την εξασφάλιση έγκρισης και έκδοσης όλων των απαιτούμενων αδειοδοτήσεων

Με την παραπάνω μελέτη γίνεται περιγραφή η χάραξη και η επίλυση τού δικτυού αποχέτευσης του οικισμού με τελικό σκοπό τα ακάθαρτα να διοχετευθούν στον Βιολογικό που θα γίνει στην περιοχή

Η μελέτη περιλαμβάνει την επίλυση δικτύων ακαθάρτων, σύμφωνα με τα άρθρα 208, 209 και 217 παρ 1-6 του Π.Δ. 696/74.

Τα παραδοτέα είναι: Όλα τα απαραίτητα σχέδια και τεύχη, για τη σωστή και έντεχνη εκτέλεση της μελέτης σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές.

Προϋπολογισμός Έργου με βάση την Μελέτη: 2.160.000,00€ συν Φ.Π.Α.

Μελέτη έργου: Δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων Τ.Κ. Τροπαίων

Σχετικά:

1) Η Τοπογραφική Μελέτη του έργου: “ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ Τ.Κ. ΤΡΟΠΑΙΩΝ”

2) Η Ηλεκτρομηχανολογική Μελέτη του έργου: “ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ Τ.Κ. ΤΡΟΠΑΙΩΝ”

3) Η Υδραυλική Μελέτη του έργου: “ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ Τ.Κ. ΤΡΟΠΑΙΩΝ”

4) Η Περιβαλλοντική Μελέτη του έργου: “ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ Τ.Κ. ΤΡΟΠΑΙΩΝ”

Ο Δήμος έχει αναθέσει στον μελετητή την εκπόνηση της μελέτης «ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ Τ.Κ. ΤΡΟΠΑΙΩΝ», και την υποβολή του φακέλου στις αρμόδιες αρχές και Υπηρεσίες για την εξασφάλιση έγκρισης και έκδοσης όλων των απαιτούμενων αδειοδοτήσεων

Με την παραπάνω μελέτη γίνεται περιγραφή η χάραξη και η επίλυση τού δικτυού αποχέτευσης του οικισμού με τελικό σκοπό τα ακάθαρτα να διοχετευθούν στον Βιολογικό που θα γίνει στην περιοχή

Η μελέτη περιλαμβάνει την επίλυση δικτύων ακαθάρτων, σύμφωνα με τα άρθρα 208, 209 και 217 παρ 1-6 του Π.Δ. 696/74.

Τα παραδοτέα είναι: Όλα τα απαραίτητα σχέδια και τεύχη, για τη σωστή και έντεχνη εκτέλεση της μελέτης σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές.

Προϋπολογισμός Έργου με βάση την Μελέτη: 1.550.000,00€ συν Φ.Π.Α.

ΜΕΛΕΤΗ «ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ Τ.Κ. ΤΡΟΠΑΙΩΝ»

Η μελέτη αφορά σε τέσσερα τμήματα του οικισμού.

Πιο συγκεκριμένα την κεντρική περιοχή του οικισμού με την πλατεία και τους δρόμους πέριξ του Ι.Ν. Αγ. Γεωργίου, την περιοχή στάθμευσης αυτοκινήτων απέναντι από το σχολείο, τη νότια είσοδο του οικισμού από το Βυζίκι και την ανατολική είσοδο του οικισμού από το Περδικονέρι (κόμβος προς Βυζίκι - Περδικονέρι).

Στόχος της μελέτης αποτελεί η αισθητική και λειτουργική αναβάθμιση των ανωτέρω κοινόχρηστων περιοχών του οικισμού.

Για την υλοποίηση του σκοπού αυτού προτείνονται:

- α. Η ανακατασκευή των επιφανειών των πεζοδρομίων αλλά και του οδοστρώματος τοπικά με υλικά σημαντικής αντοχής, εξαιρετικής αισθητικής.
- β. Η χρήση κατά το δυνατόν ψυχρών φωτοκαταλυτικών υλικών σε περιοχές που είναι εκτεθειμένοι στην ηλιακή ακτινοβολία, ώστε να επιτυγχάνονται βελτιωμένες συνθήκες άνεσης (θερμικής, οπτικής και ακουστικής) στους υπαίθριους χώρους.
- γ. Η προσπελασιμότητα και η λειτουργικότητα των χώρων από άτομα ΑΜΚ.
- δ. Η ασφαλής οριοθέτηση χώρων στάθμευσης Ι.Χ. αυτοκινήτων και λεωφορείων.
- ε. Η τοποθέτηση αστικού εξοπλισμού σε καθιστικά, πέργκολες, κάδους απορριμμάτων, φωτιστικά σώματα, προστατευτικά κιγκλιδώματα, πινακίδες σήμανσης κ.α. άριστης ποιότητας, αισθητικής και αντοχής.
- στ. Την οργάνωση νέας φύτευσης παράλληλα με τη διατήρηση της υπάρχουσας.
- ζ. Την ανάπλαση των όψεων δύο δημοτικών κτηρίων, του Πνευματικού Κέντρου και του Δημοτικού κτηρίου νότια και βόρεια της Εκκλησίας αντίστοιχα.

Προϋπολογισμός Έργου με βάση την Μελέτη: 950.000€ συν Φ.Π.Α.

ΜΕΡΙΚΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΟΔΙΚΟΥ ΑΞΟΝΑ ΦΤΕΡΙΑΣ – ΠΕΡΔΙΚΟΝΕΡΙΟΥ

Η συγκοινωνιακή μελέτη αφορά στη μερική βελτίωση του εν λόγω δρόμου τόσο με την κατασκευή τεχνικών έργων και συγκεκριμένα κατασκευή τοιχείων αντιστήριξης, αναχαίτισης και σωληνωτών οχετών όσο με την διαπλάτυνση της οδού σε συνολικό μήκος 665 m.

