

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ:

“ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΨΥΧΑΓΩΓΙΑΣ, ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΣΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ ΓΥΑΛΟΥ ΤΗΣ ΛΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ”



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ & ΚΕΝΤΡΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΛΛΟΓΗ «ΓΚΡΙΖΑ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ»

Αριθ. Εισ.: 8213/1

Ημερ. Εισ.: 11-03-2010

Δωρεά: Συγγραφέας

Ταξιθετικός Κωδικός: ΠΤ – ΑΜ

2010

ΚΟΥ

**“ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΨΥΧΑΓΩΓΙΑΣ, ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΣΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ ΓΙΑΛΟΥ ΤΗΣ ΛΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ”**

Φοιτητής: Κουτρογιάννης Ευάγγελος
Επιβλέπων καθ.: Τριανταφυλλίδης Γεώργιος

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η επαναδημιουργία της λίμνης Κάρλας των 38.000 στρεμμάτων αναμένεται να αλλάξει σταδιακά τον χαρακτήρα της θεσσαλικής πεδιάδας. Το έργο αυτό χαρακτηρίζεται ως έργο πολλαπλής σκοπιμότητας με κύρια διάστασή του την περιβαλλοντική, με σημαντικές θετικές αναπτυξιακές, παραγωγικές και κοινωνικές προεκτάσεις. Παρουσιάζεται μια μοναδική ευκαιρία για τη μερική αποκατάσταση του προϋπάρχοντος υγροτοπικού οικοσυστήματος και των ενεργειών του παρελθόντος. Η δημιουργία της λίμνης φιλοδοξεί να είναι ένα σημαντικό βήμα για την διαχείριση του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος της περιοχής με βάση τις αρχές και τις κατευθύνσεις της αειφόρου ανάπτυξης.

Η διπλωματική αυτή εργασία αποτελεί μια πρόταση του μεγάλου αυτού αναπτυξιακού έργου με εγκαταστάσεις που έχουν σαν κύριο σκοπό την αναβάθμιση της περιοχής, την ευαισθητοποίηση των πολιτών για την προστασία του περιβάλλοντος και την δημιουργία ενός πόλου έλξης τόσο από επισκέπτες όσο και από περιβαλλοντικούς μελετητές.

Η περιοχή επέμβασης βρίσκεται στο βορειανατολικό σημείο της λίμνης, σε ένα σημείο στο οποίο το νερό συναντά το έδαφος χωρίς να διακόπτεται από τα αναχώματα. Στην συγκεκριμένη περιοχή προβλέπονται παράχθιες εμφυτεύσεις για την δημιουργία ενός νέου και πιο πλούσιου φυσικού περιβάλλοντος καθώς και για την προσέλκυση της πανίδας η οποία έχει μειωθεί αρκετά τα τελευταία χρόνια.

Οι πρώτες συνθετικές προσεγγίσεις βασίστηκαν πάνω σε προϋπάρχοντες χαράξεις και άξονες των αρδευτικών καναλιών, των αγροτεμαχίων, των καννάβων που δημιουργούνται από την ύπαρξη των περιβολιών καθώς και των νέων έργων και αναχωμάτων που έχουν κατασκευαστεί για την αναδημιουργία της λίμνης. Το τελικό αποτέλεσμα ήταν η δημιουργία τριών αξόνων που απέκτησαν έναν νοηματικό χαρακτήρα καθώς σε κάθε από αυτούς υπάρχουν και διαφορετικές χρήσεις, ψυχαγωγία, ενημέρωση και μελέτη-έρευνα. Η σύνδεση των αξόνων αυτών γίνεται μέσω διαδρομών που έχουν την μορφή αποβάθρων. Ένας από τους στόχους ήταν η επέμβαση να μπορεί να είναι πλήρως ανατάξιμη και για αυτό τον λόγο γίνεται χρήση υλικών όπως το ξύλο, τα καλάμια και η πέτρα τα οποία γερνάνε φυσικά με το περιβάλλον και έχουνε ελάχιστο αντίκτυπο πάνω σε αυτό.

Οι προτεινόμενες εγκαταστάσεις είναι οι εξής. Κέντρο ενημέρωσης, ερευνητικό κέντρο, λεμβαρχείο, ξενώνες και αναψυκτήριο. Στο συγκρότημα επίσης περιλαμβάνονται χώροι στάθμευσης, χώροι ανάπαυσης, φυτώρια, ιχθυοτροφεία και παρατηρητήρια.

University of Thessaly - Department of Architecture
DEGREE THESIS

**“FACILITIES OF RECREATION, INFORMATION AND RESEARCH
AT THE COAST OF KARLA LAKE”**

Student: Koutrogiannis Evangelos

Supervisor: Triadafilidis Georgios

SUMMARY

The creation of the 38.000 acres lake Karla is expected to change gradually the nature of the Thessaly plain. This project is characterized as a project of multiple feasibility, having the environment as its main consideration. It has also significant development, production and social implications. It has appeared a unique opportunity to partially restore the antecedent ecosystem and operations of the past. The creation of the lake aspires to be an important step for the management of the natural and anthropogenic environment of the region based on the principles and guidelines of sustainable development.

The degree thesis project is a suggestion of this great development task with facilities which have been principally aimed at upgrading the region, raising the awareness of citizens for the protection of the environment and also creating a pole of attraction both by visitors and environmental scholars.

The intervention region is located at the north east area of the lake, at a point which the water meets the ground without interrupted by the levees. This area is going to be implanted so that to have as a result a new and more rich environment and also to attract the fauna which has been quite reduced the recent years.

The first design approaches based on the preexistent linings and axes of the irrigation channels, the agricultural parcels, the grids generated by the existence of orchards and the new projects and dams that have been constructed for the creation of the lake. The final outcome was a creation of three axes which gained a notional nature as each of them has different uses, recreation, information and research. The connection of these axes has been made through routes which have the form of piers. One of the main objectives of this project was the intervention to be reversible and that is why materials such as wood, reeds and stone have been used, materials that grow old naturally and have little impact on the environment.

The proposed facilities are as follows: information centre, research centre, boat station, hostels and coffee house. The building complex includes also parking areas, rest areas, plant and fish farms and watching towers.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΨΥΧΑΓΩΓΙΑΣ, ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ ΓΥΑΛΟΥ ΤΗΣ ΛΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ

Η Κάρλα άλλοτε λίμνη και μετά την αποξήρανσή της μια εύφορη πεδιάδα συνιστά ένα φυσικό τοπίο όπου η ανθρώπινη παρουσία ήταν συνεχής και διαχρονική. Ολόκληρη η Θεσσαλία έχει βιώσει τις επιπτώσεις από την αποξήρανση του δευτέρου σε μέγεθος υγροβιότοπου της Ελλάδας σε όλους τους τομείς.

Η επαναδημιουργία της λίμνης των 38.000 στρεμμάτων αναμένεται να αλλάξει σταδιακά τον χαρακτήρα της περιοχής. Το έργο αυτό χαρακτηρίζεται ως έργο πολλαπλής σκοπιμότητας με κύρια διάσταση του την περιβαλλοντική, με σημαντικές θετικές αναπτυξιακές, παραγωγικές και κοινωνικές προεκτάσεις.

