

Επανάληψη επιφάνειας πίστας σε περιόδους εκτός αγώνων:
 - Αθλητικές διοργανώσεις (τρέξιμο ή ποδηλασία αντοχής)
 - Διεθνές κέντρο δοκιμών αυτοκινήτων
 - Κέντρο εκπαίδευσης οδήγησης/ Ασφαλούς οδήγησης



Νερό και κοινωνική ενεργοποίηση:
 - Μικρές πλατές πλατφόρμες για πολιτιστικές εκδηλώσεις
 - Υδάτινο μονοπάτι για κανό
 - Διαδρομές περπατήματος/τρέξιμο γύρω από το νερό

Εκμετάλλευση του υδάτινου στοιχείου:
 - Περίπατοι και ποδηλατόδρομοι γύρω από τη λίμνη
 - Υδάτινα Σπορ (Canoe/kayak, μικρές επιδείξεις ή μαθήματα για παιδιά και οικογένειες)
 - Δημιουργία μικρού οικοσυστήματος μέσω φύτευσης υδρόβιων φυτών
 - Εκπαιδευτικές επισκέψεις σχολείων, περιβαλλοντικού χαρακτήρα

Το πάρκο BMX ως χώρος κοινωνικοποίησης και κοινότητας:
 - Εκπαιδευτικά προγράμματα (μαθήματα για αρχάριους, summer camps, workshops)
 - Προγράμματα κοινωνικής ενσωμάτωσης (δράσεις που απευθύνονται σε ευάλωτες κοινωνικές ομάδες)
 - Προώθηση προσβασιμότητας αθλητισμού για όλους

Μετατροπή αμφιθεατρικής διαμόρφωσης για πρόταση άλλων χρήσεων:
 - Συναιυατικός χώρος
 - Φιλοξενία πολιτιστικών εκδηλώσεων
 - Σύνδεση με την κεντρική πλατφόρμα του στεγαστήρου για οργάνωση εκδηλώσεων μεγαλύτερης κλίμακας

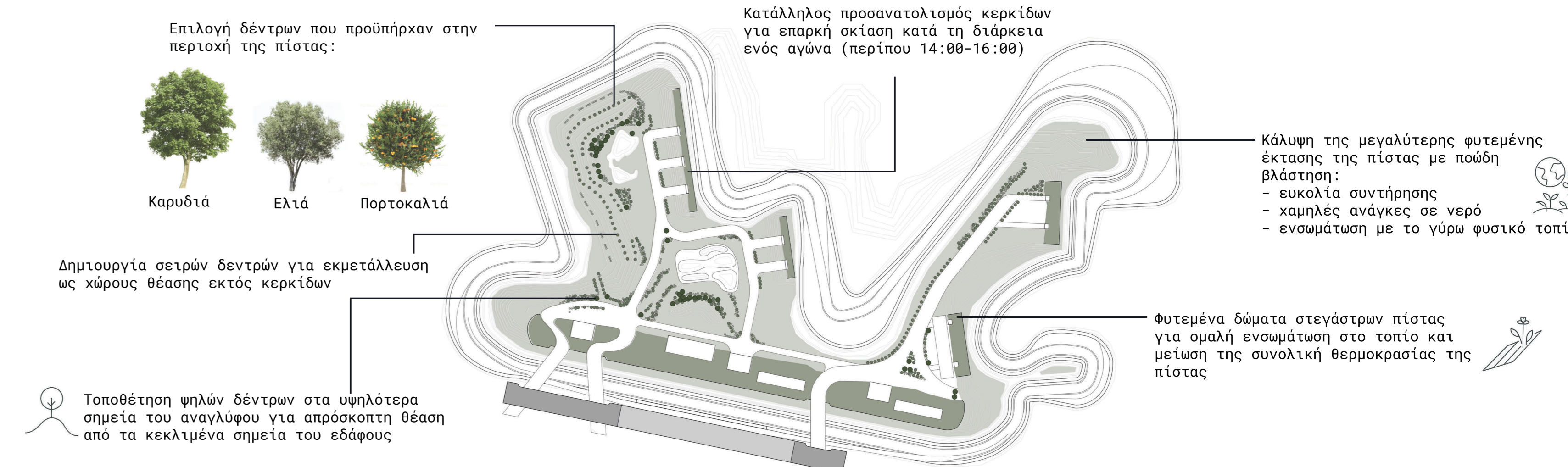
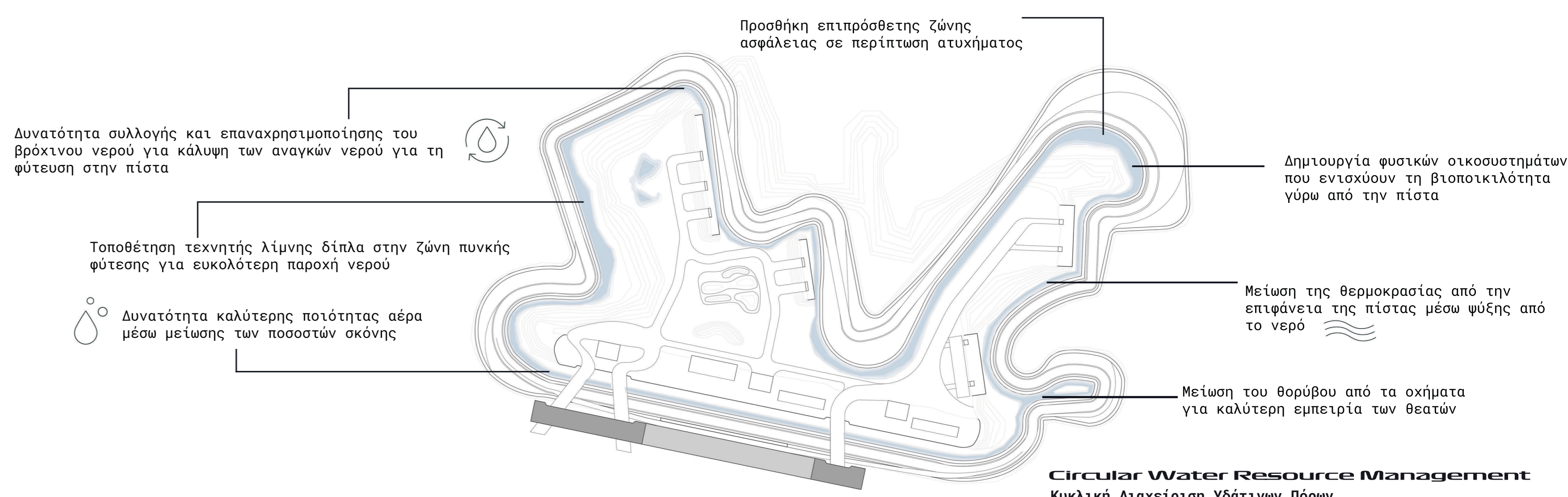
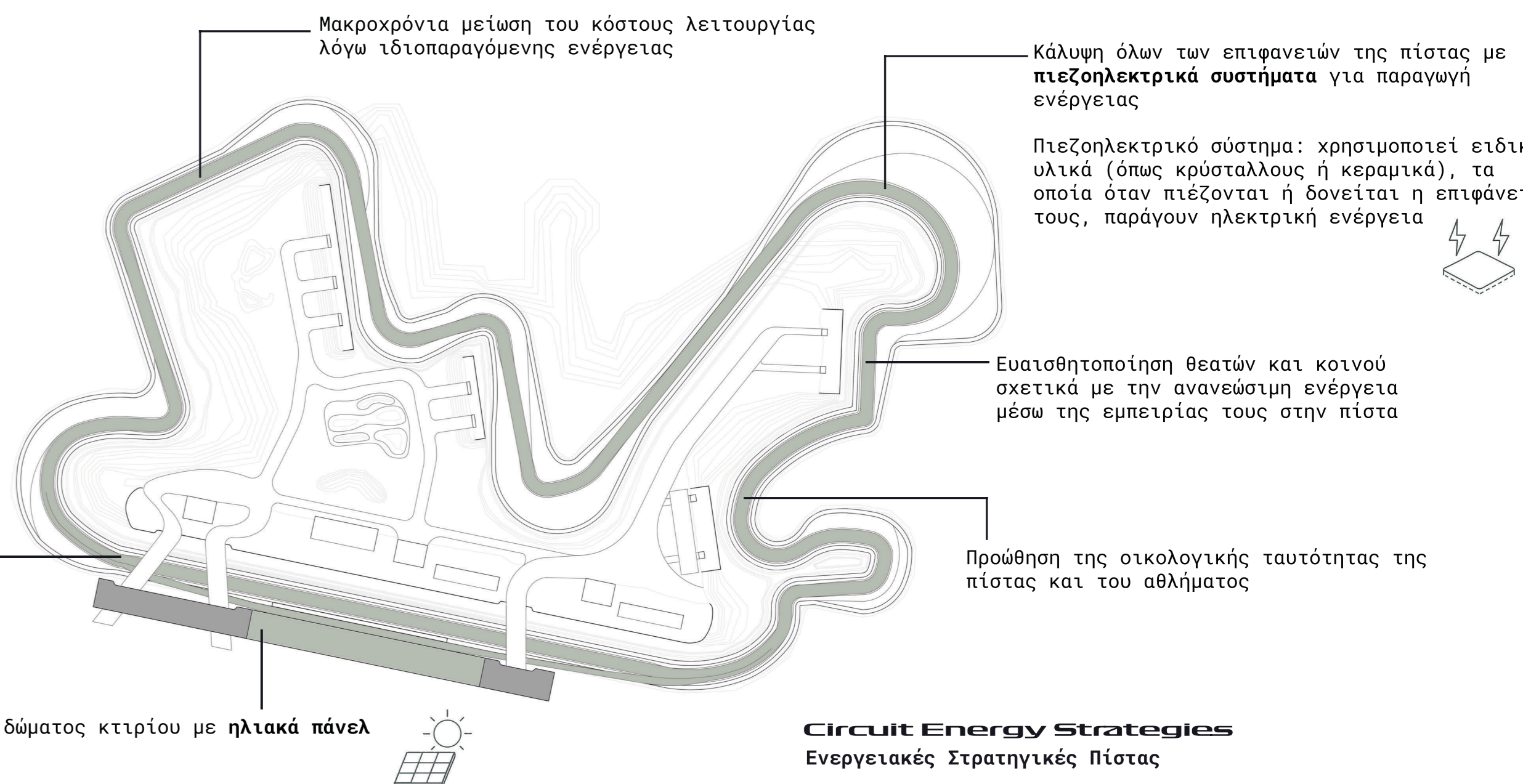


Δυνατότητα μετατροπής χρήσης χώρων κτιρίου για εκμετάλλευση όλο το χρόνο:
 Συνεδριακό και Εκθεσιακό Κέντρο:
 - Διοργάνωση συνεδρίων, εταιρικών event, εκθέσεων τεχνολογίας, καινοτομίας, βιωσιμότητας, αυτοκίνησης κτλ.
 Κέντρο Εκπαίδευσης & Επαγγελματικής Ανάπτυξης:
 - Σεμινάρια για μηχανολογία, τεχνολογία περιβάλλοντος, αθλητική διοίκηση, marketing motorsport, πρώτες βοήθειες κτλ.
 Startup Hub & Innovation Labs:
 - Παραχώρηση χώρων για νεοφυείς επιχειρήσεις με focus στην πράσινη τεχνολογία, νέες μεταφορές ή smart city λύσεις.

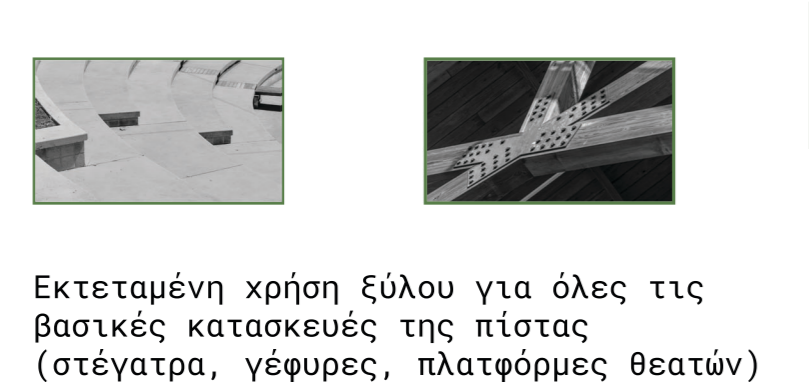
Local Economy and Social Cohesion
 Τοπική Οικονομία και Κοινωνική Συνοχή

Κατά προσέγγιση υπολογισμός παραγόμενης ενέργειας σε μία μέρα αγώνα:
Πιεζοηλεκτρικό δάπεδο πίστας:
 - 1.0 kWh/m²/day μέση απόδοση από την επιφάνεια της πίστας σε μια ημέρα αγώνα (Pavegen)
 Επιφάνεια πίστας (64.500m²):
 64,500 m² × 1.0 kWh/m² = 64,500 kWh/day
Ηλιακά πάνελ δώματος κτιρίου:
 - 40,500kWh/day μέση απόδοση από επιφάνεια 10.000m² ηλιακών πάνελ κατά την περίοδο Σεπτέμβριος - Οκτώβριος
 Σύνολο: 113,000 kWh/day
 (Κάλυψη ημερήσιας ενέργειας για 10,355 κατοικίες)