Το συνολικό μήκος της οδού μελέτης ανέρχεται σε 5,620μ.

Η κατασκευή του εν λόγω έργου έχει ως σκοπό την εξυπηρέτηση τόσο των Δημοτών του Δήμου Γορτυνίας για την ασφαλή και γρήγορη μετακίνησή τους στις ιδιοκτησίες τους όσο και των τουριστών που ολοένα και περισσότερο επισκέπτονται τη Λίμνη Λάδωνα και την ευρύτερη αναπτυσσόμενη περιοχή.

Η μελέτη βασίζεται στην Οριστική Μελέτη Χάραξης της οδού, η οποία υποβάλλεται στην Υπηρεσία.

Η μελετούμενη οδός φαίνεται στον χάρτη θέσης του έργου (σε κλίμακα 1:50.000) της Γ.Υ.Σ. της επόμενης σελίδας.

Προϋπολογισμός Έργου με βάση την Μελέτη: 1.170.000€ συν Φ.Π.Α.

ΜΕΛΕΤΕΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΓΙΑ Π.Α.Α. 2007-2013

Αντικείμενο της μελέτης αποτελεί η μέθοδος μιας ολοκληρωμένης προσέγγισης με σκοπό την πρόταση παρεμβάσεων που θα αναφέρονται σε μια Αισθητική & Λειτουργική Αναβάθμιση των πέντε (5) ορεινών-ημιορεινών οικισμών (ΠΕΡΔΙΚΟΝΕΡΙΟΥ, ΒΑΧΛΙΑΣ, ΠΕΡΑ ΒΑΧΛΙΑΣ, ΠΤΕΡΙΑΣ, ΜΟΥΡΙΑΣ)

Οι οικισμοί Περδικονερίου -Μουριάς - Πτεριάς χαρακτηρίζονται ως **αγροτικοί, ορεινοί**

Οι οικισμοί Βάχλιας - Πέρα Βάχλιας χαρακτηρίζονται ως **αγροτικοί, ημιορεινοί**

Οι οικισμοί Μουριάς- Πτεριάς χαρακτηρίζονται και παραλίμνιοι οικισμοί **καθώς βρίσκονται στα όρια με τη τεχνητή λίμνη του Λάδωνα**

Βασική αρχή για την Εκπόνηση του Επιχειρησιακού Σχεδίου Ανάπλασης των πέντε (5) οικισμών, αποτελεί η

1. Π ρ ο σ τ α σ ί α
2. Δ ι α τ ή ρ η σ η
3. Π ρ ο β ο λ ή

Στόχος της μελέτης είναι : να υποδειχτούν παρεμβάσεις αναγκαίες για τη βελτίωση του φυσικού και δομημένου περιβάλλοντος του κάθε οικισμού σε σημεία ιδιαίτερου ενδιαφέροντος, έτσι ώστε να

1. τον καταστήσουν πόλο έλξης των επισκεπτών και
2. να αναβαθμίσουν την ποιότητα ζωής των κατοίκων.

Έργα πρώτης προτεραιότητας που προτείνονται για χρηματοδότηση από το παρόν πρόγραμμα: Οι παρεμβάσεις που κρίνονται ως οι ελάχιστες απαιτούμενες για την ολοκληρωμένη αναβάθμιση των πέντε(5) οικισμών είναι οι ακόλουθες

- (i) Ανάπλαση οδών
- (ii) Ολοκλήρωση Ανάπλασης υφιστάμενων πλατειών
- (iii) Ανάπλαση υφιστάμενων αδιαμόρφωτων χώρων

Έργα δεύτερης προτεραιότητας που προτείνονται για χρηματοδότηση από άλλες πηγές:

- (i) Ανάδειξη μονοπατιών
- (i) Ανάδειξη ενοπονημένων ειδικών διαδρομών

	ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΤΕΡ/ΤΗΤΑΣ A / B					
	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΟΙΚΙΣΜΟΥ	ΠΕΡΔΙΚΟΝΕΡΙ	ΒΑΧΛΙΑ	ΠΕΡΑ ΒΑΧΛΙΑ	ΠΤΕΡΙΑ	ΜΟΥΡΙΑ
1	ΠΕΖΟΔΡΟΜΗΣΕΙΣ ΟΔΩΝ - ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ ΔΙΑΠΛΑΤΥΝΣΕΙΣ	A	A B	A	A	A
2	ΑΝΑΔΕΙΞΕΙΣ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ	B	B	B	B	B
3	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΤΜΗΜΑΤΩΝ/ ΣΥΝΟΛΟΥ ΠΛΑΤΕΙΩΝ		A		B	A
4	ΑΝΑΔΕΙΞΕΙΣ ΠΛΑΤΩΜΑΤΩΝ	A B	B	A B	A	A

ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

A. ΕΡΓΑ ΠΡΩΤΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

1.Ανάπλαση οδών

-Κόστος αναγκαίων μελετών: Εκπόνηση μέσω Τ.Υ. Δ.Κ

-Κόστος κατασκευής έργου(κατ'έκτίμηση) 300.000 ευρώ

2.Ολοκλήρωση ανάπλασης υφιστάμενων πλατειών

3.Ανάπλαση υφιστάμενων αδιαμόρφωτων χώρων

-Κόστος αναγκαίων μελετών: με απ' ευθείας αναθέσεις είτε μέσω Τ.Υ.Δ.Κ(εφόσον διαθέτουν τεχνική κατάρτιση οι Τ.Υ)

-Κόστος κατασκευής έργου(κατ'έκτίμηση) 2.500.000 ευρώ

ΣΥΝΟΛΟ Α - ΕΡΓΑ ΠΡΩΤΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 2.800.000 ευρώ