Στόχος είναι να αποκατασταθούν ενέργειες του παρελθόντος, που με τα σημερινά δεδομένα αποτιμώνται ως μερικώς λανθασμένες. Παρουσιάζεται μια μοναδική ευκαιρία για τη μερική αποκατάσταση του προϋπάρχοντος υγροτοπικού οικοσυστήματος της Κάρλας, που διαδραμάτιζε ουσιαστικό ρόλο για τη διατήρηση της άγριας ζωής της παρακάρλιας περιοχής. Η διατήρηση ρηχών εκτάσεων και νησίδων εσωτερικά του ταμιευτήρα, η ανάπτυξη της βλάστησης σε κανάλια και τάφρους στην ευρύτερη περιοχή, θα συμβάλλουν στη δημιουργία κατάλληλων συνθηκών για την ανάπτυξη ποικιλίας ενδιαιτημάτων, που θα προσελκύσει και μια ποικιλία ιχθυοπανίδας και ορνιθοπανίδας.

Η δημιουργία της λίμνης φιλοδοξεί να είναι ένα σημαντικό βήμα για την αποκατάσταση έργων και ενεργειών του παρελθόντος και την διαχείριση του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος της περιοχής με βάση τις αρχές και τις κατευθύνσεις της αειφόρου ανάπτυξης.

Η διπλωματική αυτή εργασία αποτελεί μια πρόταση του μεγάλου αυτού αναπτυξιακού έργου με εγκαταστάσεις που έχουν σαν κύριο σκοπό την αναβάθμιση της περιοχής, την ευαισθητοποίηση των πολιτών για την προστασία του περιβάλλοντος και την δημιουργία ενός πόλου έλξης τόσο από επισκέπτες όσο και από περιβαλλοντικούς μελετητές.



ΛΙΜΝΗ ΚΑΡΛΑ

Όνομασίες της λίμνης Κάρλας: Βοιθής-Όσσαια-Ξυνιάς-Κερκινίτης-Βάλτος

Η λίμνη Κάρλα προήλθε από τεκτονική καθίζηση, η οποία δημιούργησε μια περιοχή χαμηλού ύψους, με αποτέλεσμα να συγκεντρώνονται εκεί τα νερά των απορροών των γύρω ορεινών όγκων της πεδινής έκτασης ως τον Πηνειό ποταμό, αλλά και των πλημμυρικών νερών του Πηνειού, που βρίσκεται υψηλότερα από τη λίμνη.

Σύμφωνα με τα στοιχεία του ΥΠΕΧΩΔΕ, η έκτασή της μεταβαλλόταν από έτος σε έτος, ανάλογα με τις βροχοπτώσεις, και κάλυπτε εκτάσεις 65.000-130.000 στρεμμάτων. Ήταν αβαθής (το νερό κάλυπτε δύο-έξι μέτρα) και είχε πλούσια υδρόβια βλάστηση με μεγάλη σημασία για όλα σχεδόν τα είδη πουλιών. Το 1962, λίγο προτού αποξηρανθεί η λίμνη, 430.000 πουλιά ζούσαν εκεί. Είχαν καταγραφεί 143 είδη πουλιών, από τα οποία τουλάχιστον 55 θεωρούνται σήμερα προστατευόμενα.

Η λίμνη ήταν επίσης από τις πλουσιότερες σε ιχθυοπανίδα περιοχές της Ελλάδας. Σύμφωνα με τη Διεύθυνση Αλιείας, η επισήμως φορολογούμενη ποσότητα αλιευμάτων έφθανε τις καλές χρονιές τους 900 τόνους. Περίπου 1.000 οικογένειες ψαράδων ζούσαν από την αλιεία.

Η αποξήρανση της Κάρλας έγινε ύστερα από επιθυμία των κατοίκων της περιοχής, οι οποίοι υπέφεραν από την ελονοσία και πίστευαν ότι με την καλλιέργεια των αποξηραμένων εκτάσεων θα αυξανόταν το εισόδημά τους. Συνολικά ελευθερώθηκαν 185.000 στρ., συμπεριλαμβανομένων και των πλημμυριζομένων εκτάσεων. Οι προμελέτες που συντάχθηκαν από το 1913 ως το 1960 προέβλεπαν αποξήρανση της λίμνης και παράλληλα κατασκευή ταμειυτήρα για άρδευση, έργα που δεν έγιναν.

Παρακάρλια χωριά-Κανάλια, Ρυζόμυλος, Καλαμάκι, Αμυγδαλή, Καστρί, Πλασσιά, Νάματα, Αρμένιο, Νίκη, Αχιλλείο, Στεφανοβίκειο



Περιβαλλοντικές και κοινωνικές επιπτώσεις της αποξήρανσης

- Ραγδαία πτώση της υπόγειας υδροφορίας
- Εισχώρηση του θαλάσσιου μετώπου στον ευρύτερο χώρο της περιοχής της Κάρλας
- Ρύπανση και επιπτώσεις στο κλειστό Παγωσητικό κόλπο και εμφάνιση φυτοπλαγκτού
- Εμφάνιση ρηγμάτων μεγάλου βάθους ακόμα και μέσα σε χωριά και καταστροφή κτισμάτων
- Επιπτώσεις στην πανίδα και στην χλωρίδα της περιοχής
- Καταστροφή γεωτρήσεων και ξήρανση πηγών
- Αλλαγές στο μικροκλίμα της περιοχής
- Αδυναμία υδροδότησης πόλεων και οικισμών και
- Κοινωνικές επιπτώσεις όπως αλλαγή επαγγέλματος, εσωτερική μετανάστευση αλλά και εξωτερική.

Από το 1982 άρχισε να μελετάται η επαναδημιουργία της λίμνης. Το 1995, κατά τη σύνταξη της μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων, διαπιστώθηκε ότι παρουσιάζεται μια μοναδική ευκαιρία για μερική αποκατάσταση του βιοτόπου της Κάρλας. Έτσι οι προσπάθειες εστιάστηκαν στον σχεδιασμό ενός έργου πολλαπλής σκοπιμότητας, που θα λειτουργήσει σταδιακά, με βάση τις αρχές της αειφορίας, προς όφελος τόσο του φυσικού όσο και του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος.

Η δημιουργία της νέας λίμνης, στο χαμηλό τμήμα της περιοχής της παλαιάς, θα καταλαμβάνει έκταση 38.000 στρεμμάτων και θα περιβάλλεται από τους γύρω θρεινούς όγκους. Όπου αυτοί δεν υπάρχουν θα δημιουργηθούν αναχώματα συνολικού μήκους 13 χλμ. Στη λίμνη θα παροχετεύονται τα νερά της ευρύτερης λεκάνης απορροής μέσω τεσσάρων κυρίων χωμάτινων συλλεκτήρων, συνολικού μήκους 39 χλμ., καθώς και τα χειμερινά νερά του Πηνειού ποταμού, που θα αποτελούν το 60% της τροφοδοσίας της λίμνης. Η χωρητικότητά της σχεδιάστηκε για την αντιπλημμυρική προστασία της γύρω πεδιάδας.