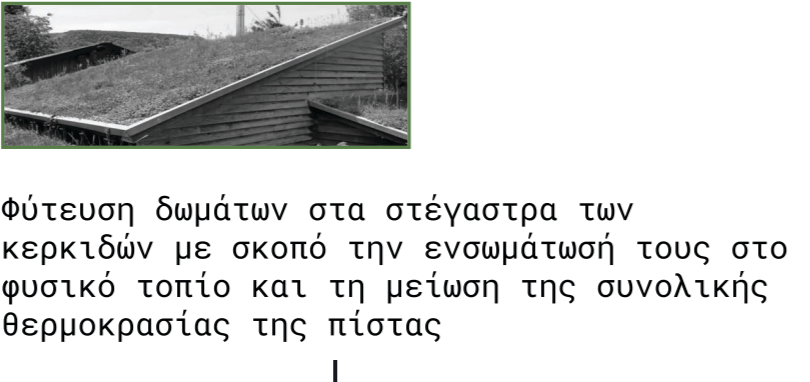
Τροφοδοσία συστημάτων φωτισμού, αισθητήρων ασφαλείας και άλλων εγκαταστάσεων της πίστας



Κλίση στεγής κτιρίου (20%) με νότιο προσανατολισμό για προσθήκη ηλιακών πάνελ



Εκτεταμένη χρήση ξύλου για όλες τις βασικές κατασκευές της πίστας (στεγάστρα, γέφυρες, πλατφόρμες θεατών)



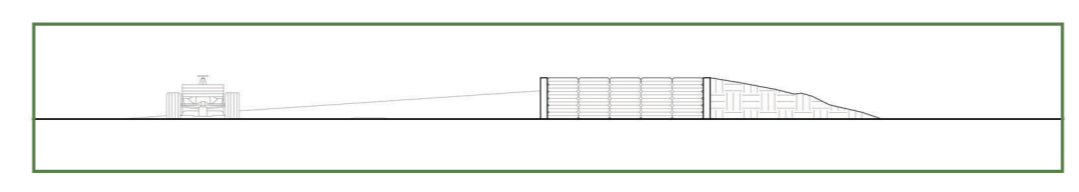
Φύτευση δομών στα στεγάστρα των κερκίδων με σκοπό την ενσωμάτωσή τους στο φυσικό τοπίο και τη μείωση της συνολικής θερμοκρασίας της πίστας



Χρήση χώματων γύρω περιοχής για διαμορφώσεις αναγλύφου με σκοπό τη φιλοξενία διαφορετικών χρήσεων (χώρος υπαίθριου αμφιθεατρικού χώρου, BMX park)

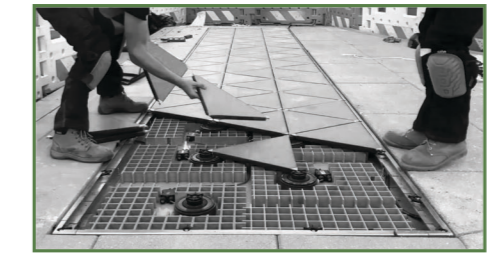


Δημιουργία λιμνίδας νερού περιμετρικά της πίστας για συλλογή/ανακύκλωση νερού και μείωση της συνολικής θερμοκρασίας της πίστας

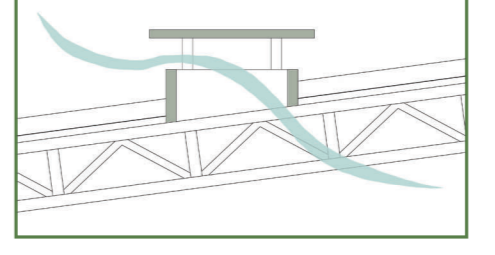


Διαμόρφωση αναγλύφου εκατέρωθεν των barriers της πίστας για μεγαλύτερη ασφάλεια, οικονομικότερη επιδιόρθωση και ομαλότερη ένταξη στο φυσικό τοπίο

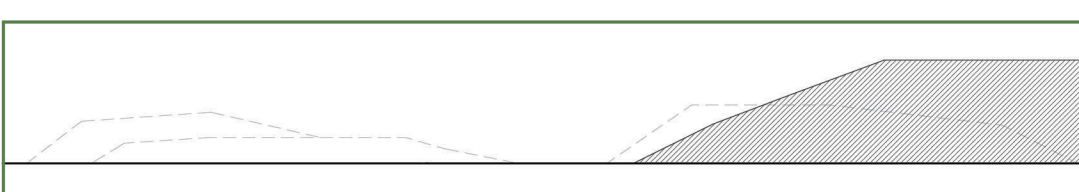
Δημιουργία τεχνητής λίμνης για συλλογή/ανακύκλωση νερού με σκοπό την κάλυψη των αναγκών της περιοχής πυκνής φύτευσης της πίστας



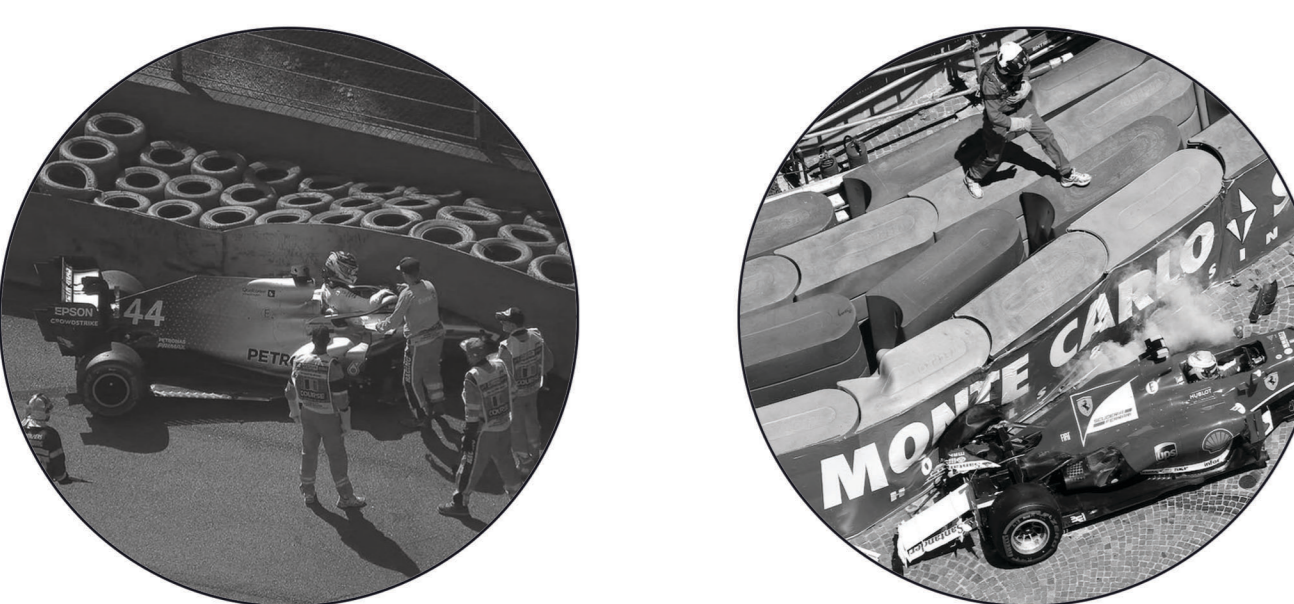
Προσθήκη πιεζοηλεκτρικών συστημάτων σε όλη την επιφάνεια της πίστας για τη συλλογή ενέργειας με σκοπό την παροχή ρεύματος για λειτουργίες όπως φωτισμός και αισθητήρες



Τοποθέτηση κατασκευών φωτισμού κτl αερισμού στην οροφή των στεγαστήρων της πίστας



Διαμόρφωση του αναγλύφου της πίστας με αξιοποίηση των υπαρχόντων ποσοτήτων χώματος της περιοχής και προσαρμογή στις βασικές γεωμετρικές μορφές του φυσικού εδάφους.



Barriers:
 - Επιφάνεια: 30.000 μ2
 - Προστατευτικά στηθαία γύρω από την πίστα που απορροφούν την ενέργεια από συγκρούσεις
 - Είδη που χρησιμοποιούνται στην πίστα:
 - Σωροί ελαστικών, που προσφέρουν απορρόφηση κραδασμών
 - TecPro barriers, σύγχρονες δομές από πολυαιθυλένιο με αφρώδη υλικά, που προσφέρουν υψηλή απορροφητικότητα και ασφάλεια

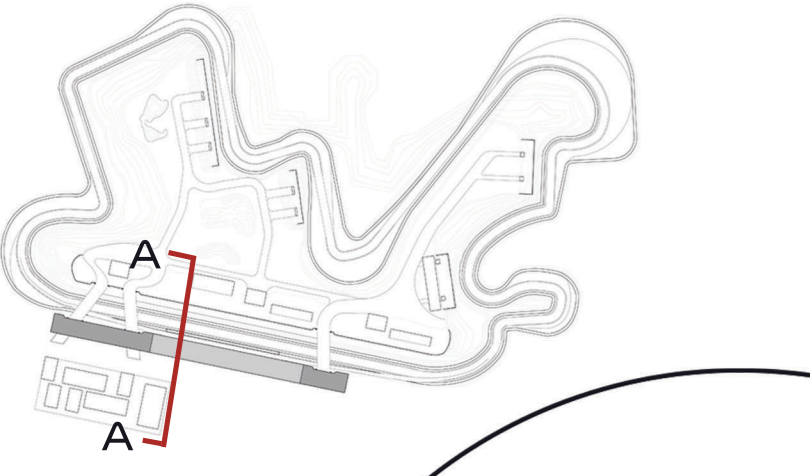
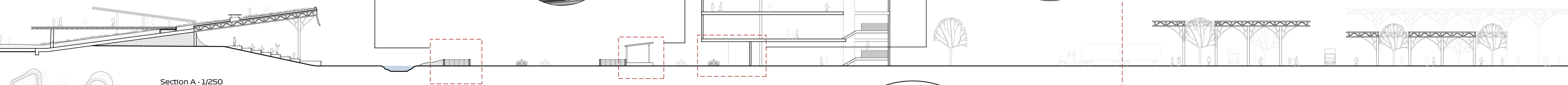


Pit Wall:
 - Επιφάνεια: 1.100 μ2
 - Σταθμός απέναντι από τα pit boxes, όπου οι υπεύθυνοι της ομάδας παρακολουθούν και διαχειρίζονται τον αγώνα.

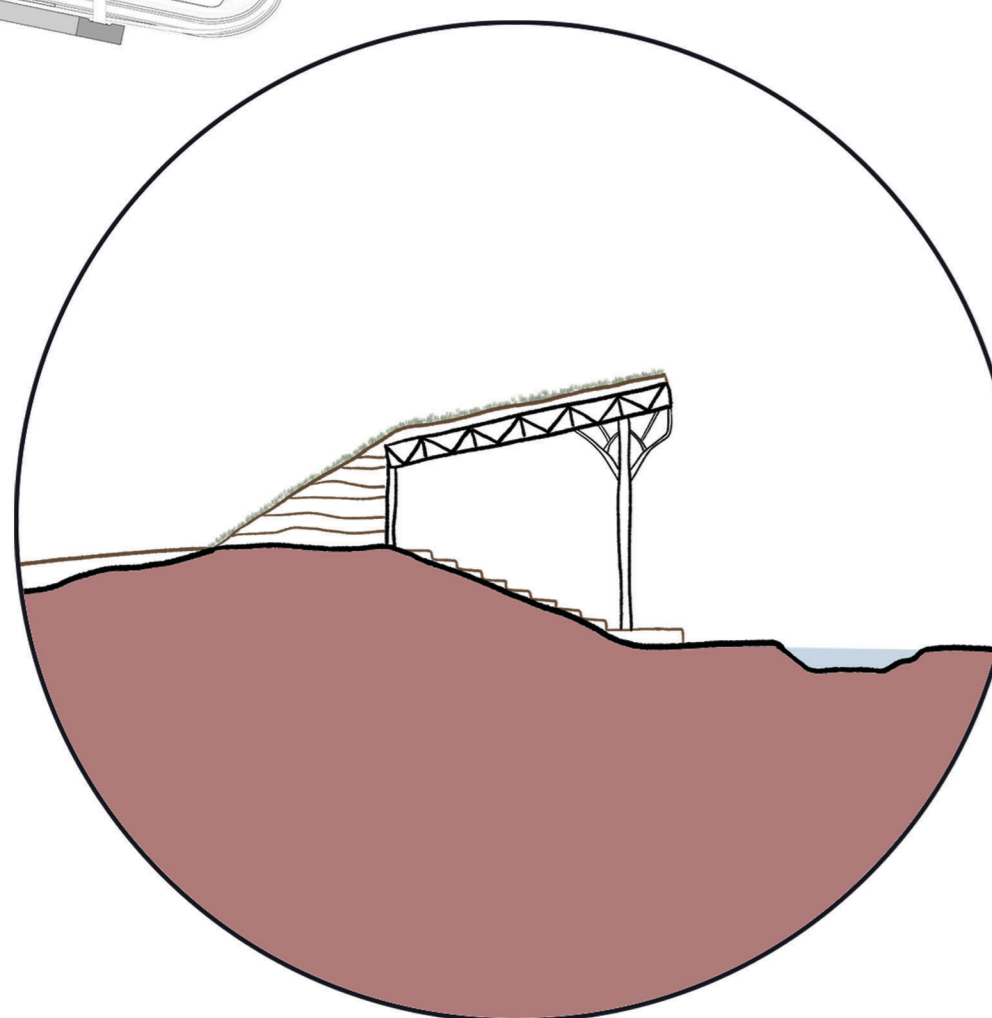
Pit Box:
 - Επιφάνεια: 90 μ2 (το καθένα)
 - Προκαθορισμένες θέσεις εντός του pit lane, όπου κάθε ομάδα εκτελεί εργασίες συντήρησης και αλλαγής ελαστικών κατά τη διάρκεια του αγώνα
 - Κάθε box αντιστοιχεί σε μία ομάδα και διαθέτει εξειδικευμένο εξοπλισμό