B. ΕΡΓΑ ΔΕΥΤΕΡΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

1.Ανάδειξη μονοπατιών

-Κόστος αναγκαίων μελετών: Εκπόνηση μέσω Τ.Υ. Δ.Κ

-Κόστος κατασκευής έργου(κατ'έκτίμηση) 200.000 ευρώ

2.Ανάδειξη ενοποιημένων ειδικών διαδρομών(Α,Β,Γ,Δ,Ε)

-Κόστος αναγκαίων μελετών: με απ' ευθείας αναθέσεις είτε μέσω Τ.Υ.Δ.Κ(εφόσον διαθέτουν τεχνική κατάρτιση οι Τ.Υ)

-Κόστος κατασκευής έργου(κατ'έκτίμηση) 850.000 ευρώ

ΣΥΝΟΛΟ Β - ΕΡΓΑ ΠΡΩΤΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΑΠΟ ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ 1.050.000 ευρώ

Αναρρύθμιση - βελτίωση εξωτερικού υδραγωγείου Δυτικής Γορτυνίας

Σε ορισμένους οικισμούς της Δυτικής Γορτυνίας παρουσιάζονται προβλήματα υδροδότησης παρόλο που στην ευρύτερη περιοχή υπάρχει επάρκεια υδατικών αποθεμάτων. Τα προβλήματα αυτά οφείλονται στην παλαιότητα του συστήματος εξωτερικών υδραγωγείων (αγωγοί και αντλίες) ενώ παράλληλα το κόστος άντλησης λόγω της κατανάλωσης ενέργειας, είναι αρκετά υψηλό. Επίσης λόγω πλημμελούς συντήρησης, τα έργα υδροδότησης βρίσκονται σε κακή κατάσταση και χρήζουν βελτίωσης και αναρρύθμισης.

Η παρούσα προκαταρκτική μελέτη έχει ως αντικείμενο τη βελτίωση και την αναρρύθμιση του συστήματος των εξωτερικών έργων ύδρευσης που εξυπηρετούν τους οικισμούς του δυτικού τμήματος του Δήμου Γορτυνίας Τρόπαια, Βυζίκι, Σταυροδρόμι, Δόξα, Φαναράκι, Καστράκι, Καλλιάνοι, Μπούλιαρη, Σπάθαρη και Περδικονέρι. Οι οικισμοί αυτοί υδροδοτούνται από την πηγή «Παράθυρο» που βρίσκεται κοντά στην Τεχνητή Λίμνη του Λάδωνα.

Τα προτεινόμενα έργα συνίστανται στην ανακαίνιση και συντήρηση των υφιστάμενων αντλιοστασίων και δεξαμενών, στην τοποθέτηση των απαραίτητων συσκευών για την εύρυθμη λειτουργία του δικτύου (δικλείδες, φρεάτια κ.α.) και στην αντικατάσταση τμημάτων αγωγών,

Τα κύρια προβλήματα εντοπίζονται στο τμήμα της άντλησης του νερού από την Πηγή προς τις Κεντρικές Δεξαμενές και στον αγωγό Κ.Δ.Τροπαίων – Τ.Δ.Σπαθάρι και ειδικότερα στο τμήμα Τ.Δ.Τροπαίων-Τ.Δ.Σπαθάρι, που παρουσιάζεται συχνά θραύση του αγωγού.

Επίσης, η διακλάδωση προς Τ.Δ. Δόξας πρέπει να αντικατασταθεί. Πέραν όμως αυτών, απαιτούνται βελτιώσεις και μικρά έργα σε όλο το σύστημα για την εύρυθμη λειτουργία του συστήματος ύδρευσης των οικισμών και συγκεκριμένα απαιτούνται:

1. Περιφράξεις όλων των δεξαμενών και Α/Σ πλην της Τ.Δ. Τροπαίων που είναι υπόγεια. Επισημαίνεται δε πως η εν λόγω δεξαμενή χρήζει μικρών παρεμβάσεων κυρίως στα φρεάτια επίσκεψης και επιπλέον απαιτείται η τοποθέτηση ειδικής σήμανσης
2. Φλοτεροδιακόπτες σε όλες τις δεξαμενές του συστήματος
3. Δικλείδες διακοπής (στραγγαλισμού) στην είσοδο κάθε δεξαμενής
4. Αντικατάσταση αντλιών για καλύτερη απόδοση (με μικρότερη κατανάλωση ενέργειας) και σύστημα αυτοματισμού στο τμήμα Κ.Α/Σ – Κ.Δ.Σ.-Κ.Δ.Περδικονερίου
5. Ανακαίνιση / Βελτίωση των Α/Σ
6. Καθολική προστασία των χαλύβδινων σωλήνων
7. Αντικατάσταση των αγωγών από Α/Σ με αγωγούς από χάλυβα ή χυτοσίδηρο ή ΡΕ, ανάλογα με τις επικρατούσες στατικές πιέσεις
8. Αντιπληγματικές βάνες στα Α/Σ
9. Παροχόμετρα και δικλείδες σε κάθε κεντρική δεξαμενή του Συνδέσμου
10. Κατασκευή ΠΖ φρεατίων στο εξωτερικό υδραγωγείο προς Τ.Δ. Σπαθάρι και δικλείδες στραγγαλισμού της παροχής έτσι ώστε να φθάνει σε κάθε δεξαμενή η απαιτούμενη ποσότητα ύδατος
11. Σύνδεση ΚΔΣ με την ΚΔΠ

Με τα παραπάνω, θα εξασφαλιστεί η βέλτιστη υδροδότηση των οικισμών (με το μικρότερο δυνατό κόστος κατασκευής και συντήρησης/λειτουργίας)