Για τη στήριξη της υδρόβιας ορνιθοπανίδας, το εσωτερικό των αναχωμάτων της λίμνης θα διαμορφωθεί κατά τόπους βαθμιδωτά. Επίσης μέσα στη λίμνη θα κατασκευασθούν τρία νησάκια.

Η περιοχή γύρω από τη λίμνη θα φυτευθεί για να λειτουργήσει το φυσικό οικοσύστημα που θα προκύψει. Παραλίμνια υγροτοπικά συστήματα θα λειτουργούν ως φυσικό σύστημα καθαρισμού των υδάτων, πριν από τη διοχέτευσή τους στη λίμνη. Επίσης θα κατασκευασθούν έργα υποδομής για την οργάνωση ήπιων τουριστικών δραστηριοτήτων (κέντρο πληροφόρησης, μουσείο, διαμόρφωση θέσεων θέας, μονοπάτια και χώροι αναψυχής, υποδομές δραστηριοτήτων αναψυχής).



ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ

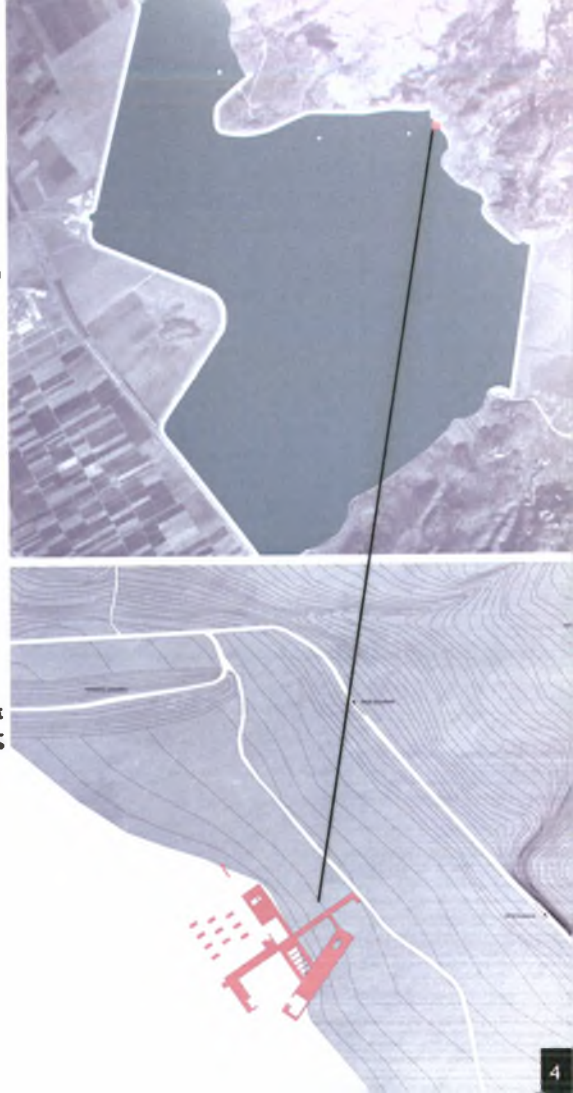
Ο ταμιευτήρας της Λίμνης Κάρλας καταλαμβάνει το νοτιοανατολικό τμήμα της ανατολικής λεκάνης της Θεσσαλικής πεδιάδας. Βρίσκεται ανάμεσα στις δυο πιο ανεπτυγμένες τουριστικά Θεσσαλικές περιοχές, τα Μετέωρα και το Πήλιο, και σε ίση απόσταση από τα δυο αστικά κέντρα της Θεσσαλίας, τη Λάρισα και το Βόλο. Έτσι η δημιουργία μουσείων, η αξιοποίηση μνημείων αλλά και η ανάπτυξη του αειφορικού τουρισμού είναι απαραίτητη για τη διαφύλαξη των πολιτιστικών στοιχείων και την προστασία του περιβάλλοντος.

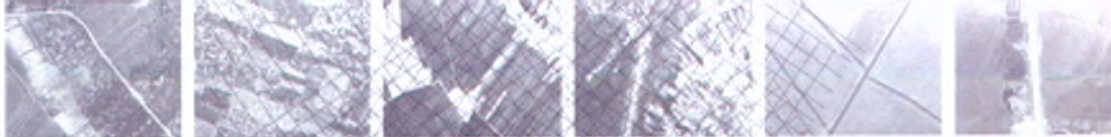
Η περιοχική επέμβαση βρίσκεται στο βορειοανατολικό σημείο της λίμνης. Η πρόσβαση σε αυτό το σημείο γίνεται μέσω του δρόμου που συνδέει τα χωριά Κανάλια και Καλαμάκι, χωριά τα οποία είναι άμεσα συνδεδεμένα με την ιστορία της λίμνης. Είναι η μόνη διαδρομή στην οποία κάποιος μπορεί να απολαύσει το φυσικό τοπίο και την λεκάνη της λίμνης σε κοντινή απόσταση καθώς βρίσκεται σε μεγαλύτερο ύψος από τα τεχνητά αναχώματα.

Η περιοχική επέμβαση είναι από τα λίγα σημεία της λίμνης στα οποία το νερό συναντά το έδαφος χωρίς να διακόπτεται από τα αναχώματα. Η κλίση του εδάφους στο συγκεκριμένο σημείο ήταν ο κύριος λόγος για την μη κατασκευή αυτών.

Στην συγκεκριμένη περιοχή επίσης προβλέπονται παράχθιες εμφυτεύσεις για την δημιουργία ενός νέου και πιο πλούσιου φυσικού περιβάλλοντος καθώς και για την προσέλκυση της πανίδας η οποία έχει μειωθεί αρκετά τα τελευταία χρόνια.

Βορειοανατολικά το σημείο αυτό διαχωρίζεται από τον κεντρικό οδικό άξονα με την ύπαρξη περιβολιών ενώ σε κοντινή απόσταση βρίσκεται μία από τις τεχνητές νησίδες που δημιουργήθηκαν μέσα στην λίμνη.