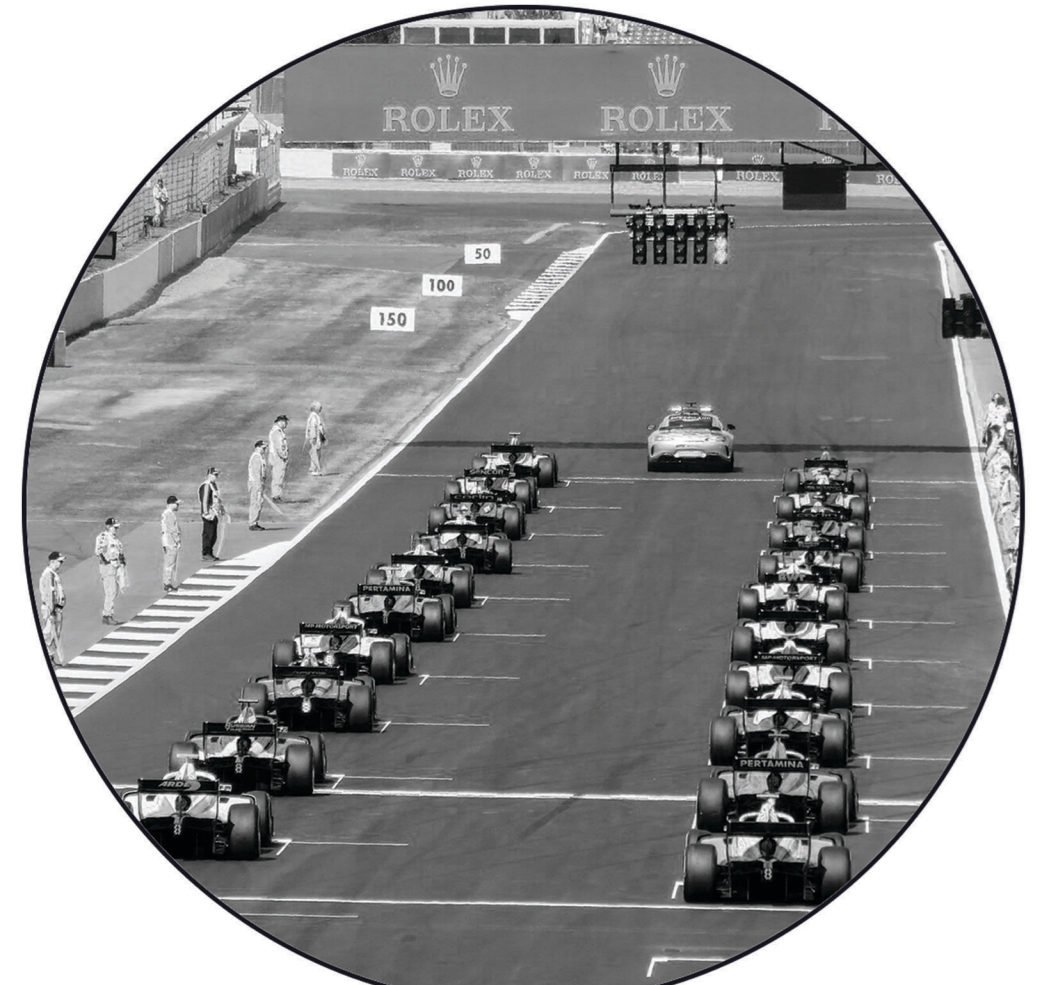
Paddock Area:
 - Επιφάνεια: 25.000 μ2
 - Χώρος κοντά στα pits όπου οι ομάδες στεγάζουν τον εξοπλισμό τους, προετοιμάζουν τα μονοθέσια και λειτουργούν τα συνεργεία τους.



Section A - 1/250



Κερκίδα θεατών:
 - Χωρητικότητα: 4.000 άτομα
 - Επιφάνεια: 2.500 μ2
 - Μήκος: 200μ.



Κερκίδα θεατών:
 - Χωρητικότητα: 2.000 άτομα
 - Επιφάνεια: 1.250 μ2
 - Μήκος: 100μ.

Σχάρα εκκίνησης:
 - Ζώνη στη ευθεία εκκίνησης όπου παρατάσσονται τα μονοθέσια πριν την έναρξη του αγώνα
 - Κάθε θέση απέχει συνήθως 8 μέτρα από την επόμενη
 - Σύνολο θέσεων: 20 (πιθανότητα για 22 από το 2029)
 - Pole position: 15-20 μέτρα πίσω από τη γραμμή εκκίνησης/τερματισμού



Ευθεία εκκίνησης - τερματισμού:
 - Μήκος: 700μ.
 - Πρόσθετος χώρος για τις θέσεις των μονοθεσίων και τις κινήσεις του πληρώματος
 - Περιοχή προορισμένη για τα συστήματα χρονόμετρησης και την παρακολούθηση του αγώνα (συνήθως στη γραμμή τερματισμού)

Pit lane:
 - Μήκος: 500μ.
 - Πλάτος: 14μ.
 - Περιλαμβάνει όλο το μήκος του pit lane, των γκαράζ και του pit wall



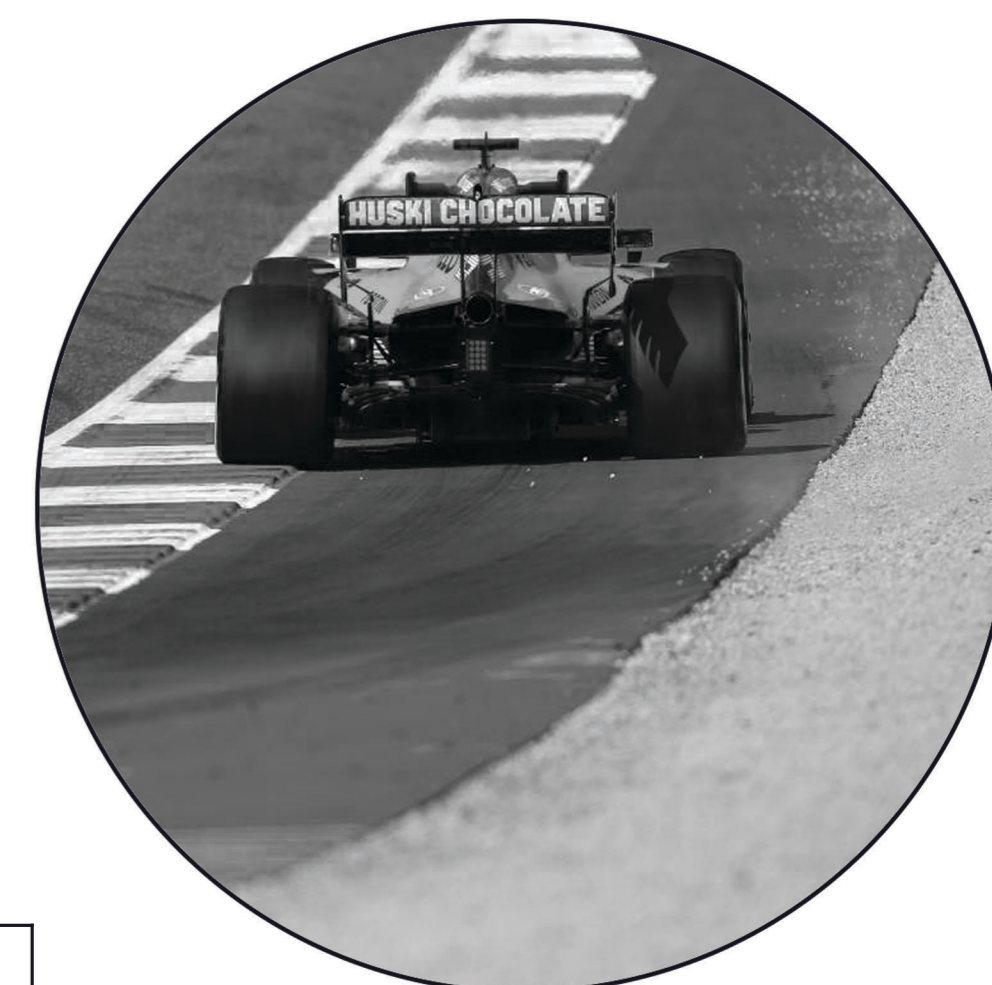
Κεντρικό κτίριο πίστας:
 - Συνολική επιφάνεια: 30.000μ2
 - Συνολικό ύψος: 18μ. (3 όροφοι)
 - Χρήσεις: Γκαράζ ομάδων, Χώροι φιλάθλων, Σημεία ελέγχου ασφαλείας, Σουίτες φιλοξενίας VIP και αθλητών, Κουτί σχολασμού, Κέντρο μέσων ενημέρωσης



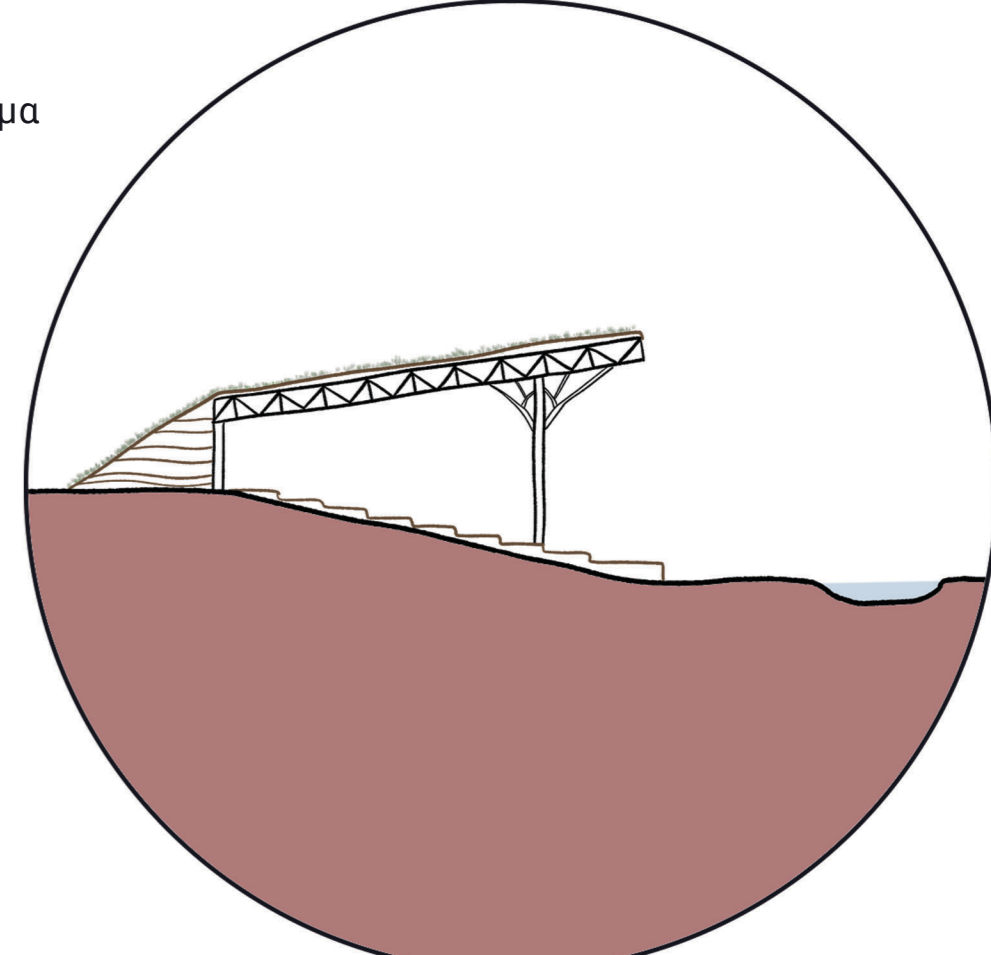
Περιοχή κατάβασης πίστας:
 - Κατάβαση από +4,00 μ. σε 0,00 μ.
 - Μήκος περιοχής: 50μ.
 - Κλίση: 8%

2η Ζώνη DRS (Drag Reduction System):
 - Συνολικό μήκος ευθείας: 350 μ.
 - Πλάτος πίστας: 15 μ.