Ειδικότερα δε με την υλοποίηση των προτεινόμενων έργων, ο Δήμος θα αποκτήσει ένα ολοκληρωμένο σύστημα ελέγχου και λειτουργίας του συνολικού υδρευτικού συστήματος και κυρίως των αντλιοστασίων του δικτύου Ύδρευσης που θα του επιτρέψει να:

1. διαχειρίζεται με ορθολογικό τρόπο τους υδατικούς πόρους, μειώνοντας το αντλούμενο νερό, ελέγχοντας τη στάθμη των δεξαμενών και περιορίζοντας τις διαρροές. Με βάση τα σημερινά δεδομένα, οι διαρροές λόγω υπερχειλίσις είναι της τάξης έως 20%
2. Μείωση κόστους Ηλεκτρικής Ενέργειας
3. Ελαχιστοποίηση εξόδων κίνησης προσωπικού για έλεγχο αντλιοστασίων
4. Μείωση κόστους **συντήρησης/επισκευής** προωθητικών συγκροτημάτων και εξοπλισμού δικτύων

Προτείνεται η περαιτέρω διερεύνηση των έργων αυτών σε επόμενη φάση σε στάδιο οριστικής μελέτης (ακριβής αποτύπωση των προβληματικών τμημάτων των αγωγών και των εγκαταστάσεων, υδραυλική μελέτη, περιβαλλοντική μελέτη, η/μ μελέτη)

Προκαταρκτική μελέτη οδοποιίας Παράκαμψης και Σήραγγας Δημητσάνας

Αναγκαιότητα έργου

Η Παράκαμψη της Δημητσάνας αποτελεί έργο ουσιώδες για την αναβάθμιση του οικισμού, τόσο από την άποψη της ποιότητας ζωής των κατοίκων όσο και για την περαιτέρω ανάπτυξη του τουρισμού, γιατί:

- Η υφιστάμενη οδός διέρχεται από το κέντρο του οικισμού, οχλώντας τις κατά μήκος της οδού χρήσεις (ταβέρνες, πλατεία κλπ) και αποτελώντας παράγοντα που επηρεάζει αρνητικά την οδική ασφάλεια
- Το πλάτος της υφιστάμενης οδού είναι τελείως ανεπαρκές, μη επιτρέποντας σε αρκετά σημεία στα οχήματα των δύο αντίθετων κατευθύνσεων να κινηθούν ταυτόχρονα
- Δεν υπάρχει κατάλληλη οδός για την εξυπηρέτηση της αναπτυσσόμενης περιοχής στα δυτικά του οικισμού (γήπεδο, προβλεπόμενο πάρκινγκ κλπ)
- Η δημογραφική και τουριστική ανάπτυξη της προηγούμενης περιόδου προβλέπεται να συνεχιστεί μακροπρόθεσμα, και συνεπώς θα υπάρξει περαιτέρω επιβάρυνση της κυκλοφορίας και απαίτηση για σύγχρονες υποδομές.

Εξετασθείσες Λύσεις

Για τον σχεδιασμό των απαιτούμενων οδικών έργων εκπονήθηκε σχετική μελέτη («**Προκαταρκτική Μελέτη Οδοποιίας Παράκαμψης και Σήραγγας Δημητσάνας**»), στα πλαίσια της οποίας συντάχθηκαν 2 εναλλακτικές λύσεις, εκ των οποίων:

- Η **Λύση 1** προβλέπει τη διάνοιξη σήραγγας μήκους περί τα 250 μ κάτω από τον οικισμό, στην περιοχή της στένωσής του και σε υψόμετρο περί τα 35 μ κάτω από τα τελευταία κτίσματα στη νότια πλευρά του οικισμού. Η σήραγγα θα ενώνεται προς τα νότια με την υφιστάμενη οδό προς Παλαιοχώρι και προς τα βόρεια με την οδό προς Ζάτουνα (που πρέπει να τροποποιηθεί για ένα

μήκος περί τα 400 μ). Για την ένωση με την κύρια οδό (Στεμνίτσα – Βυτίνα) θα χρησιμοποιούνται οι υφιστάμενες οδοί.

- **Η Λύση 2** προβλέπει τη διάνοιξη σήραγγας διπλάσιου περίπου μήκους (500 μ), η οποία θα παρακάμπτει τον οικισμό από τα δυτικά, ενώνοντας υπόγεια την περιοχή κοντά στο υπαίθριο αμφιθέατρο με την περιοχή πάνω από τη γέφυρα στη βόρεια είσοδο του οικισμού (κοντά στο προβλεπόμενο πάρκινγκ στο Κέντρο Υγείας). Στην περιοχή του αμφιθέατρου προβλέπεται και κάτω διάβαση για τις κινήσεις που δεν θα παρακάμπτουν τον οικισμό, όπως και μια τοπική οδός για την εξυπηρέτηση της ταβέρνας κάτω από το παλιό σχολείο. Επίσης προβλέπει (προαιρετικά) και νέα οδό προσβασης που θα εξυπηρετεί το γήπεδο και το νοτιοδυτικό τμήμα του οικισμού με τρόπο παρόμοιο με το αντίστοιχο κομμάτι της Λύσης 1.

Σύγκριση Λύσεων

Και οι δύο Λύσεις αντιμετωπίζουν επιτυχώς το κυκλοφοριακό πρόβλημα του οικισμού, με τρόπο περιβαλλοντικά δόκιμο, και είναι επιλέξιμες για περαιτέρω μελέτη και κατασκευή. Εξ αυτών η μεν Λύση 2 υπερτερεί όσον αφορά τα λειτουργικά της χαρακτηριστικά, έχει όμως υπερδιπλάσιο κόστος κατασκευής.

