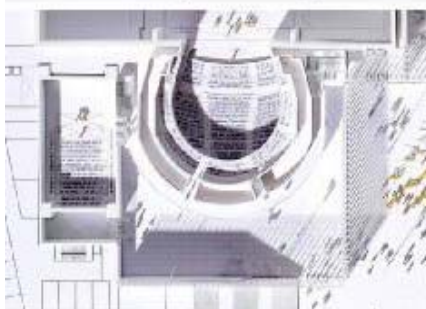


ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΙΔΡΥΜΑ ΣΤΑΥΡΟΣ ΝΙΑΡΧΟΣ

Εργοδότης : ΙΔΡΥΜΑ ΣΤΑΥΡΟΣ ΝΙΑΡΧΟΣ
Τοποθεσία : Αθήνα
Διάρκεια Έργου : 2009-2011



ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΙΔΡΥΜΑ ΣΤΑΥΡΟΣ ΝΙΑΡΧΟΣ



ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Το Κέντρο Πολιτισμού Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος (ΚΠΙΣΝ) είναι ένα πολύ-λειτουργικό και περιβαλλοντικά βιώσιμο κέντρο παιδείας, τέχνης και

αναψυχής, που αποτελείται από το Πάρκο Σταύρος Νιάρχος, έκτασης 170.000 τμ, και τις νέες, υπερσύγχρονες εγκαταστάσεις της Εθνικής

Βιβλιοθήκης της Ελλάδος (ΕΒΕ) και της Εθνικής Λυρικής Σκηνής (ΕΛΣ).

Η κατασκευή του ΚΠΙΣΝ ξεκίνησε στα τέλη του 2011 και θα διαρκέσει περίπου τέσσερα χρόνια. Το ΚΠΙΣΝ θα ολοκληρωθεί το 2015.

Το ΚΠΙΣΝ θα καλύψει έκταση 170.000 τμ, 85% εκ των οποίων θα καλυφθεί από το Πάρκο, ενώ τα κτίρια της Εθνικής Βιβλιοθήκης και της Λυρικής Σκηνής θα καλύψουν το 15% του συνολικού χώρου.

Το συνολικό κόστος της κατασκευής και του εξοπλισμού του ΚΠΙΣΝ αγγίζει τα €566/\$803 εκατομμύρια.

Το έργο περιλαμβάνει πολλές εντυπωσιακές κατασκευές που εξυπηρετούν την αρχιτεκτονική μελέτη του Ρέντζο Πιάνο.

Τα κύρια αντικείμενα μελέτης του έργου είναι:

- 1) Εθνική Λυρική Σκηνή
- 2) Εθνική Βιβλιοθήκη Ελλάδος
- 3) Κτίριο Στάθμευσης
- 4) Δημιουργία τεχνητού λόφου πάρκου
- 5) Λοιπά έργα

ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΙΔΡΥΜΑ ΣΤΑΥΡΟΣ ΝΙΑΡΧΟΣ



ΕΘΝΙΚΗ ΛΥΡΙΚΗ ΣΚΗΝΗ:

Η Εθνική Λυρική Σκηνή περιλαμβάνει αίθουσα 1400 θεατών με μέγιστο ύψος στο χώρο της σκηνής τα 45 μέτρα. Το κτίριο εδράζεται σε σεισμικούς μονωτήρες και θεμελιώνεται επί πασσάλων και διαφραγμάτων σε κάτοψη με μέγιστες διαστάσεις περίπου 110X100 μέτρων.

Περιλαμβάνει χώρο μικρού θεάτρου 400 θέσεων ηχητικά μονωμένου από το υπόλοιπο κτίριο – box-in-box. Στην οροφή του υπάρχει η Lighthouse αίθουσα που οργανικά ανήκει στην παρακείμενη Βιβλιοθήκη και με την οποία συνδέεται με μεταλλική αερογέφυρα. Επί του κτιρίου εδράζεται και ο Ηλιακός Συλλέκτης πρωτοποριακή κατασκευή αποτελούμενη από δικτύωμα με μεμβράνες από ferrrocement και μεταλλικούς διαγωνίους συνδέσμους διαστάσεων 100X100 μέτρων που εδράζεται επί μεταλλικών στύλων μέσω ελατηρίων και αποσβεστήρων.

ΕΘΝΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΕΛΛΑΔΟΣ:

Η Εθνική Βιβλιοθήκη Ελλάδος κάτοψης με μέγιστες διαστάσεις περίπου 95X100 μέτρων εδράζεται επίσης επί σεισμικών μονωτήρων και θεμελιώνεται επί πασσάλων. Και τα δύο κτίρια έχουν εντυπωσιακούς χώρους υποδοχής με υαλοστάσια που φθάνουν τα 20 μέτρα ύψος.

Όλα τα κτίρια του συγκροτήματος έχουν εμφανή σκυροδέματα εξωτερικά αλλά και στο εσωτερικό των κτιρίων με ακολουθούμενο κάρναβο εμφανών σκωτιών που απαιτούν ιδιαίτερα επίπνες προετοιμασίες ξυλοτύπου και προγραμματισμού σκυροδετήσεων.

ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΙΔΡΥΜΑ ΣΤΑΥΡΟΣ ΝΙΑΡΧΟΣ



ΚΤΙΡΙΟ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ:

Το Κτίριο Στάθμευσης είναι ένα τετραρόφο κτίριο με κεκλιμένη στέγη διαστάσεων περίπου 200X50 μέτρων με αρμό που διαχωρίζει την κατασκευή σε δύο ανεξάρτητους φορείς. Όλα τα κτίρια έχουν πράσινη στέγη και στο κτίριο στάθμευσης προβλέπεται και η φύτευση δένδρων.

Οι στέγες των κτιρίων είναι στην επέκταση του τεχνητού λόφου που φέρει το πράσινο πάρκο. Όλες οι κατασκευές μελετήθηκαν με τους Ευρωκώδικες και έγινε ειδική μικροσεισμική μελέτη με απαιτήσεις μεγαλύτερες από αυτές που προβλέπει ο ΕΑΚ.

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΛΟΦΟΥ ΠΑΡΚΟΥ:

Το πάρκο δημιουργείται σε ένα τεχνητό λόφο με τα χαμηλά του στο βόρειο τμήμα του οικοπέδου και συνεχή κλίση που φθάνει μέχρι το ύψος των στεγών των κατασκευών. Οι επιχώσεις του λόφου αντιστηρίζονται περιμετρικά από σπλισμένη γη συνολικού όγκου άνω των 80.000 μ³.

Καθώς το ύψος του λόφου φθάνει τα 16,5 μέτρα στο υψηλότερό του σημείο απαιτήθηκε εκτεταμένος αριθμός χαλικοπασσάλων (περίπου 2900) για την ενίσχυση του υπεδάφους. Ο συνολικός όγκος του λόφου ξεπερνά τα 370.000 μ³. Όλος ο λόφος ντύνεται περιμετρικά με εμφανή σκυροδέματα.

ΛΟΙΠΑ ΕΡΓΑ:

Υπάρχουν ακόμη μικρότερες μονόροφες κατασκευές περιμετρικά του λόφου, το τεχνητό κανάλι διαστάσεων 300X30 μ, η διαμόρφωση της υπάρχουσας Εσπλανάδας με αντιστηρίξεις με διπλή σειρά πασσάλων, τα κτίρια του Πάρκου και του Καναλιού με οροφές από ferrocement – οδηγό για την κατασκευή του Ηλιακού Συλλέκτη, και οι Γκρεμοί μπροστά από τα κτίρια στο μέτωπο προς τη θάλασσα, κατακόρυφοι πρόβολοι ύψους έως 32 μέτρων.