Περιοχή ανάβασης πίστας:
 - Ανάβαση από 0,00 μ. σε +4,00 μ.
 - Μήκος περιοχής: 100μ.
 - Κλίση: 4%

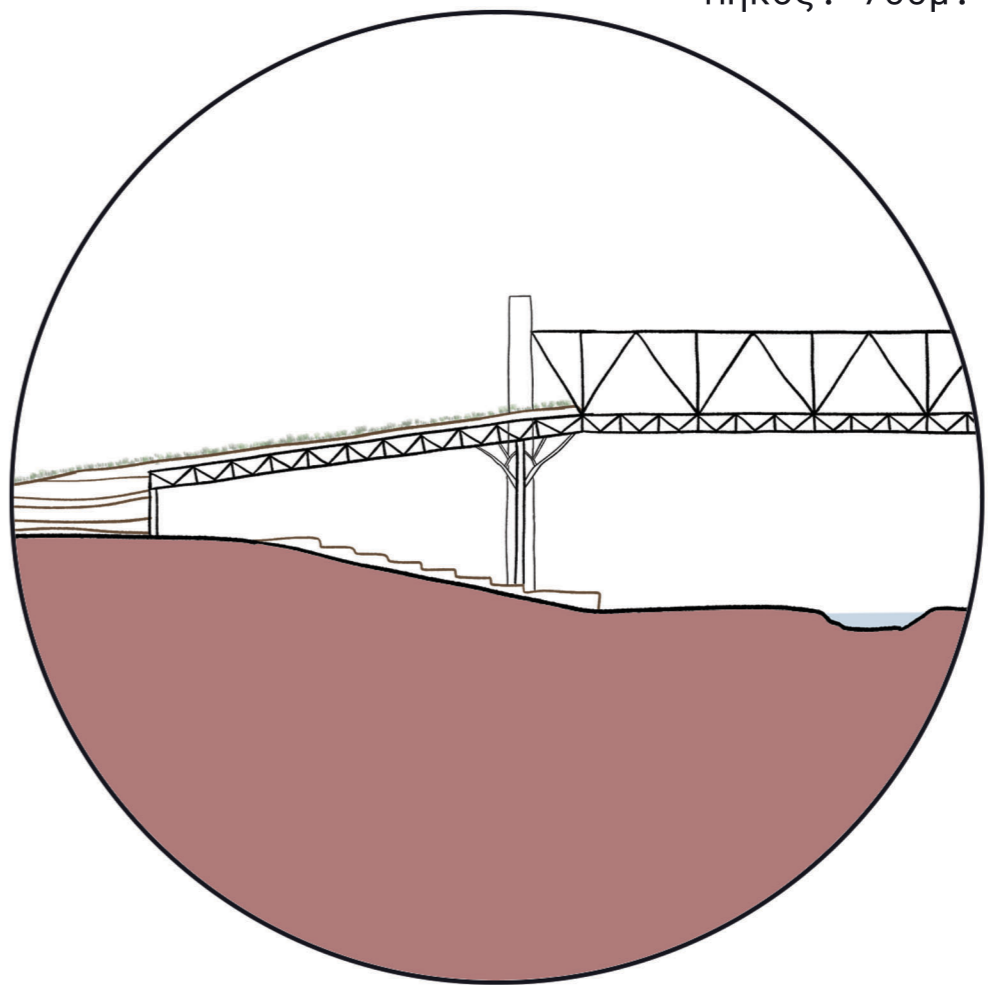


Run-off Areas - Χώροι απορροής:
 - Συνολική επιφάνεια: 45.000μ2
 - Ποικίλλει ανάλογα με τη διάταξη της στροφής και τις αντίστοιχες απαιτήσεις ασφαλείας
 - Περιλαμβάνονται οι παγίδες χαλκίου και οι περιοχές αντιολισθητικής ασφάλτου (high-friction asphalt)



Κερκίδες θεατών:
 - Χωρητικότητα: 2.000 άτομα
 - Επιφάνεια: 2.500 μ2
 - Μήκος: 100μ.

Κεντρική κερκίδα θεατών:
 - Χωρητικότητα: 10.000 άτομα
 - Επιφάνεια: 35.000 μ2
 - Μήκος: 700μ.



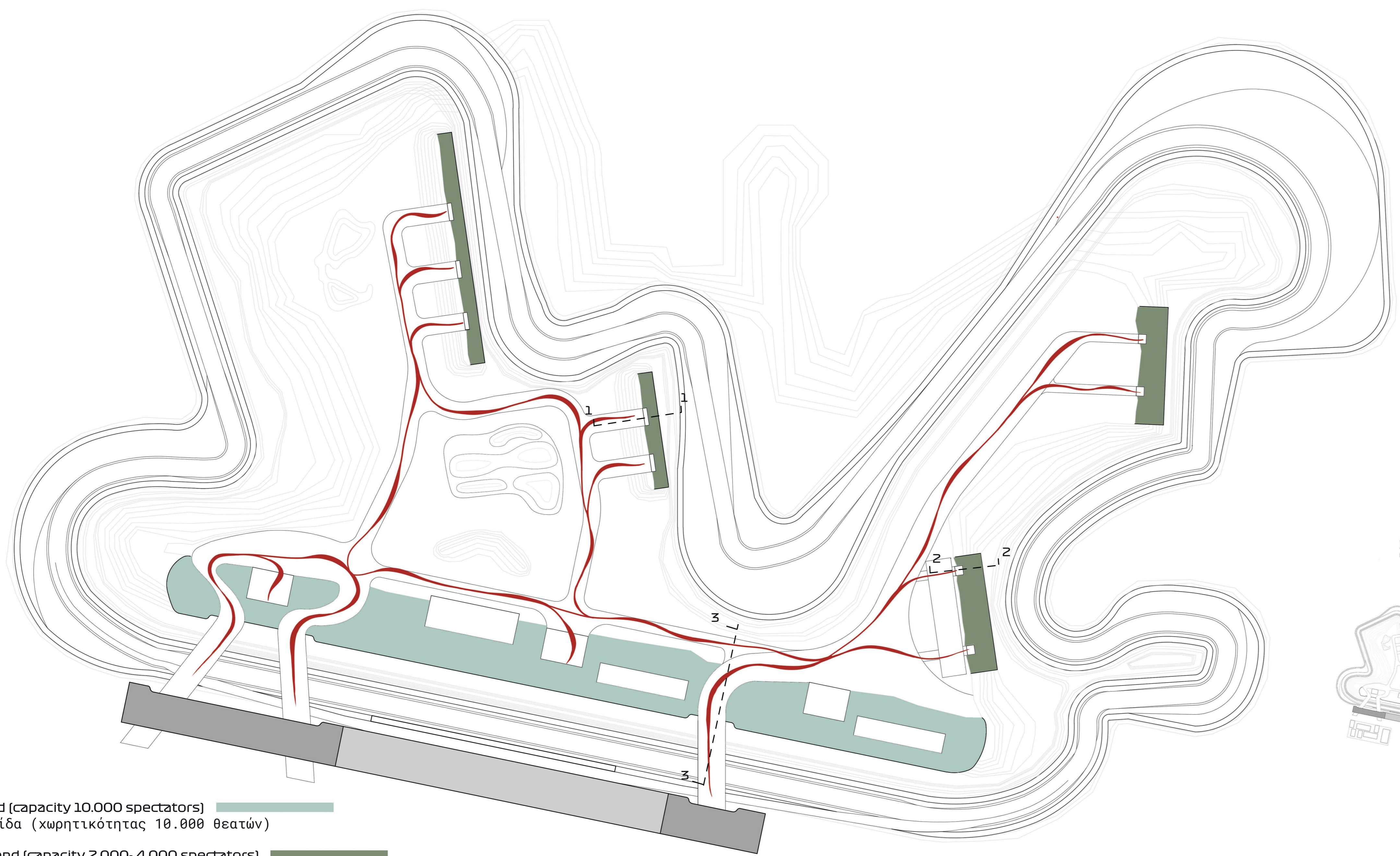
1η Ζώνη DRS (Drag Reduction System):
 - Ζώνη DRS: Τμήμα της πίστας όπου επιτρέπεται το άνοιγμα της πίσω αεροτομής για μείωση αντίστασης και ευκολότερο προσπέρασμα.
 - Συνολικό μήκος ευθείας: 700 μ.
 - Πλάτος πίστας: 15 μ.

Athens Aegean F1 Circuit

Συνολικό μήκος πίστας: 4,3 χλμ.
 Συνολική επιφάνεια: 120.000 κλμ2
 Αριθμός στροφών: 14
 Ζώνες DRS: 2 (700μ. και 350μ.)
 Κατεύθυνση πίστας: Δεξιόστροφη
 Εκτιμώμενος χρόνος γύρου: 1:14 - 1:18

Μέθοδος υπολογισμού:
 - Circuit Gilles Villeneuve (Καναδάς)
 Μήκος πίστας: 4.318 χλμ.
 Αριθμός στροφών: 14
 Ζώνες DRS: 3
 Χρόνος γύρου: 1:11 - 1:14

- Red Bull Ring (Αυστρία)
 Μήκος πίστας: 4.318 χλμ.
 Αριθμός στροφών: 10 (κυρίως υψηλής ταχύτητας)
 Ζώνες DRS: 2

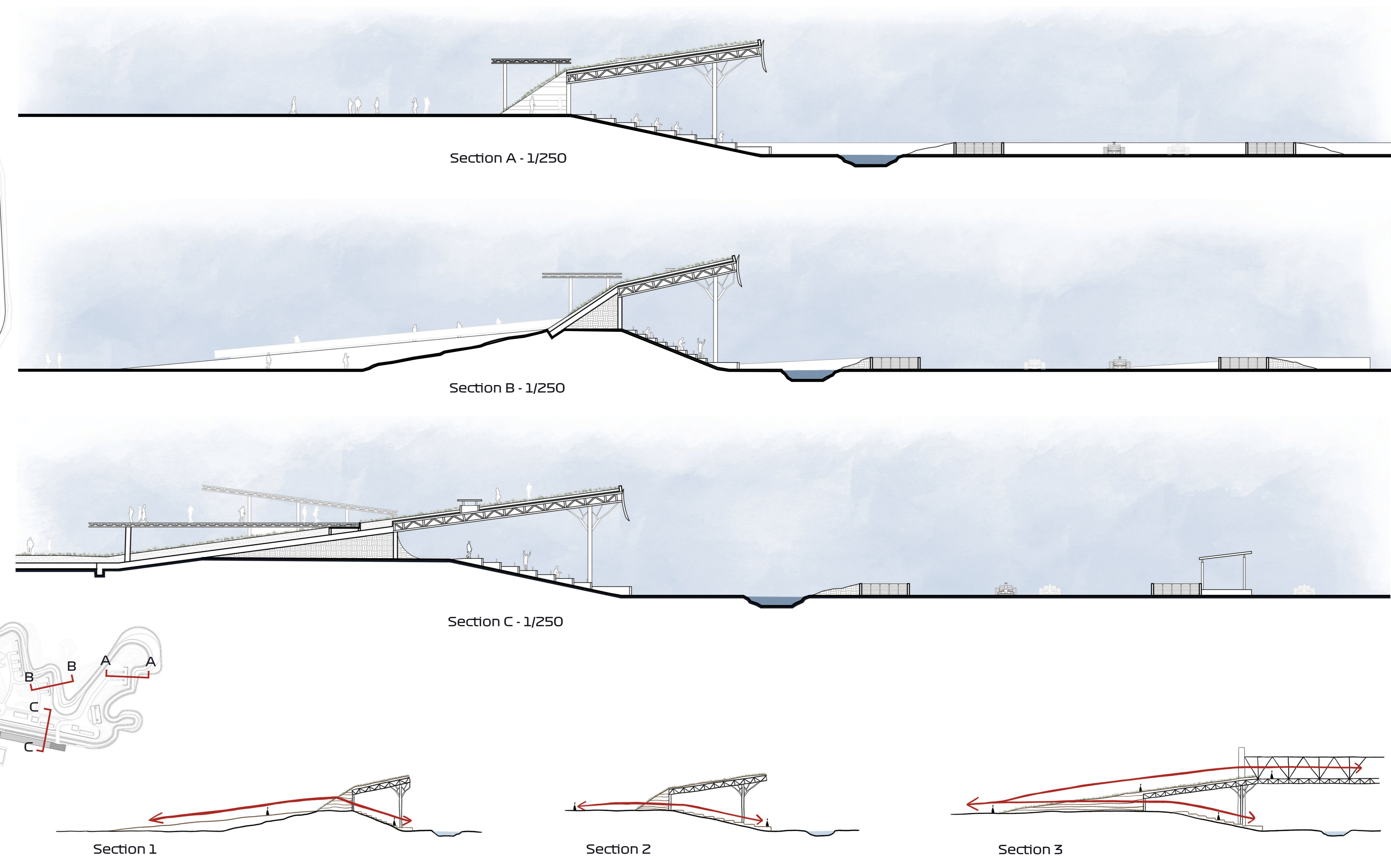


Main Grandstand (capacity 10.000 spectators)
 Κεντρική κερκίδα (χωρητικότητα 10.000 θεατών)