Πιο συγκεκριμένα, τα βασικά πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα κάθε λύσης είναι:

- Λύση 1:
 - Περιορισμένο κόστος κατασκευής (9,2 εκατ. ευρώ με ΦΠΑ, απαλλοτριώσεις κλπ)
 - υψηλό συνολικό λειτουργικό κόστος: 89 λεπτά για κάθε όχημα από ή προς Καρκαλού
 - το νότιο στόμιο του έργου βρίσκεται σε σημείο περίοπτο
 - δεν απαιτεί άλλα σημαντικά έργα πλην της σήραγγας
 - απαιτεί περιπορεία από υφιστάμενους δρόμους με μεγάλη κλίση και έντονες στροφές
- Λύση 2:
 - Υψηλό κόστος κατασκευής: 19,2 εκατ. ευρώ με ΦΠΑ, απαλλοτριώσεις κλπ ή 17,3 εκατ. ευρώ για την λύση 2Α (χωρίς την οδό εξυπηρέτησης του γηπέδου και της ΝΔ πλευράς του οικισμού)
 - χαμηλό λειτουργικό κόστος οχημάτων: 29 λεπτά για κάθε όχημα από ή προς Καρκαλού
 - κανένα στόμιο του έργου δεν βρίσκεται σε σημείο περίοπτο
 - απαιτεί αναδιαμόρφωση της περιοχής κάτω από το παλιό σχολείο με κάτω διάβαση και υψηλούς τοίχους
 - ακολουθεί χάραξη εν γένει ευθεία, χωρίς σημαντικές κλίσεις.

ΜΕΛΕΤΗ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ ΚΥΡΑΣ ΓΕΦΥΡΙ - ΦΤΕΡΙΑ

Η συγκοινωνιακή μελέτη αφορά στη βελτίωση του εν λόγω δρόμου τόσο με την κατασκευή τεχνικών έργων και συγκεκριμένα κατασκευή συρματοκιβωτίων αντιστήριξης, σωληνωτών και κιβωτοειδών οχετών όσο με την διαπλάτυνση της οδού και μικρές παραλλαγές αυτής σε συνολικό μήκος 2.885,57 m.

Το συνολικό μήκος της οδού μελέτης ανέρχεται σε 2.885,57 m.

Η κατασκευή του εν λόγω έργου έχει ως σκοπό την εξυπηρέτηση τόσο των Δημοτών του Δήμου Γορτυνίας για την ασφαλή και γρήγορη μετακίνησή τους στις ιδιοκτησίες

τους όσο και των τουριστών που ολοένα και περισσότερο επισκέπτονται τη Λίμνη Λάδωνα και την ευρύτερη αναπτυσσόμενη περιοχή.

Η μελέτη βασίζεται στην Οριστική Μελέτη Χάραξης της οδού, η οποία υποβάλλεται στην Υπηρεσία.

Η μελετούμενη οδός φαίνεται στον χάρτη θέσης του έργου (σε κλίμακα 1:50.000) της Γ.Υ.Σ. της επόμενης σελίδας

Προϋπολογισμός Έργου με βάση την Μελέτη: 1.482.000€ συν Φ.Π.Α.

ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΡΟΠΑΙΩΝ

Σύμφωνα με την ανάλυση της υφιστάμενης κατάστασης και τους υδραυλικούς υπολογισμούς επίλυσης του δικτύου οι προτεινόμενες παρεμβάσεις περιγράφονται κατωτέρω. Στόχος είναι η επέκταση όπου απαιτείται και η βελτιστοποίηση της λειτουργίας σε όλες τις συνθήκες. Βασική παράμετρος της προτεινόμενης λύσης είναι η πλήρης λειτουργία των Πυροσβεστικών Κρουνών που εξασφαλίζει αποτελεσματική προστασία του οικισμού έναντι πυρκαγιάς.

1. Για την εξασφάλιση επαρκούς πίεσης κατά την τροφοδοσία των περιοχών της «Μεσαίας γειτονιάς» «Σταθά Βαγγέλη» και «Βούτα» προτείνεται η αντικατάσταση της βαλβίδας κατάντη του Κ1 με νέα διπλής λειτουργίας: Διατήρηση Ανάντη Πίεσης σε ελάχιστη = 40 μ. και Μείωση Κατάντη Πίεσης σε μέγιστο 10 μ. Επίσης προσθήκη βαλβίδας Διατήρησης Ανάντη Πίεσης σε ελάχιστη = 40 μ. αμέσως ανάντη της εκτόνωσης στην Δεξαμενή Δ1. Με τις δύο δικλείδες εξασφαλίζεται η τροφοδοσία των αγωγών ΦΔ1-5.1 και ΦΔ1-3 με ελάχιστη πίεση στη θέση του ΦΔ1 40 μ. Και οι δύο βαλβίδες θα είναι διπλού διαφραγματικού θαλάμου με κατάλληλη διάταξη (πιλότος).
2. Κατάντη του κόμβου 5.2, προς τις περιοχές «Αγ. Αθανασίου» και «Λάκκωμα» προτείνεται η επέκταση του δικτύου με υπόγειους αγωγούς ΡΕ Φ63/10 ατμ. Για όλες τις επεκτάσεις και νέους αγωγούς προτείνεται η χρήση σωλήνων Πολυαιθυλενίου (ΡΕ) τρίτης γενιάς για ύδρευση. Το μήκος εκάστου κλάδου είναι 800 μ.
3. Κατάντη του κόμβου 17.1 , προτείνεται η επέκταση του δικτύου με υπόγειους αγωγούς ΡΕ Φ32/10 ατμ. προς την περιοχή «Νικητόπουλου» σε μήκος 500 μ.
4. Κατάντη του κόμβου 17, προτείνεται η αντικατάσταση των κλάδων 17-18-19 και 18-18.1 με με υπόγειους αγωγούς ΡΕ Φ63/10 ατμ. και ΡΕ Φ32/10 ατμ.
5. Προτείνεται η αντικατάσταση όλων των δικλείδων που δεν λειτουργούν σήμερα.
6. Προτείνεται η αντικατάσταση του κατεστραμένου Πυροσβεστικού Κρουνού ΠΚ2 και η προσθήκη ενός νέου ΝΠΚ4 στο κέντρο του οικισμού, στον Ναό του Αγ. Γεωργίου.
7. Για την απολύτως επαρκή λειτουργία των Πυροσβεστικών Κρουνών σε παροχή 5 lit/sec και μετά από υδραυλικούς υπολογισμούς προτείνεται η αντικατάσταση του Κεντρικού Αγωγού Δ1-6-9-10-ΦΔ2 από Νέο ΡΕ Φ125/10 ατμ. συνολικού μήκους 176 ≈ 180 μ. Η παρέμβαση αυτή εξασφαλίζει μικρές γραμμικές απώλειες και επομένως επαρκή πίεση λειτουργίας στον κόμβο 10 και στο φρεάτιο διανομής ΦΔ2. Για την επαρκή λειτουργία του ΠΚ3, πλησίον του Δημ. Σχολείου, προτείνεται η ένωση των παράλληλων κλάδων 16-16.1 και 14-15 με αγωγό μικρού μήκους ΡΕ Φ63/10 ατμ. Έτσι οι δύο αγωγοί λειτουργούν συμπληρωματικά και στην έκτακτη περίπτωση λειτουργίας του ΠΚ3 εξασφαλίζουν επαρκή τροφοδοσία του με παροχή 5 lit/sec.
8. Εάν τελικά εφαρμοσθεί η προτεινόμενη αντικατάσταση του αγωγού Δ1-6-9-10-ΦΔ2 από νέο ΡΕ Φ125/10 ατμ., μπορεί σταδιακά να καταργηθεί ο αγωγός ΦΔ1-11 και οι υδροδοτούμενες κατοικίες να συνδεθούν στον νέο.