ΠΡΩΤΕΣ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΙΣ-ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

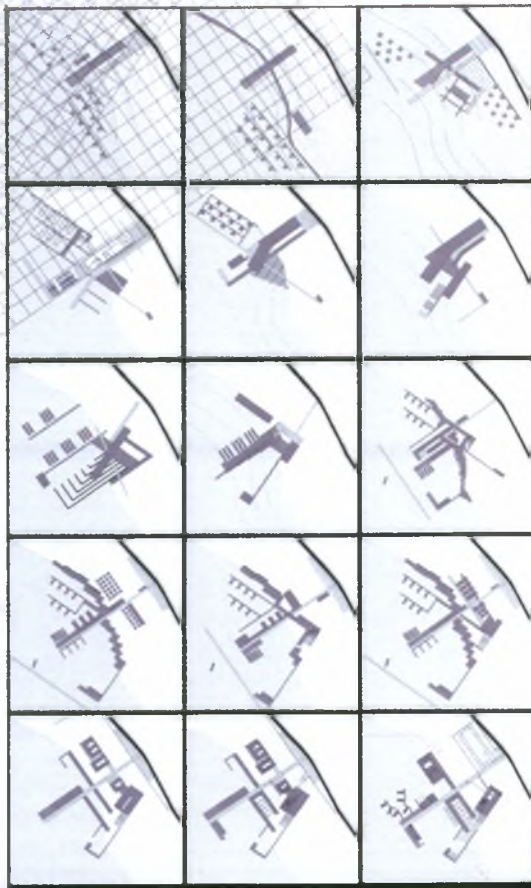
Ολόκληρος ο Θεσσαλικός κάμπος και ειδικότερα η περιοχή της λίμνης διακρίνεται από μια έντονη παρουσία χαράξεων πάνω στο φυσικό έδαφος. Χαράξεις οι οποίες έχουν προέλθει από την δημιουργία των αρδευτικών καναλιών, των αγροτεμαχίων που προϋπήρχαν, των καννάδων που δημιουργούνται από την ύπαρξη των περιβολιών καθώς και των νέων έργων και αναχωμάτων που έχουν κατασκευαστεί για την αναδημιουργία της λίμνης.

Οι πρώτες συνθετικές προσεγγίσεις βασίστηκαν πάνω σε αυτούς τους άξονες και ειδικότερα στον κένναθο που σχηματίζουν τα περιβόλια και τα χωράφια της περιοχής. Άξονες και διαγραμμίσεις οι οποίοι δέν είναι καθόλου ξένοι με τον τοπογραφικό χαρακτήρα της λίμνης, αλλά αντίθετα προσπαθούν να προσαρμοστούν στο νέο αυτό 'τεχνητό περιβάλλον'.

Οι άξονες αυτοί σιγά σιγά αποκτούσαν έναν νοηματικό χαρακτήρα καθώς έγινε προσπάθεια τοποθέτησης των διάφορων χρήσεων των εγκαταστάσεων σε διαφορετικούς κάθε φορά. Το τελικό αποτέλεσμα είναι η δημιουργία τριών αξόνων όπου ο καθένας από αυτούς δέχεται και διαφορετικές χρήσεις-ψυχαγωγία, ενημέρωση και μελέτη-έρευνα.

Η σύνδεση των αξόνων αυτών επιτυγχάνεται με την δημιουργία διαδρομών που έχουν την μορφή αποβάθρων. Σκοπός των διαδρομών αυτών, όπως και ολόκληρης της εργασίας, ήταν η όξυνση της ευαισθητοποίησης για το περιβάλλον καθώς ο επισκέπτης θα δέχεται σε αυτές διαφορετικά ερεθίσματα και εμπειρίες. Υπάρχουν διαδρομές που σχετίζονται άμεσα με το γύρο περιβάλλον και επιτυγχάνουν στον επισκέπτη να το βιώσει με έναν ξεχωριστό τρόπο και από διαφορετικές οπτικές γωνίες. Υπάρχουν διαδρομές πάνω από το νερό της λίμνης, στο όριο του γυαλού της λίμνης, μέσα στο νερό, πάνω στο έδαφος και ακόμα μέσα σε αυτό.

Τόσο η οριζοντιότητα του τοπίου που συναντά κανείς σε αυτήν την περιοχή όσο και η κλίμακα, έπαιξαν πρωταρχικό ρόλο στην εξέλιξη της εργασίας. Έγινε προσπάθεια για την επικράτηση των οριζόντιων στοιχείων όσο αφορά την σύνθεση των κτιρίων και όλων των εγκαταστάσεων. Για αυτό τον λόγο, από τα αρχικά ακόμη στάδια, δέν υπήρχε η πρόθεση για τον σχεδιασμό δευτέρου επιπέδου. Τα εμβάδα επίσης των κτιρίων περιορίστηκαν όσο γίνονταν περισσότερο ώστε να εξυπηρετούν μόνο τις βασικές ανάγκες.



Ένας βασικός ακόμη πρωταρχικός στόχος για τον σχεδιασμό ήταν η επέμβαση να μπορέσει να είναι πλήρως ανατάξιμη. Για αυτό τον λόγο γίνεται χρήση υλικών που γερνάνε φυσικά με το περιβάλλον και έχουνε ελάχιστο αντίκτυπο πάνω σε αυτό. Το ξύλο, τα καλάμια, η πέτρα, ακόμη και το μπετόν είναι υλικά τα οποία υπάρχουν είδη στο γύρω περιβάλλον και έτσι η προσαρμογή των εγκαταστάσεων να γίνει πιά ομαλή πάνω σε αυτό.



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Οι προτεινόμενες εγκαταστάσεις αποτελούνται από ένα συγκρότημα κτιρίων που σαν σκοπό έχουν να δημιουργήσουν τον βασικό πόλο έλξης για κάποιον που θέλει να επισκεφτεί την περιοχή της Κάρλας. Τα κτίρια αυτά είναι:

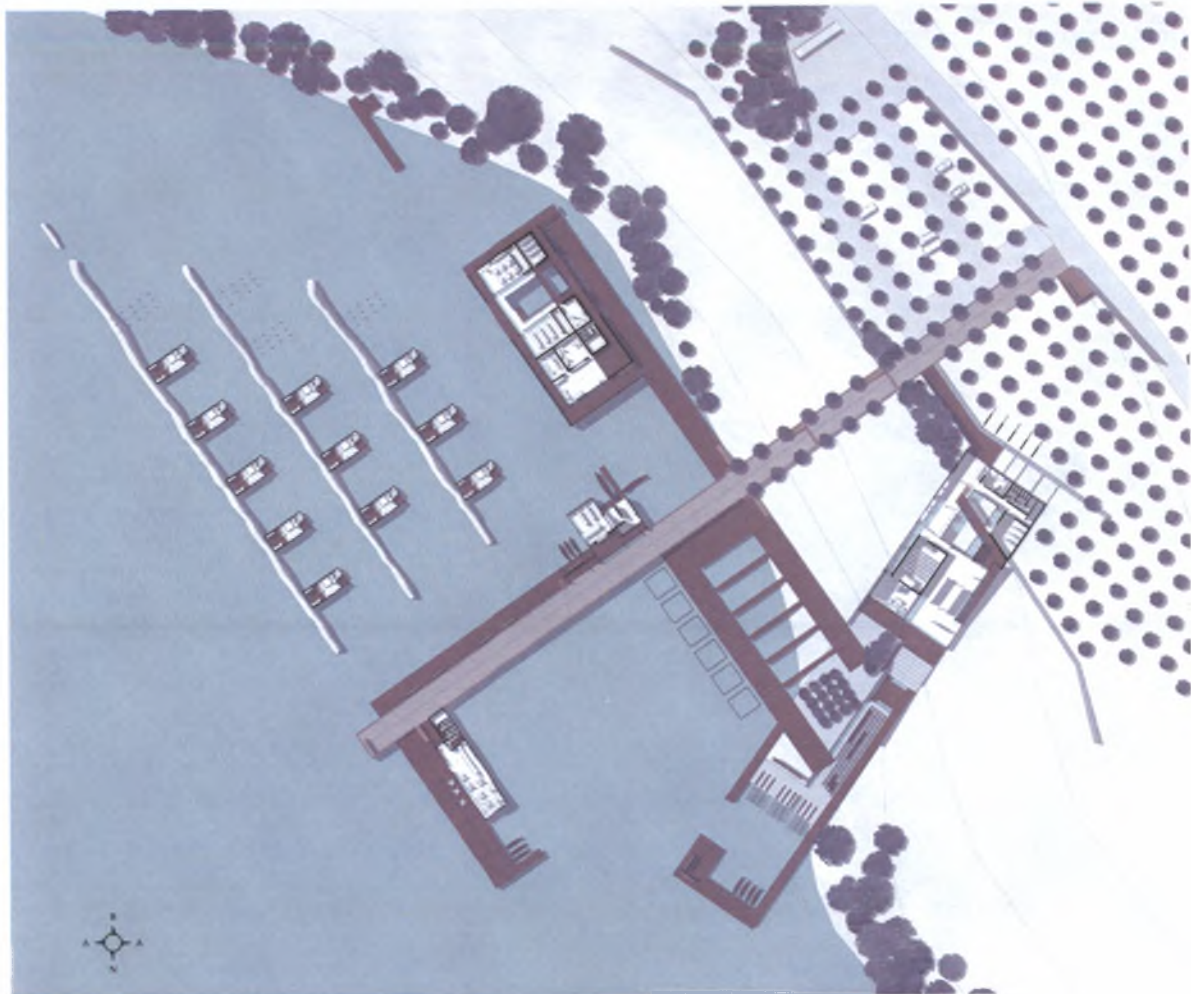
- το κέντρο ενημέρωσης
- το ερευνητικό κέντρο
- το λεμβαρχείο
- οι ξενώνες
- το αναψυκτήριο