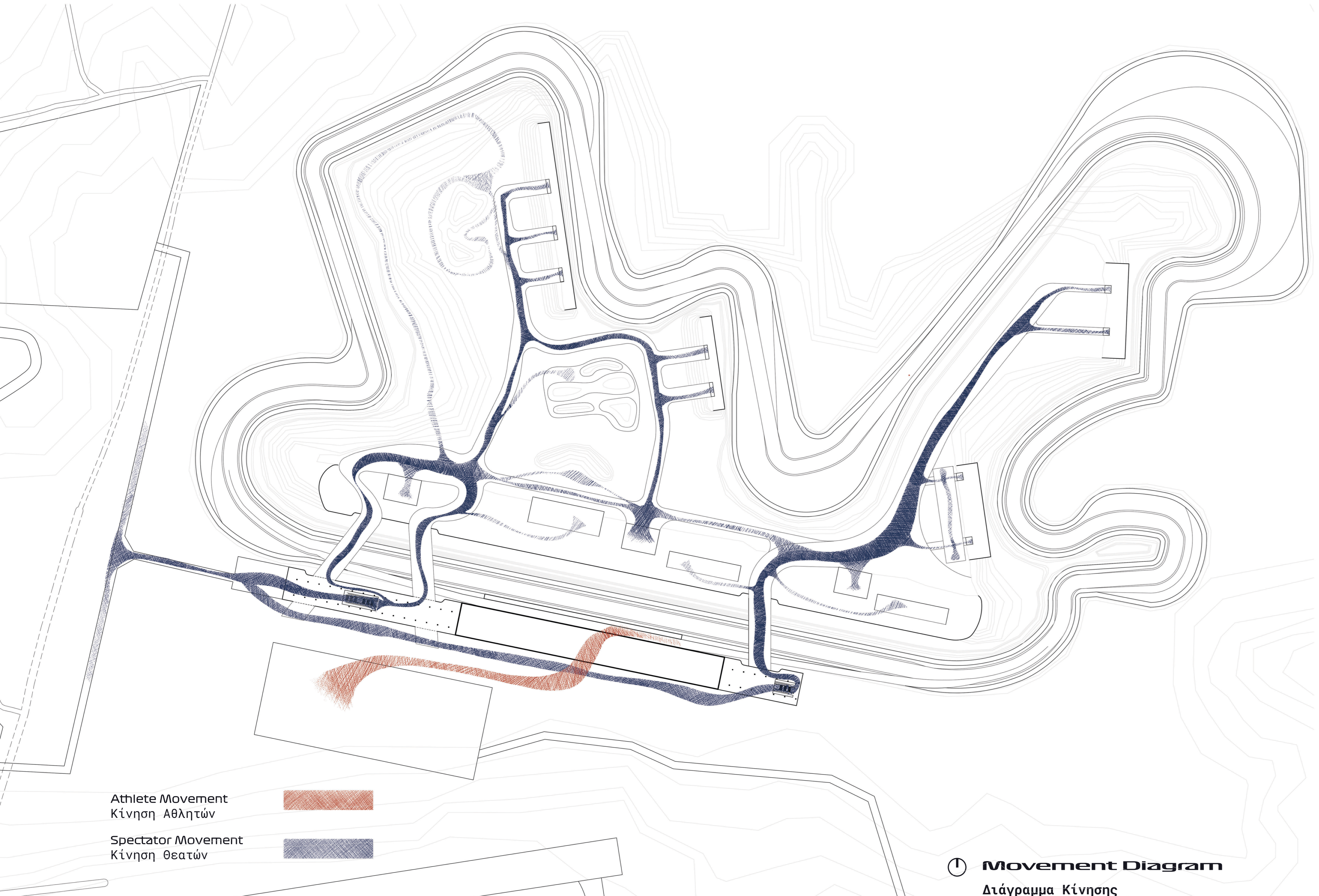
Typical Grandstand (capacity 2.000- 4.000 spectators)
 Τυπική κερκίδα (χωρητικότητα 2.000- 4.000 θεατές)

Circuit and Grandstand Entrances
 Είσοδοι πίστας και κερκίδων

Grandstands & Access Diagram
 Διάγραμμα κερκίδων & πρόσβασης



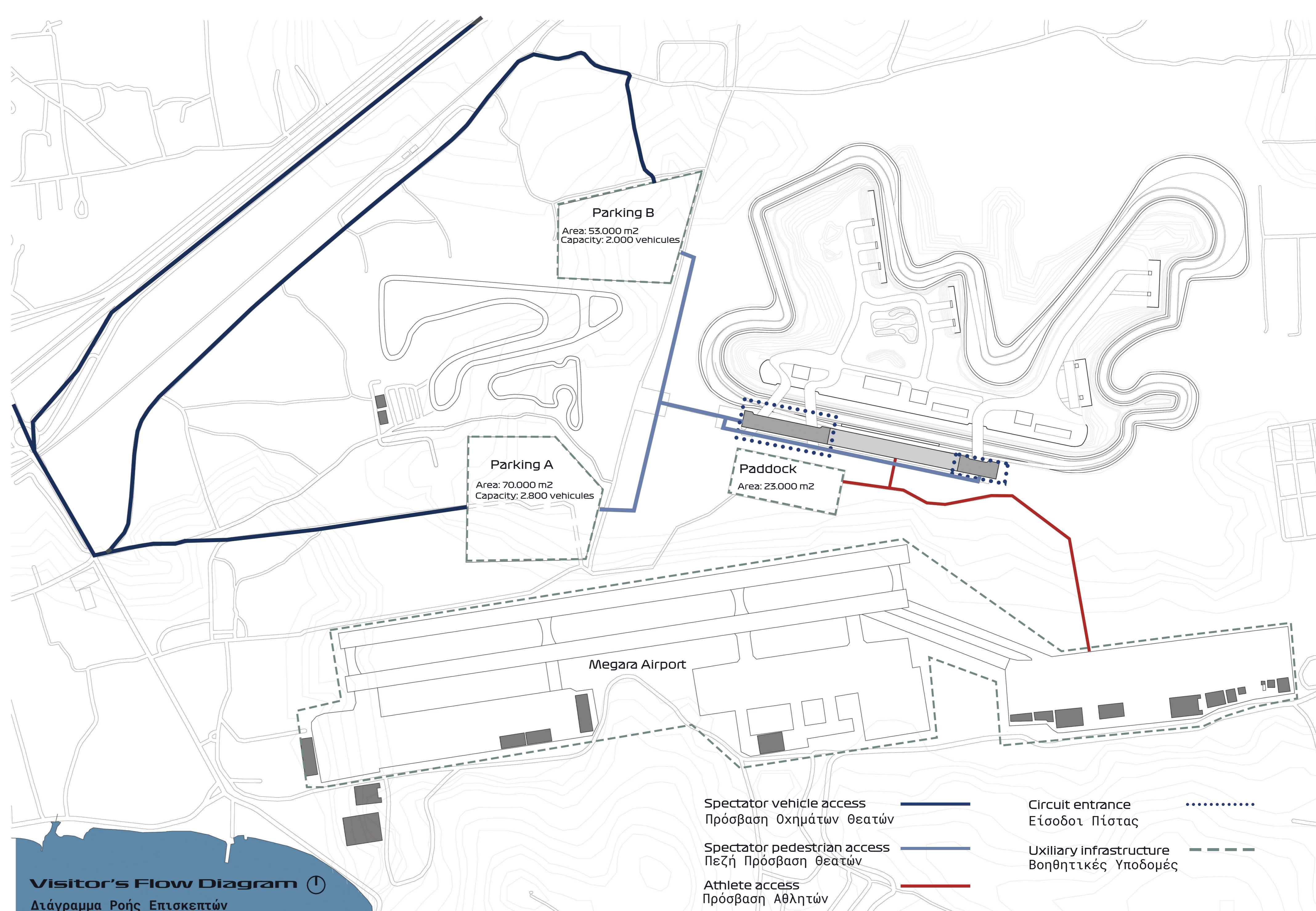
Section A - 1/250
 Section B - 1/250
 Section C - 1/250



Athlete Movement
 Κίνηση Αθλητών

Spectator Movement
 Κίνηση θεατών

Movement Diagram
 Διάγραμμα Κίνησης



Visitor's Flow Diagram
 Διάγραμμα Ροής Επισκεπτών

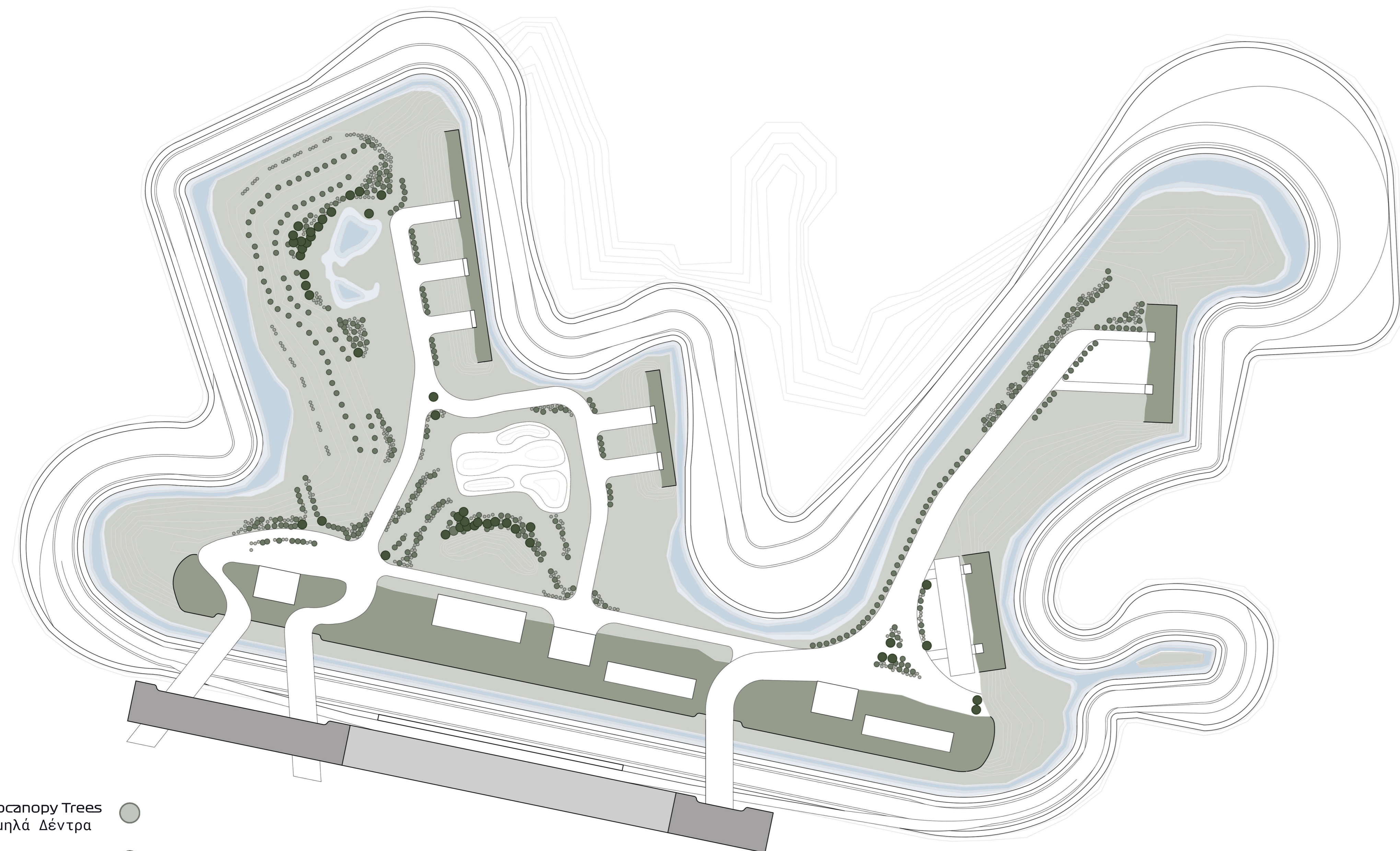
Spectator vehicle access
 Πρόσβαση Οχημάτων θεατών

Spectator pedestrian access
 Πεζή πρόσβαση θεατών

Athlete access
 Πρόσβαση Αθλητών

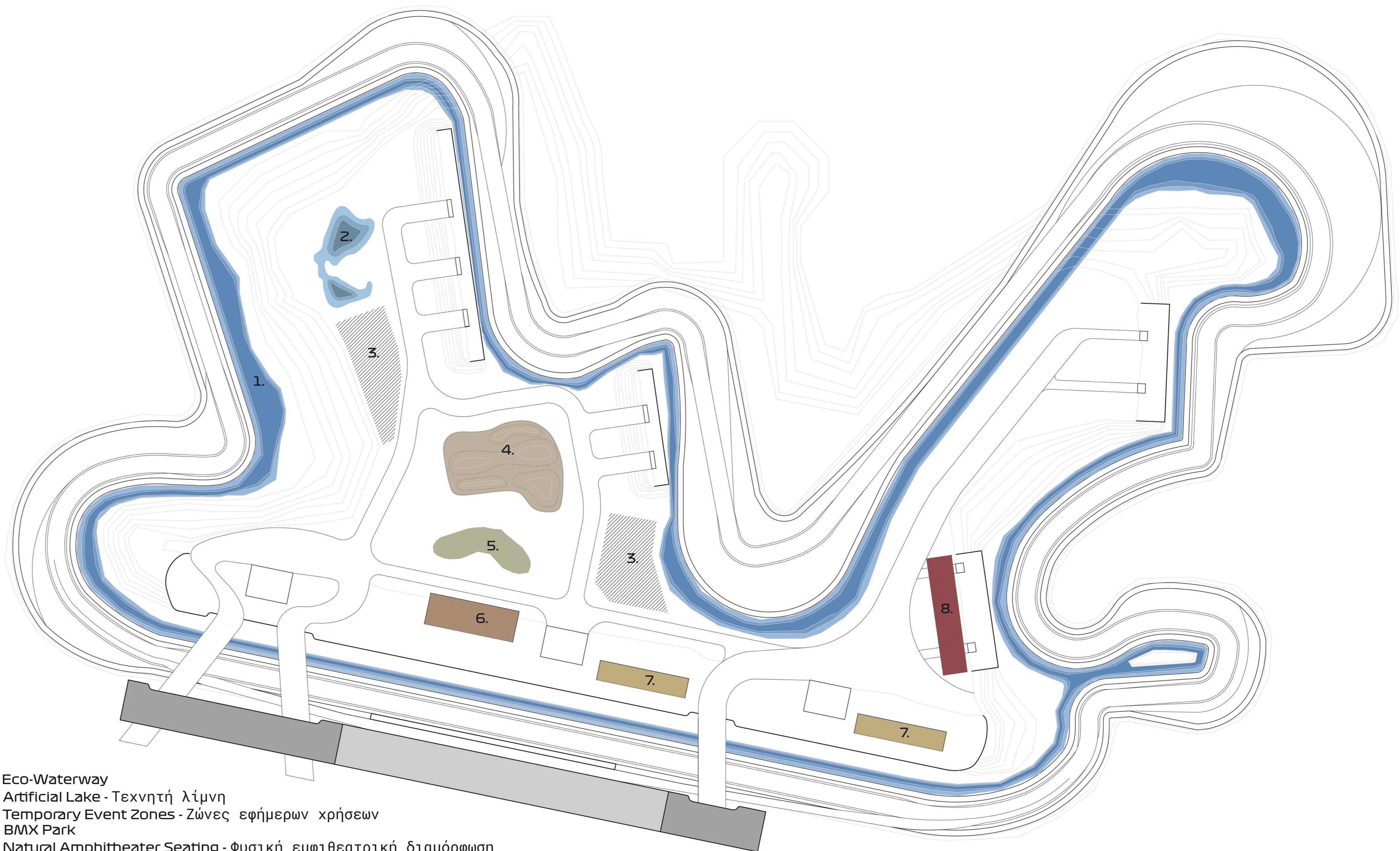
Circuit entrance
 Είσοδοι Πίστας

Uxiliary infrastructure
 Βοηθητικές Υποδομές



- Subcanopy Trees
Χαμηλά Δέντρα
- Midstory Trees
Μεσαία Δέντρα
- Canopy Trees
Ψηλά Δέντρα
- Vegetated Roof
Φυτεμένο Δώμα
- Planted Earth with Sparse Shrubbery
Φυτεμένο χώμα με αραιή θαμνώδη βλάστηση