9. Τέλος προτείνεται η εγκατάσταση τουλάχιστον τεσσάρων (4) αερεξαγωγών βαλβίδων που επιτρέπουν την εξαγωγή αέρα που συσσωρεύεται στα ψηλά σημεία των αγωγών και την εισαγωγή του κατά την εκκένωση του δικτύου. Έτσι βοηθούν στην ομαλή λειτουργία του δικτύου και περιορίζουν τις συνέπειες των υδραυλικών πληγμάτων.

Όλες οι ανωτέρω προτεινόμενες παρεμβάσεις απεικονίζονται στη σχετική Οριζοντιογραφία, στην οποία περιγράφονται και οι συνθήκες λειτουργίας του δικτύου με τροφοδότηση και ενός Πυροσβεστικού Κρουνού.

Υδατοδεξαμενές Τροπαίων

Και οι δύο Δεξαμενές του δικτύου, Τροπαίων και Δ1 είναι σε καλή κατάσταση και διαθέτουν διατάξεις υπερχειλίσης και εκκένωσης. Επίσης δεν παρουσιάζουν διαρροές. Έτσι διατηρούνται όπως είναι χωρίς παρεμβάσεις.

Προϋπολογισμός Έργου

Ο προϋπολογισμός του Έργου σύμφωνα με την Οριστική Μελέτη ανέρχεται σε 130.000 Ευρώ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

Μελέτη «ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΛΟΥΤΡΩΝ Τ.Κ. ΗΡΑΙΑΣ»

Η μελέτη αφορά το τμήμα του οικισμού σε μία ακτίνα γύρω από το κτίριο των Ιαματικών Λουτρών Ηραίας. Πιο συγκεκριμένα την πλατεία απέναντι από την είσοδο του κτιρίου των Λουτρών, τον χώρο στάθμευσης οχημάτων απέναντι από την πλατεία και τα τμήματα των οδών που συνδέουν τον οικισμό με το Μνημείο – Ηρώο.

Στόχος της μελέτης αποτελεί η αισθητική και λειτουργική αναβάθμιση των κοινόχρηστων περιοχών του οικισμού.

Κατά την εκπόνηση της Οριστικής Αρχιτεκτονικής Μελέτης τηρήθηκαν οι παρακάτω βασικές αρχές:

α. Λειτουργική οργάνωση των χώρων στάσης και κυκλοφορίας η οποία εκφράζεται με τις χαράξεις των δαπεδοστρώσεων, τη μορφολογική και χρωματική διαφοροποίηση των χρησιμοποιούμενων υλικών και τέλος με τον εξοπλισμό και τις φυτεύσεις.

β. Ασφαλής, ομαλή και ανεμπόδιστη μετακίνηση πεζών και Ατόμων με Ειδικές Ανάγκες, στο μέτρο που αυτό είναι εφικτό, λόγω των έντονων κλίσεων και υψομετρικών διαφορών που υφίσταται εξαιτίας της γεωμορφολογίας του οικισμού.

γ. Διαμόρφωση περιβαλλοντικού χώρου με βιοκλιματική προσέγγιση. Αυτό εκφράζεται με χρήση ψυχρών και φωτοκαταλυτικών υλικών σε χώρους που είναι εκτεθειμένοι στην ηλιακή ακτινοβολία, στοιχείων σκίασης, ενίσχυση του πράσινου κ.α.

δ. Επιλογή των προτεινόμενων υλικών και του εξοπλισμού με τα ακόλουθα κριτήρια:

Η ποιότητα και αντοχή σε φυσική ή ανθρώπινη φθορά.

Η ευκολία συντήρησης

Η μορφή και η αισθητική να εκφράζουν τη χρήση και να εξυπηρετούν με τον καλύτερο τρόπο τις εκάστοτε απαιτήσεις.