Στο βόρειο τμήμα των εγκαταστάσεων έχει δημιουργηθεί ένας χώρος στάθμευσης ο οποίος μπορεί να υποδεχτεί και τουριστικά ή σχολικά λεωφορεία καθώς η επισκεψιμότητα απο μεγάλες ομάδες ατόμων αποτελεί βασικό στόχο της λειτουργίας των εγκαταστάσεων αυτών.

Δίπλα από την κεντρική αποβάθρα έχουν δημιουργηθεί χώροι για την εγκατάσταση φυτωρίων τα οποία θα χρησιμοποιούνται για εκπαιδευτικούς αλλά και για ερευνητικούς σκοπούς. Την ίδια χρήση επίσης θα έχουν και τα ιχθυοτροφεία που βρίσκονται ακριβώς δίπλα στα φυτώρια.

Υπάρχει η δυνατότητα για τους επισκέπτες να επιβιβαστούν σε ξύλινες βάρκες οι οποίες υπάρχουν σε δύο καθορισμένα σημεία των εγκαταστάσεων και να αποκτήσουν την εμπειρία μιας βαρκάδας μέσα στην λίμνη.

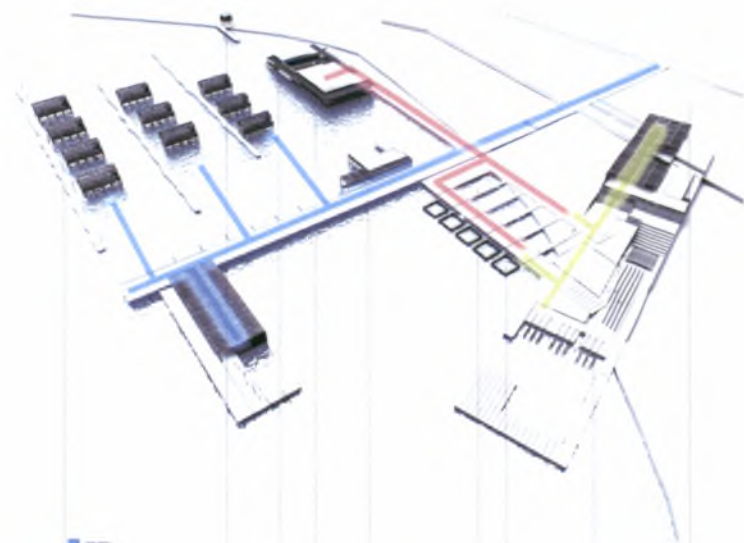
Προτείνεται επίσης η δημιουργία παρατηρητήριων περιμετρικά της λίμνης από τα οποία κάποιος θα μπορεί να απολαύσει το φυσικό τοπίο καθώς και την ορνιθοπανίδα της περιοχής.



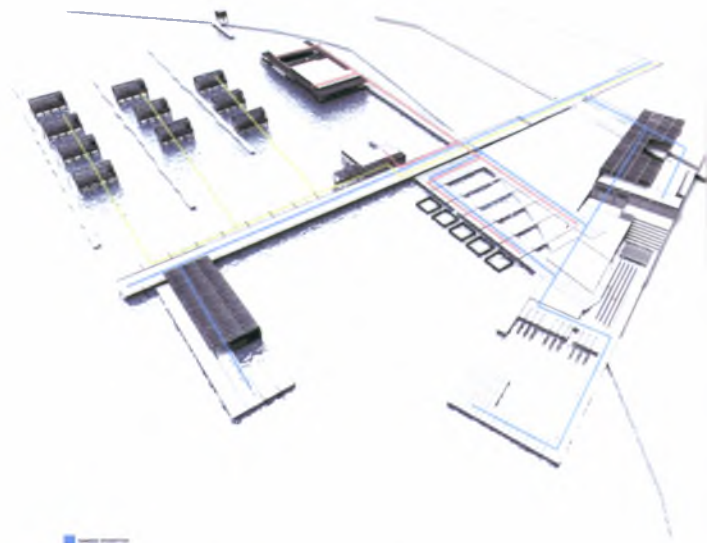
ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΤΩΦΗ



ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΨΕΙΣ

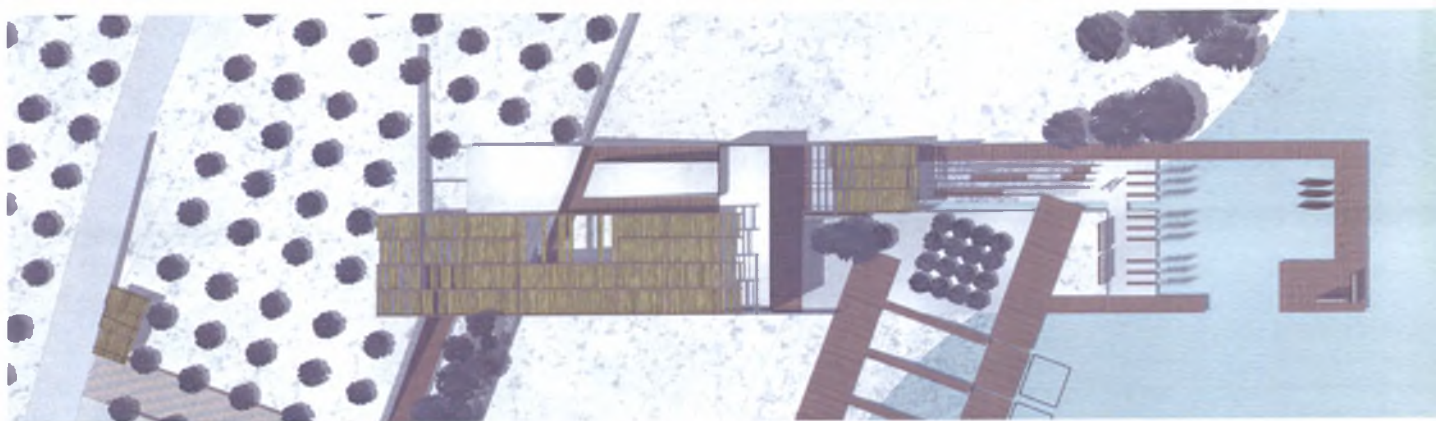


- 1. 1. 1.
- 1. 1. 1.
- 1. 1. 1.