Arboreal Typology Diagram
 Διάγραμμα Φύτευσης

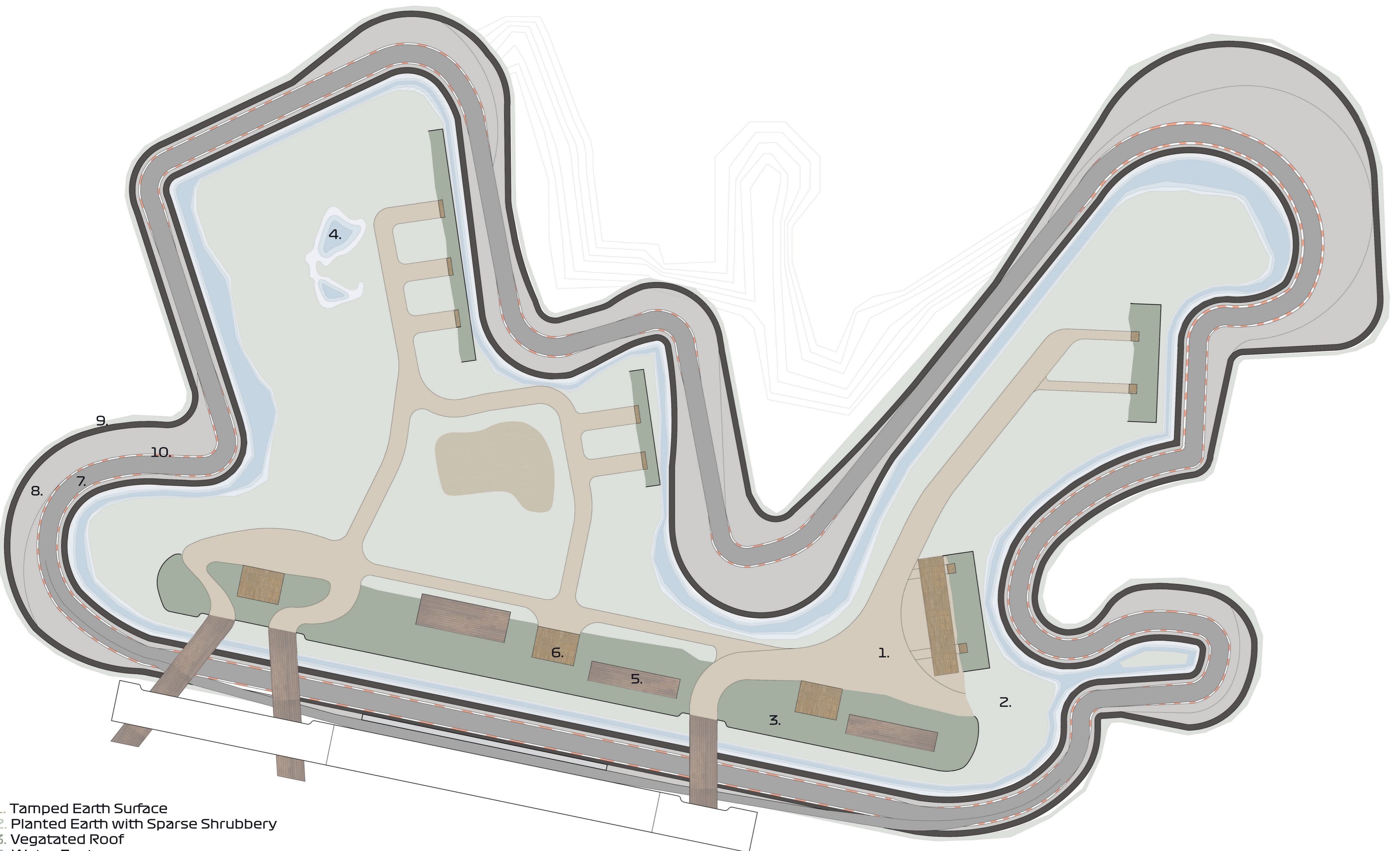


- 1. Eco-Waterway
- 2. Artificial Lake - Τεχνητή λίμνη
- 3. Temporary Event Zones - Ζώνες εφήμερων χρήσεων
- 4. BMX Park
- 5. Natural Amphitheater Seating - Φυσική εμφιθεατρική διαμόρφωση
- 6. Concert Stage - Σκηνή συναυλιών
- 7. Spectator Platforms - Πλατφόρμες θέασης
- 8. Covered Area with Multi-use Stalls - Στεγασμένος χώρος με μεικτές χρήσεις

Functional Zoning Diagram
 Διάγραμμα Χρήσεων

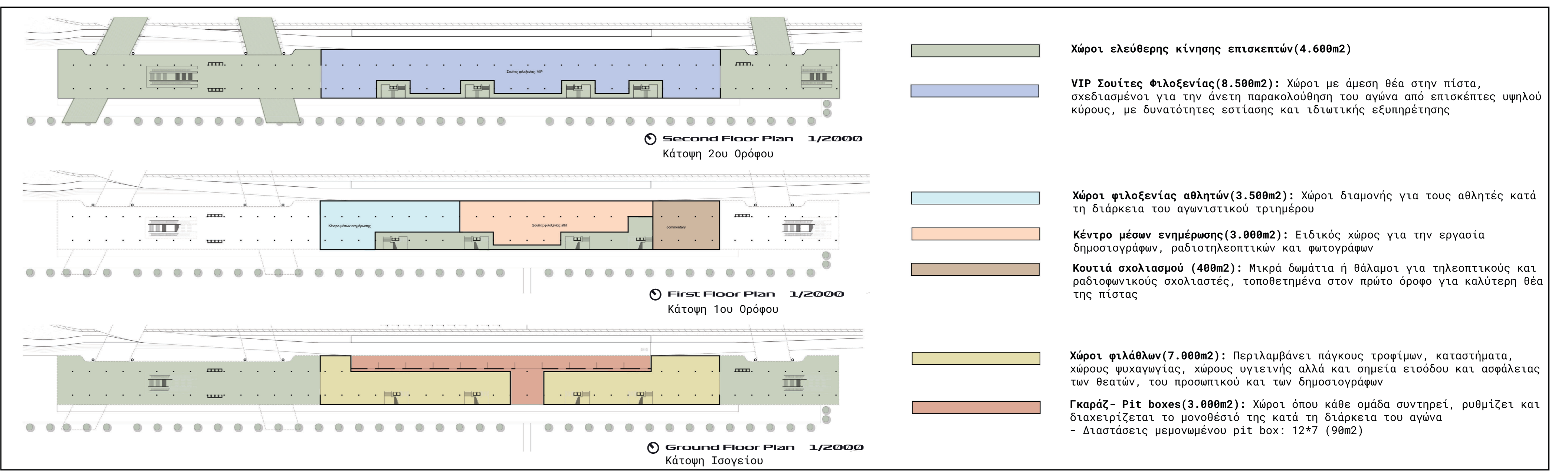


Covered Area with Multi-use Stalls - Στεγασμένος χώρος μεικτών χρήσεων
 BMX Park
 Artificial Lake - Τεχνητή λίμνη
 Temporary Event Zones - Ζώνες εφήμερων χρήσεων
 Eco-Waterway
 Natural Amphitheater Seating - Φυσική εμφιθεατρική διαμόρφωση



- 1. Tamped Earth Surface
- 2. Planted Earth with Sparse Shrubbery
- 3. Vegetated Roof
- 4. Water Feature
- 5. Wooden Decking
- 6. Shade Cloth System
- 7. Circuit Asphalt Surface
- 8. Run-Off Area Deceleration Materials
- 9. Impact-Attenuating Barrier Systems
- 10. Race Track Curbs

Circuit Materiality & Surface Composition Diagram
 Διάγραμμα Υλικών και Σύνθεσης Επιφανειών Πίστας

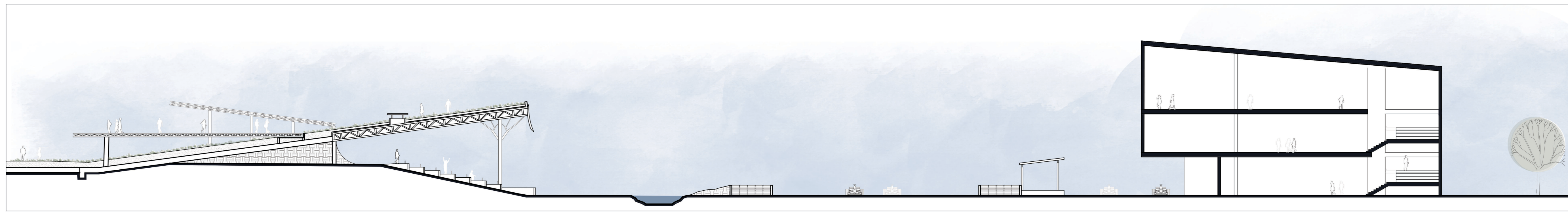


- Χώρος ελεύθερης κίνησης επισκεπτών (4.600m²)
- VIP Σουίτες Φιλοξενίας (8.500m²): Χώρος με άμεση θέα στην πίστα, σχεδιασμένοι για την άνετη παρακολούθηση του αγώνα από επισκέπτες υψηλού κύρους, με δυνατότητες εστίασης και ιδιωτικής εξυπηρέτησης
- Χώρος φιλοξενίας αθλητών (3.500m²): Χώρος διαμονής για τους αθλητές κατά τη διάρκεια του αγωνιστικού τριημέρου
- Κέντρο μέσων ενημέρωσης (3.000m²): Ειδικός χώρος για την εργασία δημοσιογράφων, ραδιοτηλεοπτικών και φωτογράφων
- Κουβέτα σχολασίου (400m²): Μικρά δωμάτια ή θάλαμοι για τηλεοπτικούς και ραδιοφωνικούς σχολιαστές, τοποθετημένα στον πρώτο όροφο για καλύτερη θέα της πίστας
- Χώρος φιλάθλων (7.000m²): Περιλαμβάνει πάγκους τροφογών, καταστήματα, χώρους ψυχαγωγίας, χώρους ανεπιτήρητο αλλά και σημεία εισόδου και ασφάλειας των θεστών, του προμοσιτογράφων
- Γκαράζ- Pit boxes (3.000m²): Χώροι όπου κάθε ομάδα συντηρεί, ρυθμίζει και διακεντρίζεται το μονοθέσο της κατά τη διάρκεια του αγώνα - Διαστάσεις μεμονωμένου pit box: 12*7 (90m²)

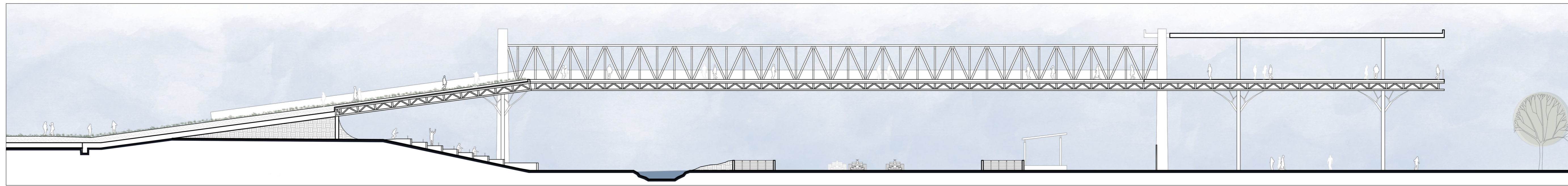
Allocation of building uses
 Κατανομή χρήσεων κτιρίου