Η εναρμόνιση των υλικών μεταξύ τους και με τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του οικισμού.

Το βαθμό προστασίας από τον κίνδυνο ατυχημάτων.

ε. Σχεδιασμός των Ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων με πλήρη ένταξή τους στην κεντρική ιδέα της ανάπλασης με στόχο τη λειτουργικότητα, την οικονομική χρήση και την εξοικονόμηση ενέργειας.

Προϋπολογισμός Έργου με βάση την Μελέτη: 530.000€ συν Φ.Π.Α.

Μελέτη "ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΙΑΜΑΤΙΚΩΝ ΛΟΥΤΡΩΝ ΗΡΑΙΑΣ"

Η μελέτη αφορά την επισκευή, ανακαίνιση και ανάδειξη του κτιρίου των ιαματικών λουτρών Ηραίας και την επέκτασή του (προσθήκη καθ' ύψος), ώστε να καλυφθούν οι ανάγκες του σύγχρονου υδροθεραπευτηρίου.

Οι βασικές συνθετικές παράμετροι της αρχιτεκτονικής πρότασης είναι να στεγαστεί επιπλέον στο υδροθεραπευτήριο τμήμα Φυσιοθεραπείας – Κινησιοθεραπείας και θεραπευτική υδατοδεξαμενή (πισίνα) σύγχρονων προδιαγραφών, καθώς και η διαμόρφωση και εξοπλισμός του κτιρίου, ώστε αυτό να λειτουργεί καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου.

Για την επίτευξη των παραπάνω στόχων, γίνεται προσθήκη Α ορόφου στο ημικυκλικό τμήμα που έχει ανεγερθεί με την οικ. άδεια 42/1993. Η θεραπευτική υδατοδεξαμενή κατασκευάζεται στο υπάρχον αίθριο, το οποίο στεγάζεται στο διώροφο πλέον ύψος του με μεταλλική κατασκευή η οποία επιτρέπει τον φυσικό φωτισμό του χώρου. Με τον τρόπο αυτό, το σύνολο του κτιρίου περιβάλλεται από ένα κλειστό κέλυφος και με κατάλληλη εγκατάσταση θέρμανσης μπορεί να λειτουργεί και τους χειμερινούς μήνες.

Η κύρια είσοδος του κτιρίου παραμένει στη θέση που βρίσκεται σήμερα στη νότια όψη. Μία δεύτερη είσοδος τοποθετείται στην ανατολική όψη σε συνδυασμό με πυρήνα κατακόρυφης επικοινωνίας (κλιμακοστάσιο – ανελκυστήρας ΑΜΚ). Στη δυτική πλευρά κατασκευάζεται ανοικτή μεταλλική κλίμακα σαν έξοδος κινδύνου της πυροπροστασίας του Α ορόφου.

Στον κεντρικό χώρο του ορθογωνικού τμήματος παραμένει ο χώρος υποδοχής – αναμονής, ένας διαμπερής χώρος με θέα προς το διαφώτιστο αίθριο και την πισίνα. Στον χώρο αυτό υπάρχουν επίσης η γραμματεία του κέντρου, ένας μικρός χώρος αναψυκτηρίου, τα W.C. για το κοινό και ένα W.C. ΑΜΕΑ. Από τον χώρο αυτό οι επισκέπτες, μετά την υπόδειξη της γραμματείας, μπορούν να κατευθυνθούν προς το ιατρείο (χώρος με γραφείο, εξεταστήριο και εσωτερικό w.c.), προς τον διάδρομο που τους οδηγεί στους ατομικούς λουτήρες και τις αίθουσες φυσιοθεραπείας, είτε προς τα αποδυτήρια και δια μέσου αυτών προς την θεραπευτική υδατοδεξαμενή.

Η θεραπευτική υδατοδεξαμενή έχει επιφάνεια περίπου 25τ.μ. και βάθος 1.20μ., κατάλληλο και για κινησιοθεραπεία. Σε ένα τμήμα της διαμορφώνεται σε χώρο καθιστικού με υδρομασάζ. Η δεξαμενή περιβάλλεται από 'καθαρό' διάδρομο, τον οποίο οι χρήστες μπορούν να προσεγγίσουν μόνο διαμέσου των αποδυτηρίων, μετά τη χρήση του ντους. Τα αποδυτήρια των επισκεπτών, χωριστά ανδρών και γυναικών, περιλαμβάνουν ατομικά ερμάρια, w.c. και ντους, καθώς και χώρους σάουνας των 6 ατόμων.

Το τμήμα φυσιοθεραπείας – κινησιοθεραπείας περιλαμβάνει ένα χώρο μηχανημάτων φυσιοθεραπείας - γυμναστήριο και δύο χώρους ατομικού μασάζ. Βρίσκεται στο ισόγειο σε άμεση σχέση με την πισίνα.

Οι ατομικοί λουτήρες, είκοσι συνολικά, είναι διαταγμένοι στην περίμετρο του ημικυκλικού τμήματος στο ισόγειο (9 λουτήρες) και στον Α όροφο (11 λουτήρες). Ο διάδρομος πρόσβασης στους λουτήρες του ισόγειου διαχωρίζεται από το χώρο της πισίνας με ελαφρύ διάφανο πέτασμα ή διαχωριστικό κιγκλίδωμα, ώστε μεταξύ των δύο ενότητων να υπάρχει οπτική επαφή και να αποτρέπεται η μη ελεγχόμενη επικοινωνία, δεδομένου ότι οι χρήστες των λουτήρων χρησιμοποιούν τα ατομικά αποδυτήρια που βρίσκονται στην είσοδο κάθε λουτήρα.