- 1. 1. 1.
- 1. 1. 1.
- 1. 1. 1.

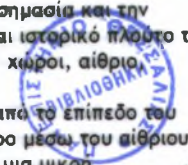




ΚΕΝΤΡΟ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ

Το κέντρο έχει ως στόχο μέσα από τις υπηρεσίες που θα παρέχει και τα εκθέματα που θα διαθέτει να αναδείξει την σημασία και την μοναδικότητα της λίμνης. Θα ενημερώνει τους επισκέπτες για διάφορα περιβαλλοντικά θέματα και τον πολιτισμικό και ιστορικό πλούτο της περιοχής. Οι χώροι που φιλοξενούνται είναι οι εξής: ρεσεψιόν, χώρος αναμονής, γραφεία, τουαλέτες, αποθηκευτικοί χώροι, αίθριο, εκθεσιακός χώρος, αμφιθέατρο και βιβλιοθήκη.

Η πρόσβαση σε αυτό γίνεται από την κεντρική αποβάθρα μέσω μιας πορείας η οποία οδηγεί τους επισκέπτες κάτω από το επίπεδο του εδάφους καθώς το κτίριο είναι υπόσκαφο. Από των χώρο αναμονής μπορεί κάποιος να επισκεφτεί τον εκθεσιακό χώρο μέσω του αίθριου το οποίο επιτρέπει την είσοδο του φυσικού φωτισμού και αερισμού στο εσωτερικό του κτιρίου. Μέσα σε αυτό γίνεται μια μικρή αναπαράσταση της τοπικής κλωρίδας. Ο χώρος του μουσείου έχει διαμορφωθεί έτσι ώστε να μπορεί να δέχεται κάθε είδους έκθεσης.



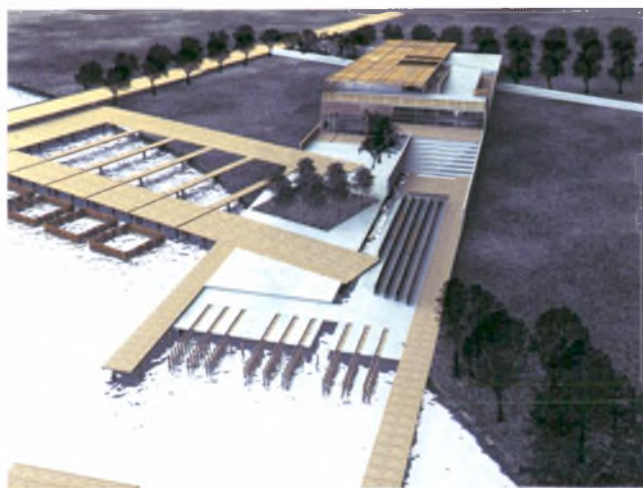


Υπάρχει επίσης σε αυτό χώρο για μια μόνιμη έκθεση φωτογραφίας. Από τον εκθεσιακό χώρο μπορεί κάποιος να ακολουθήσει μια εξωτερική πορεία μέσω μιας ράμπας η οποία οδηγεί στο δώμα του μουσείου. Ο χώρος αυτός αποτελεί έναν σταθμό στην ξενάγηση των εγκαταστάσεων καθώς είναι ένα από τα σημεία που κάποιος μπορεί να έχει απεριόριστη θέα τόσο προς την λίμνη όσο και προς το υπόλοιπο συγκρότημα.

Τελειώνοντας κανείς την ξενάγηση στον εκθεσιακό χώρο οδηγείται μέσω ενός διαδρόμου που βρίσκεται δίπλα από το αίθριο στο αμφιθέατρο. Εκεί πρόκειται να παρουσιάζονται ντοκιμαντέρ περιβαλλοντικών θεμάτων και υπάρχει και η δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί ως χώρος συνεδρίων και διαλέξεων. Τέλος η βιβλιοθήκη του κέντρου φιλοξενεί χώρο μελέτης και ηλεκτρονικών υπολογιστών.

Μπροστά από το κέντρο ενημέρωσης υπάρχει η πλατεία των εγκαταστάσεων. Ένας χώρος ψυχαγωγίας αλλά και με εκπαιδευτικό χαρακτήρα. Σε αυτήν υπάρχει ένα εξωτερικό αμφιθέατρο και χώροι ανάπαυσης.

Με τις πολλαπλές επιλογές των πορειών που έχουν δημιουργηθεί, τα όρια του κτιρίου σε σχέση με το περιβάλλον παύουν να είναι αυστηρά αλλά αντίθετα το κτίριο διαχέεται μέσα σε αυτό. Υπάρχουν αναπάντητες στιγμές στην οποιαδήποτε διαδρομή που κάποιος θα θέλει να ακολουθήσει. Η ενημέρωση, η πληροφορία και η εμπειρία αποτέλεσαν τα κύρια συστατικά για τον σχεδιασμό του συγκεκριμένου κτιρίου.





ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

Κύριος σκοπός του ερευνητικού κέντρου είναι η περιβαλλοντική έρευνα. Στους χώρους του πρόκειται να γίνουν μελέτες και πειράματα σχετικά με την ανθρώπινη επιρροή πάνω στο φυσικό περιβάλλον και ειδικότερα στις επιπτώσεις που είχε η αποξήρανση και επαναδημιουργία της λίμνης Κάρλας. Οι χώροι που φιλοξενούνται είναι οι εξής: γραφεία, χώρος συνέλευσης, τουαλέτες, αποθηκευτικοί χώροι, δωμάτιο Η/Υ, χώρος αρχειών και εργαστήρια.

Περιμετρικά του κτιρίου υπάρχει ένας εξωτερικός διάδρομος που θα μπορεί να είναι επισκέψιμος καθώς συνδέεται άμεσα με μία από τις βασικές πορείες-αποβάθρα. Αν και το μεγαλύτερο μέρος των όψεων του κτιρίου αποτελείται από υαλοπίνακες υπάρχουν περιμετρικά γύρω σε αυτόν τον διάδρομο καλαμοτές ώστε να εμποδίζουν την έντονη ηλιακή ακτινοβολία μέσα σε αυτό.