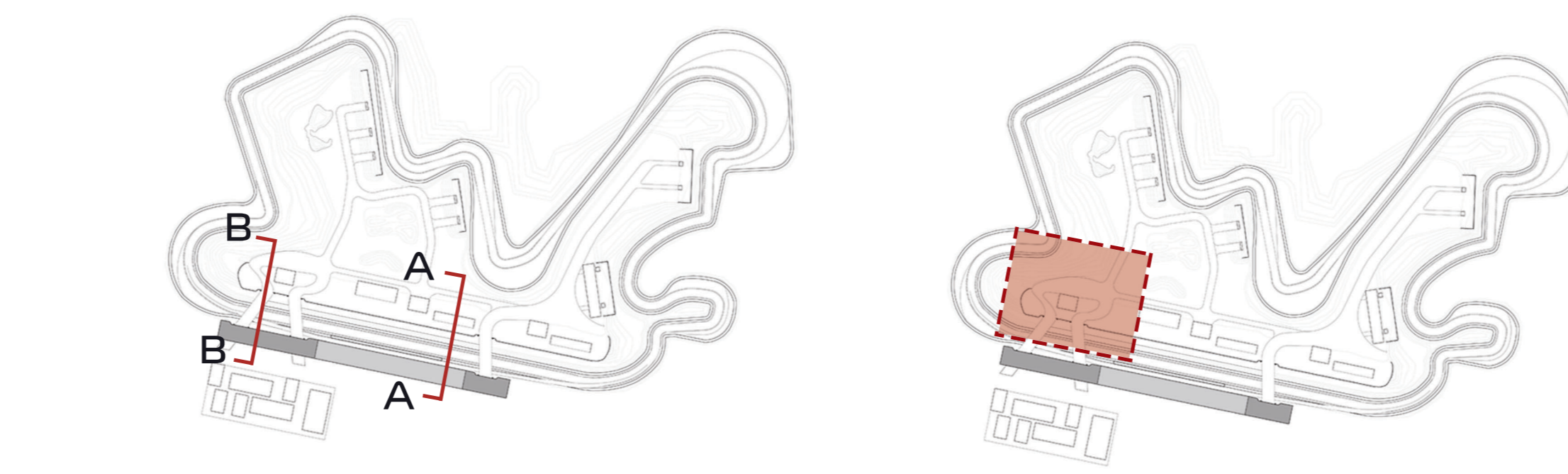
- 1. Πατημένο χώμα
- 2. Φυτεμένο χώμα με αραιή θαμνώδη βλάστηση
- 3. Φυτεμένο δώμα
- 5. Εύλινο Δάπεδο
- 6. Σύστημα Σκίασης με Υφασμα
- 7. Ασφαλτοτάπητας Πίστας
- 8. Υλικά Επιβράδυνσης για Ζώνες Εκτόνωσης
- 9. Συστήματα Απορρόφησης Κρούσεων
- 10. Κερμπ Πίστας Αγώνων



Section A 1/250

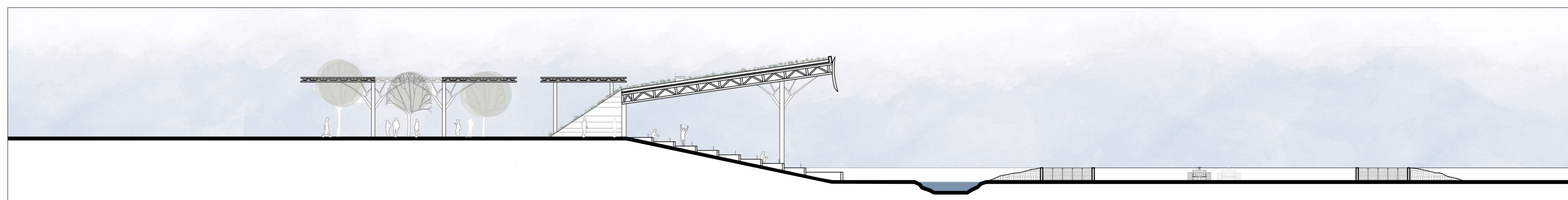
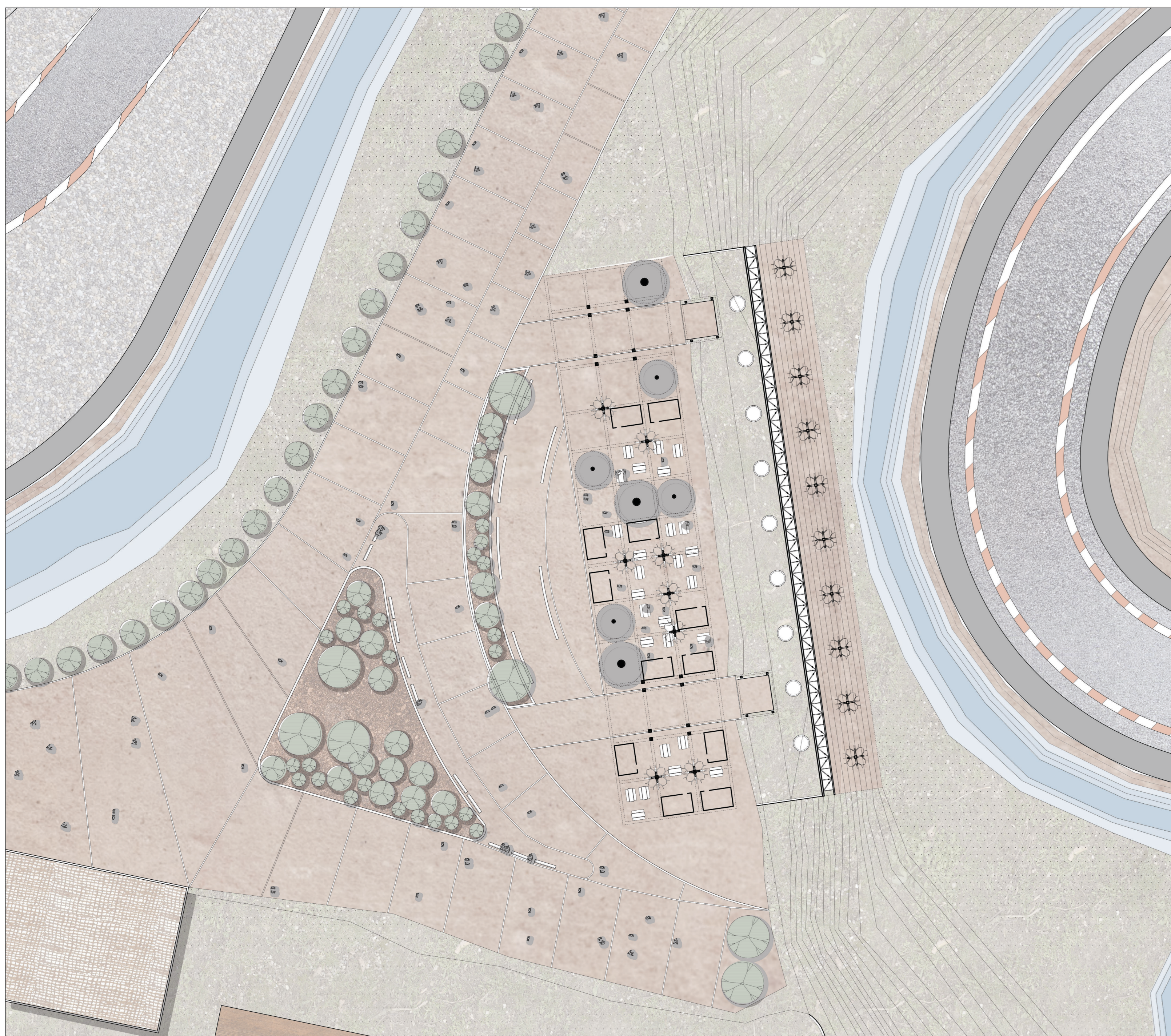
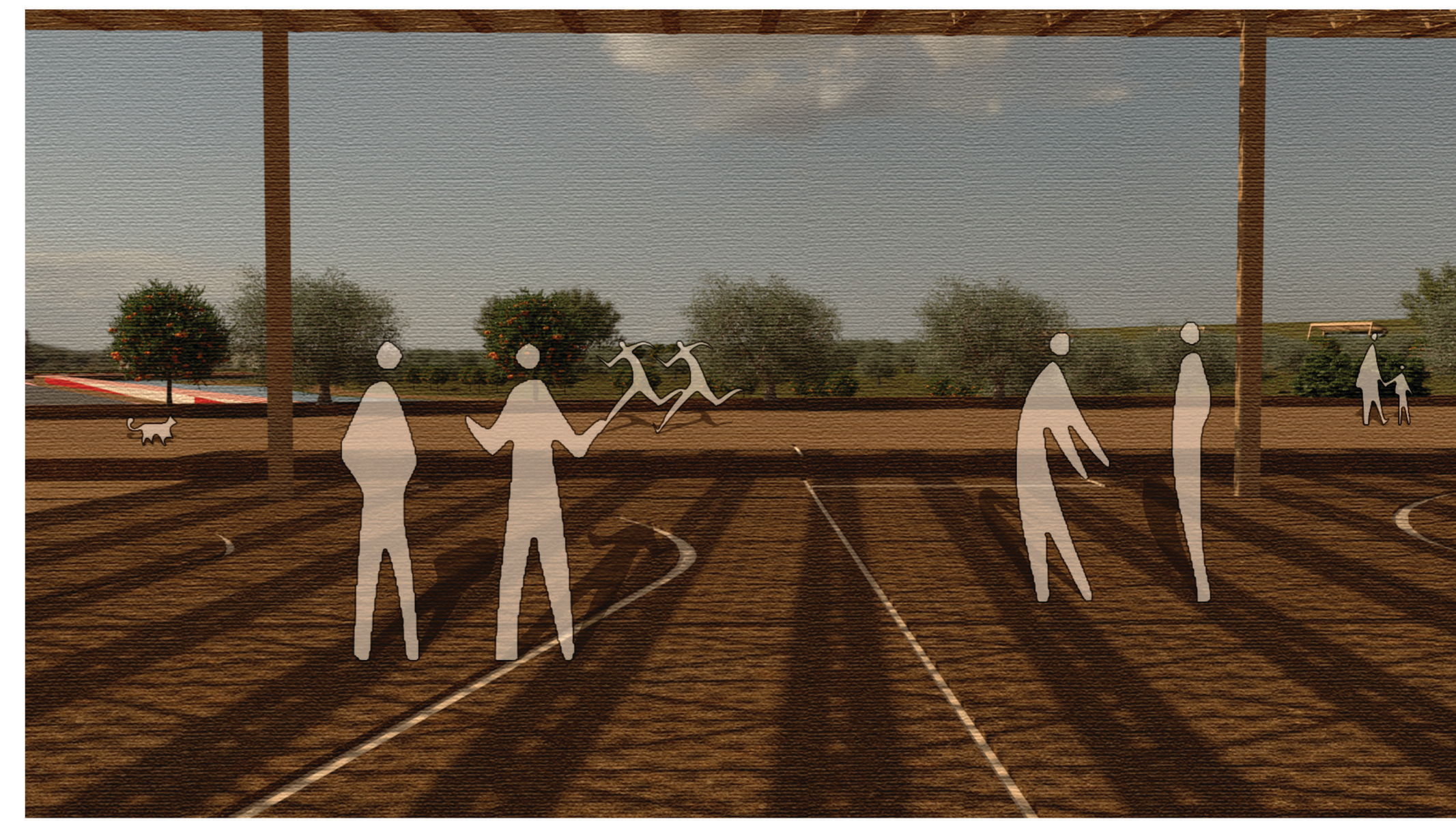