Το υδροθεραπευτήριο διαθέτει τους απαραίτητους χώρους διοίκησης και προσωπικού. Στον Α όροφο τοποθετείται το γραφείο Διευθυντού, ένα γραφείο διοικητικού προσωπικού καθώς και τα W.C. προσωπικού. Στο ισόγειο, πλησίον της γραμματείας βρίσκεται το ταμείο, χώρος αρχείου-server και ένα δεύτερο γραφείο προσωπικού. Στο ισόγειο επίσης βρίσκονται τα αποδυτήρια προσωπικού (ανδρών – γυναικών), για την εξυπηρέτηση των εργαζομένων φυσιοθεραπευτών, γυμναστών ή και νοσηλευτών.

Σε απόσταση από το κτίριο, για λόγους κατασκευαστικούς, τοποθετείται υπόγειος χώρος 40 τ.μ. περίπου με ανεξάρτητη πρόσβαση, για την στέγαση των Η/Μ εγκαταστάσεων του κτιρίου (λεβητοστάσιο – μηχανοστάσιο). Η οροφή του υπογείου κατασκευάζεται κατά 90εκ. ψηλότερα από τη στάθμη του περιβάλλοντος χώρου στο σημείο αυτό και διαμορφώνεται με φύτευση και καθιστικά κάτω από ξύλινη πέργκολα.

Προϋπολογισμός Έργου με βάση την Μελέτη: 1.200.000€ συν Φ.Π.Α.

Master Plan Λίμνης Λάδωνα

Σκοπός της μελέτης είναι η χωροθέτηση δράσεων για την ανάπτυξη και αξιοποίηση της ευρύτερης περιοχής της λίμνης, με βάση την σημερινή λειτουργία και τη βιώσιμη ανάπτυξη του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος του τόπου.

Πεδίο μελέτης και παρεμβάσεων αποτελεί η περιοχή περιμετρικά της λίμνης σε μια νοητή γραμμή που ενώνει τις γύρω βουνοκορφές, στην οποία περιλαμβάνονται δημόσιες και ιδιωτικές εκτάσεις και 3 οικισμοί, η Μουριά, ο Συριαμάκος και η Πτεριά.

Η μελέτη προτείνει μια σειρά διαδρομών και χρήσεων που θα υποστηρίξουν και θα ενδυναμώσουν τον χαρακτήρα της Λίμνης Λάδωνα σαν περιοχή πολιτιστικού, ιστορικού ενδιαφέροντος καθώς και ιδιαίτερου φυσικού κάλλους και αθλοπαιδιών. Στις προτάσεις περιλαμβάνονται Δημοτικοί πολυχώροι, Μουσείο αρκαδικών μύθων, ανάδειξη σημαντικών αρχαιολογικών μνημείων, σταθμός τρίαθλου, χώρος κατασκλήνωσης, χώρος ιππικού ομίλου και θεματικό εκπαιδευτικό πάρκο νερού.

Μελέτη έργου: Εσωτερικό δίκτυο ύδρευσης του οικισμού Δημητσάνας

Μελέτη έργου: Δίκτυο αποχέτευσης του οικισμού Δημητσάνας

Τροποποίηση της συγκοινωνιακής μελέτης με τίτλο "Διαπλάτυνση βελτίωση της υφιστάμενης οδού Σέρβου - Αράπηδες - Κοκκινόρραχη"

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Για τον συνδετήριο άξονα μεταξύ των οικισμών Σέρβου - Αράπηδες - Κοκκινόρραχη υπάρχει εγκεκριμένη μελέτη Οδοποιίας που αφορά την βελτίωση της επαρχιακής οδού.

Αντικείμενο της παρούσης μελέτης είναι η προσαρμογή και οι απαραίτητες τροποποιήσεις, της υπάρχουσας εγκεκριμένης μελέτης οδοποιίας, ώστε να πληρούνται οι ισχύουσες προδιαγραφές έργων οδοποιίας.

Η τροποποίηση της μελέτης περιλαμβάνει αναλυτικότερα τις παρακάτω επιμέρους εργασίες :

Σχεδία Οριζοντιογραφίας, Σχέδια Μηκοτομής, Σχέδια Διατομών, Πίνακα Χωματισμών, Τεχνική Περιγραφή, Προϋπολογισμός 2.835.000€ Τιμολόγιο Μελέτης.

ΧΩΡΟΝΟΜΙΚΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΗΣ ΟΔΟΥ

Ο εν λόγω δρόμος είναι συνδετήρια οδός μεταξύ μικρών οικισμών του Δ. Γορτυνίας του Ν. Αρκαδίας. Η βελτίωση της επαρχιακής οδού δεν επιφέρει αρνητικές επιπτώσεις στην γεωργία, κτηνοτροφία και τον δασικό πλούτο της περιοχής.

Μελέτη εγκατάστασης φωτοβολταϊκών σε κτήρια του Δήμου Γορτυνίας

Μελέτες Ωρίμανσης για την Επιλογή, Χωροθέτηση, Διαστασιολόγηση και Τεχνικοοικονομική Αξιολόγηση του έργου για την εγκατάσταση φωτοβολταϊκών συστημάτων σε κτήρια του δήμου Γορτυνίας.

Στην μελέτη περιλαμβάνονται η εγκατάσταση φωτοβολταϊκών σε κτήρια του Δήμου Γορτυνίας με σκοπό την εκμετάλλευσή τους από τον Δήμο και την προοπτική εσόδων του δήμου από αυτά.

Τα κτήρια στα οποία έγινε η μελέτη είναι:

- Λύκειο Βυτίνας
- Δημαρχείο Λαγκαδίων
- Δημαρχείο Βυτίνας
- Λύκειο Τροπαίων

Προϋπολογισμός Έργου με βάση την Μελέτη: 130.000€ συν Φ.Π.Α.