Ο πρώτος χώρος που συναντά κανείς μπαίνοντας από την κεντρική είσοδο είναι ένας μεγάλος χώρος αναμονής καθώς πρόκειται να



ΝΟΤΙΟ ΔΩΜ



ΝΟΤΙΟ ΔΩΜ



ΑΝΑΤΟΛΙΚΟ ΔΩΜ



ΔΥΤΙΚΟ ΔΩΜ



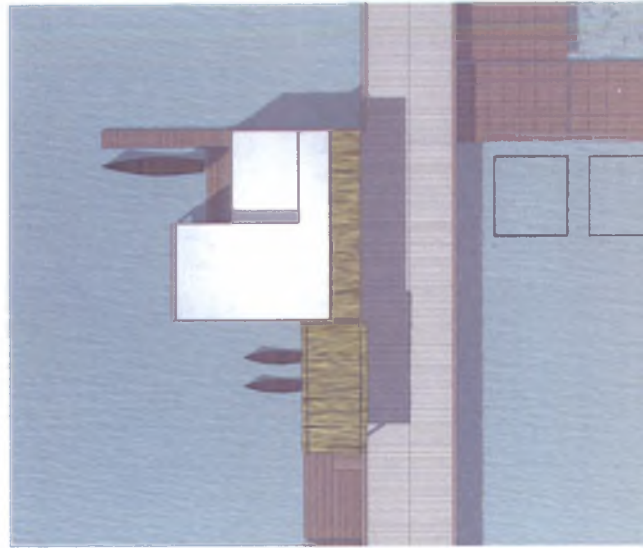
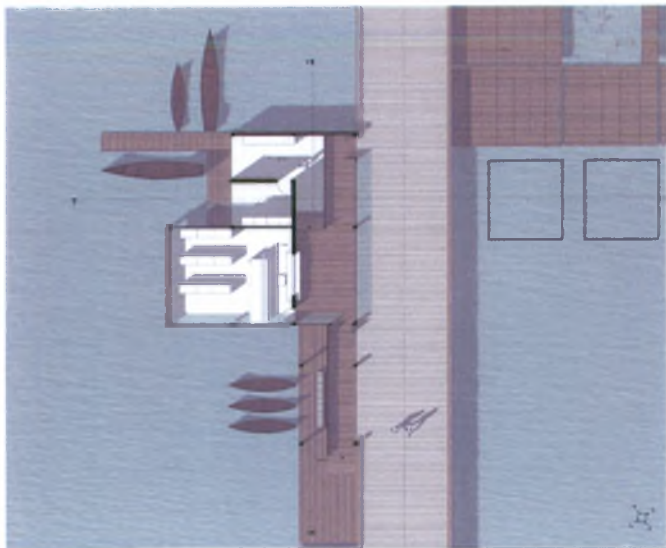
ΤΟΜΟΣ Β'



δέχεται ένα πλήθος επισκεπτών π.χ σχολεία.

Ο βασικός χώρος της έρευνας είναι τα τέσσερα δωμάτια γύρω από το αίθριο. Αυτά είναι τα δύο εργαστήρια και τα δωμάτια των ηλεκτρονικών υπολογιστών και των αρχείων. Το κάθε εργαστήριο θα έχει και διαφορετική χρήση. Το πρώτο από αυτά λειτουργεί ως χημείο καθώς θα γίνεται ανάλυση του νερού όσο και των φυτών της ευρύτερης περιοχής. Το δεύτερο εργαστήριο θα ασχολείται κυρίως με την μελέτη της πανίδας της περιοχής και τα αποτελέσματα που έχει η δημιουργία του νέου αυτού περιβάλλοντος πάνω σε αυτή.

Το ύψος του κτιρίου σε σχέση με το την επιφάνεια του νερού είναι τέτοια ώστε να επιτρέπεται η πρόσβαση στο αίθριο και συνεπώς στα εργαστήρια από βάρκες οι οποίες θα χρησιμοποιούνται από τους ερευνητές.



ΛΕΜΒΑΡΧΕΙΟ

Το συγκεκριμένο κτίριο που βρίσκεται δίπλα από την κεντρική αποβάθρα έχει σαν σκοπό την εξυπηρέτηση των πελατών των ξενώνων και των επισκεπτών που επιθυμούν μια ξενάγηση ή εξερεύνηση της λίμνης Κάρλας με πλωτά μέσα.

Η κεντρική είσοδος βρίσκεται στο επίπεδο της αποβάθρας. Ο πρώτος χώρος που συναντούν οι επισκέπτες είναι η ρεσεψιόν. Σε αυτή μπορούν να πάρουν πληροφορίες για όλες τις εγκαταστάσεις, να κανονίσουν την διαμονή τους ή μια βαρκάδα μέσα στην λίμνη. Δίπλα από την ρεσεψιόν υπάρχει ένας αποθηκευτικός χώρος που διαθέτει όλα τα απαραίτητα αντικείμενα και υλικά για μία ευχάριστη και άνετη διαμονή στους ξενώνες καθώς η πρόσβαση σε αυτούς θα γίνεται από το συγκεκριμένο κτίριο.

Σε χαμηλότερο επίπεδο βρίσκεται ο χώρος επιβίβασης για τις μηχανοκίνητες βάρκες και ένας αποθηκευτικός χώρος για τα αντικείμενα που θέλουν να αφήσουν πίσω οι επισκέπτες πριν την πλωτή τους ξενάγηση.



ΑΥΤΗΚΗ ΟΜΗ



ΤΟΜΗ Α-Α'



ΚΟΤΙΑ ΟΜΗ



ΤΟΜΗ Β-Β'



ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΟΜΗ



ΔΥΤΙΚΗ ΟΜΗ





ΞΕΝΩΝΕΣ

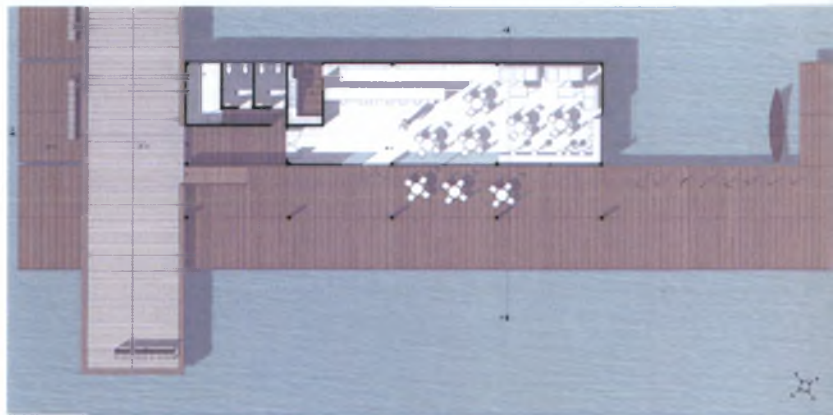
Σκοπός των ξενώνων είναι η διαμονή σε ένα πρωτόγνωρο περιβάλλον για τον σύγχρονο άνθρωπο και η δημιουργία μιας ξεχωριστής εμπειρίας η οποία σχετίζεται άμεσα με την φύση της λίμνης Κάρλας. Ο κάθε ξενώνας αποτελείται από τον χώρο του υπνοδωματίου, του σαλονιού και της τουαλέτας. Η πρόσβαση σε αυτόν γίνεται μόνο μέσω των βαρκών στις οποίες οι επισκέπτες θα επιβιβάζονται από το λεμβαρχείο. Ο κάθε ξενώνας θα μπορεί να φιλοξενεί μέχρι και τέσσερα άτομα. Στο κέντρο του υπάρχει ένα τζάκι το οποίο αναφέρεται στις εστίες φωτιάς που υπήρχαν στις καλύβες των ψαράδων στα παλιότερα χρόνια.

Βασικός στόχος για τον σχεδιασμό των ξενώνων ήταν η δημιουργία εγκαταστάσεων οι οποίες δεν θα ήταν μία φτηνή αναπαραγωγή ενός λιμναίου οικισμού αν και τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν είναι τα καλάμια και το ξύλο. Αντίθετα έχει γίνει μία σύγχρονη μεταγραφή η οποία περιλαμβάνει σύγχρονες εγκαταστάσεις και ανέσεις.



Οι ξενώνες επίσης είναι πλήρως ανατάξιμοι έτσι ώστε ανάλογα με την ζήτηση που θα έχουν να υπάρχει η δυνατότητα κατασκευής περισσότερων.

Τα αναχώματα που βρίσκονται μπροστά από αυτούς λειτουργούν ως μικροί κυματοθραύστες και πρόκειται να είναι φυτεμένοι με υδρόφιλα φυτά ώστε να προσελκύουν την πανίδα της λίμνης και να λειτουργούν ως σημεία ανάπαυσης των πουλιών.



ΑΝΑΨΥΚΤΗΡΙΟ

Στο τέλος της διαδρομής της κεντρικής αποβάθρας υπάρχει το αναψυκτήριο των εγκαταστάσεων. Σε αυτό πρόκειται να προσφέρονται, ροφήματα, αναψυκτικά, καφέ και κρύα πιάτα και οι χώροι που φιλοξενεί είναι το μπαρ και ο καθιστικός χώρος, η κουζίνα, οι τουαλέτες και ο αποθηκευτικός χώρος.

Διαθέτει επίσης εξωτερικό καθιστικό χώρο σε μορφή προβλήτας στον οποίο υπάρχει και ένας από τους δύο σταθμούς επιβίβασης. Ο χώρος αυτός προτείνεται για την παρατήρηση του οικοσυστήματος της λίμνης καθώς έχει θέα προς τα 'ανοικτά' αυτής.



KOPCA 01W1



01W1.2



01W1.3



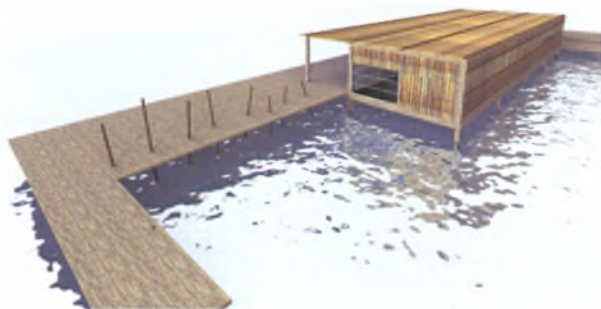
01W1.4

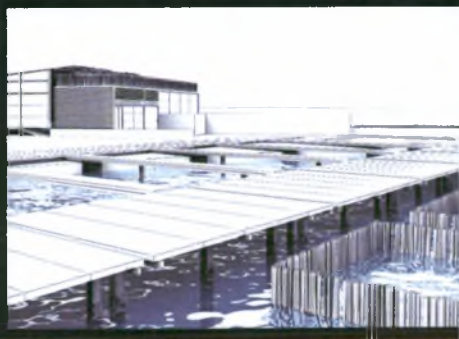
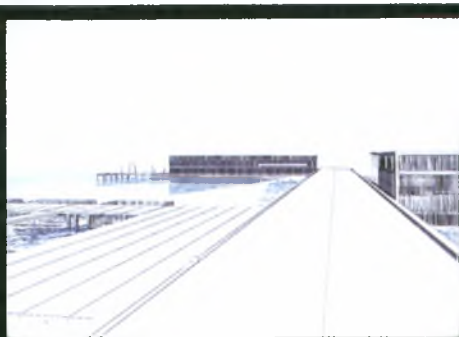


KOPCA 01W1

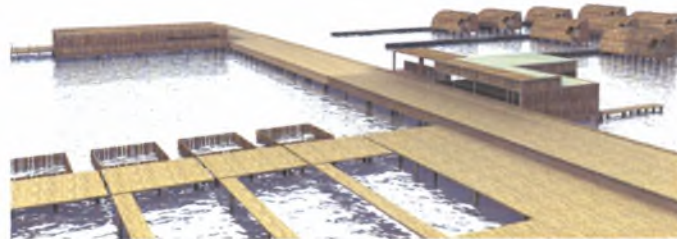


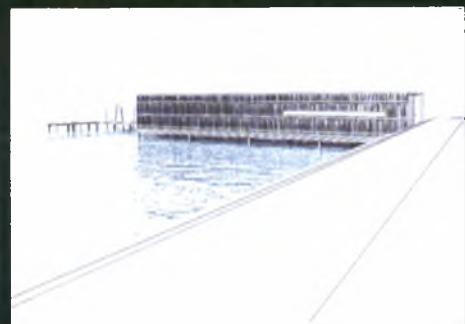
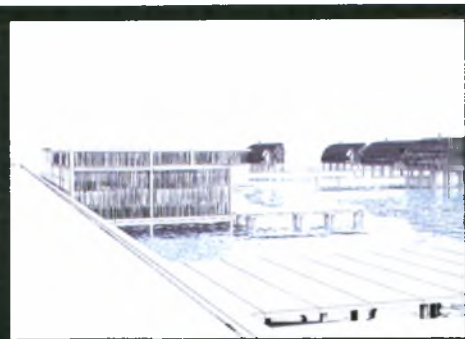
ANETDARBY 01W1



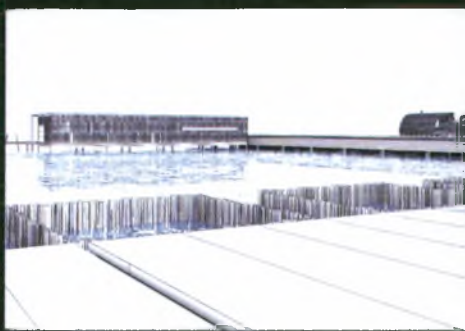


ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΕΣ ΑΠΕΙΚΟΝΗΣΙΣ



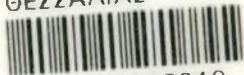


ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΕΣ ΑΠΕΙΚΟΝΗΣΕΙΣ



ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΕΣ ΑΠΕΙΚΟΝΗΣΙΣ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ



004000073848



ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ
(OPTIONAL)

ΤΙΤΛΟΣ

ΛΗΞΗ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΔΑΝΕΙΖΟΜΕΝΟΥ

14.6.11

24.10.11

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ

Τηλ.: 24210 06300-1