Section B 1/250

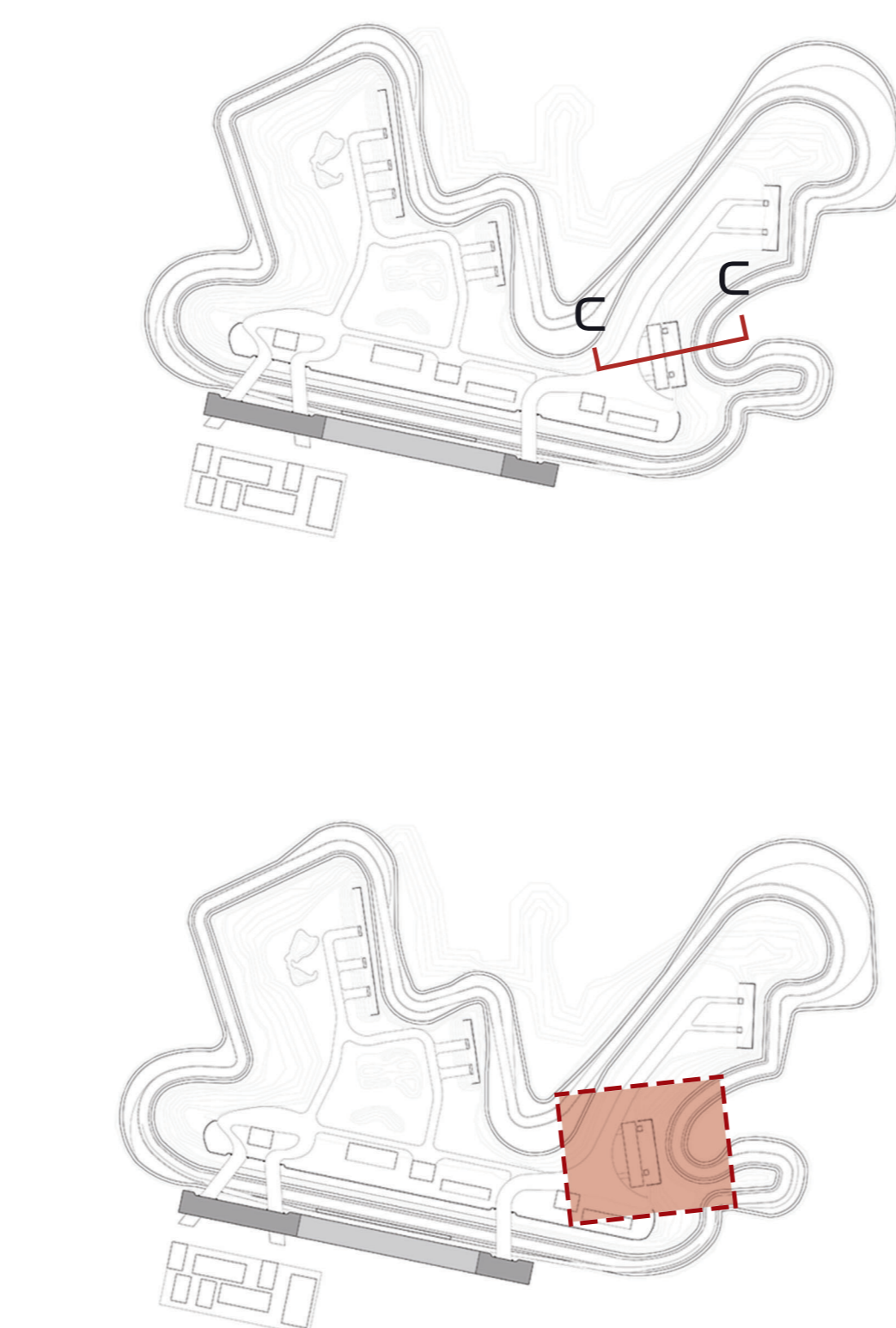


1 Canopy Plan 1/500
 Κάτοψη στεγαστρού

Entrance and Motion
 Είσοδος και Κίνηση



Section C 1/250



1 Canopy Plan 1/500
 Κάτοψη στεγαστρού



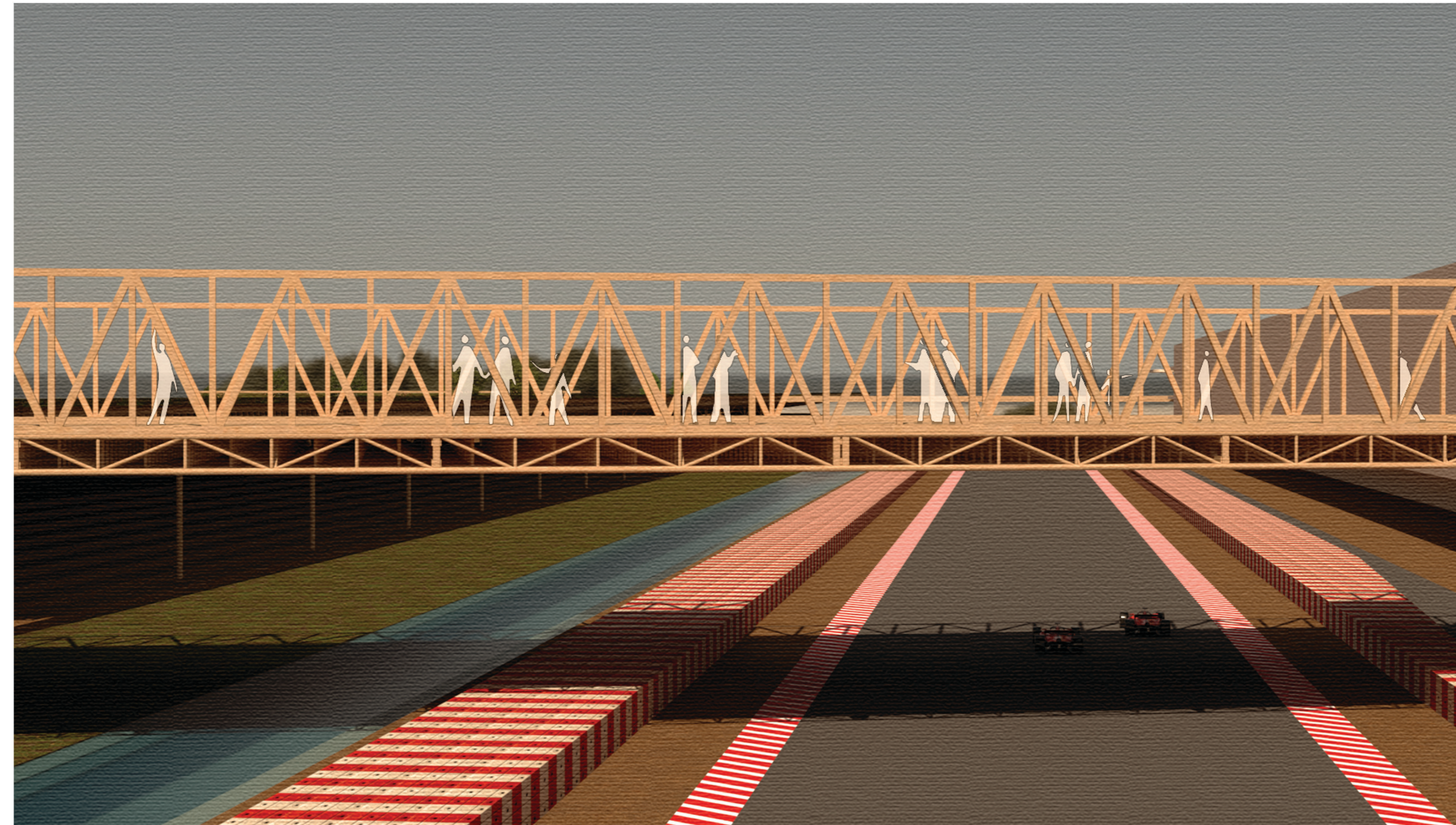
Structure and Activity
 Στέγαστρο και Δραστηριότητα



Rhythm and Pause
 Ρυθμός και Παύση



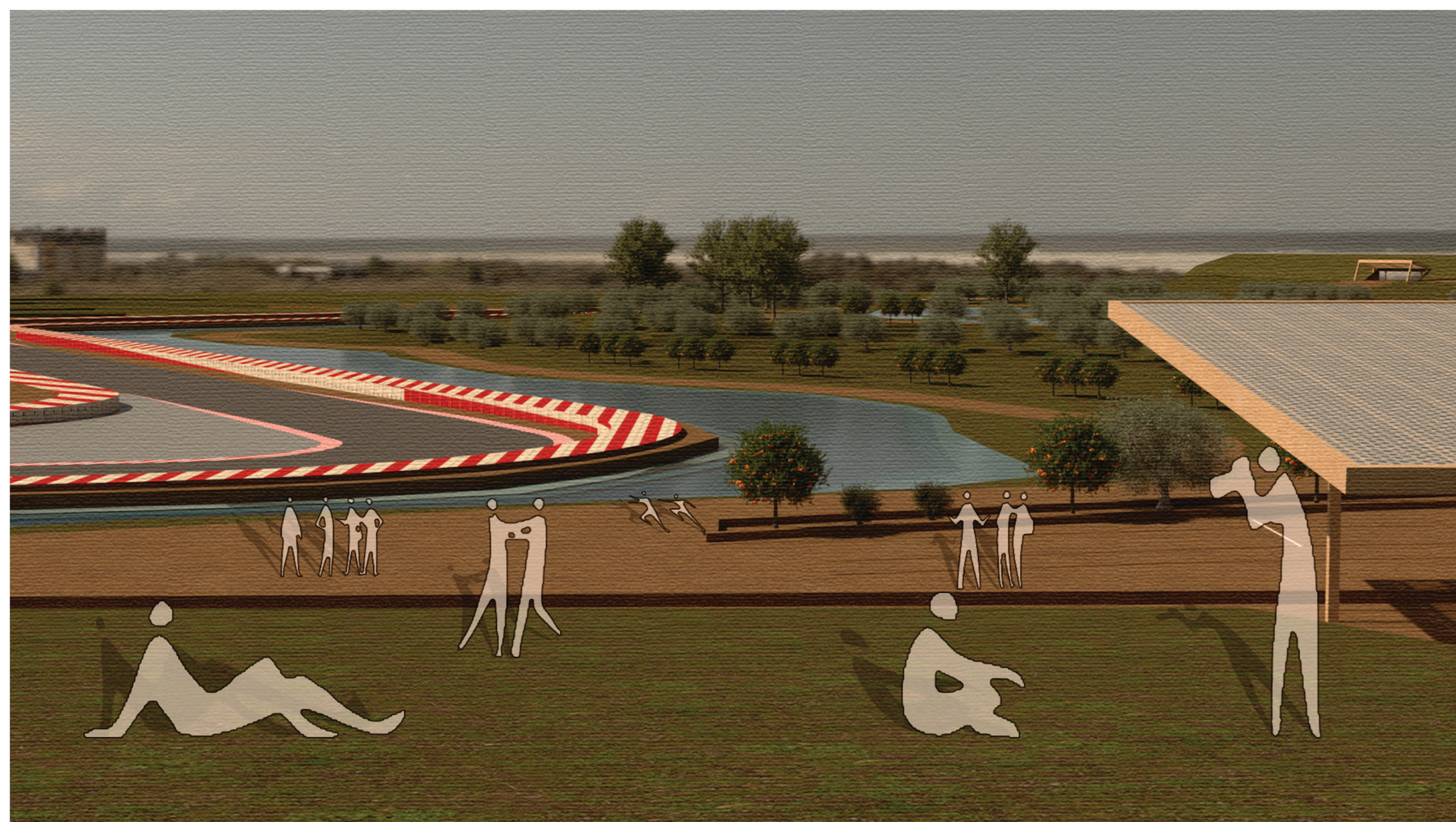
1. Space, Nature, Spectator
Χώρος, Φύση, θεατής



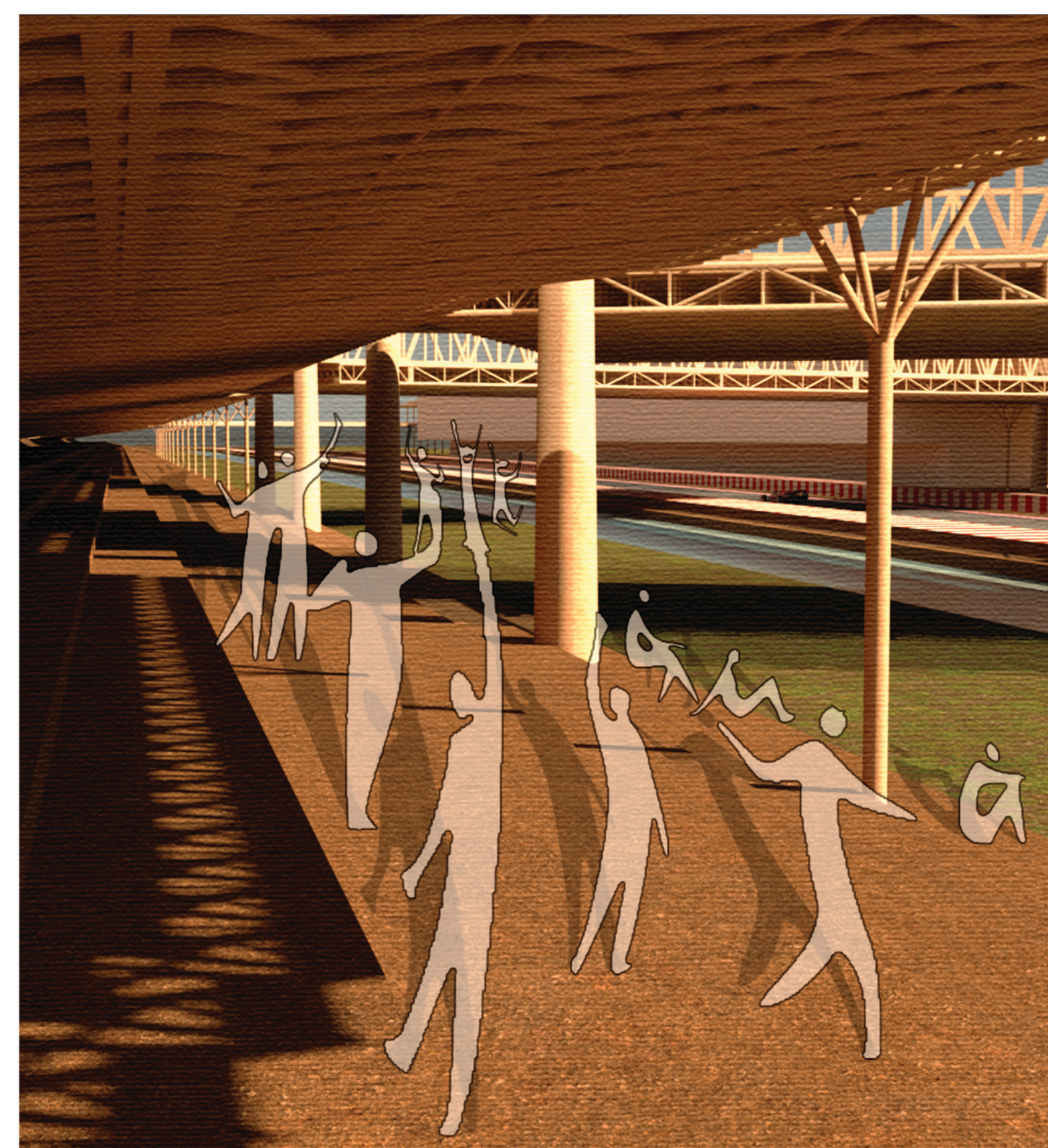
2. Intersections of Motion and Gaze
Διασταυρώσεις Κίνησης και Βλέμματος



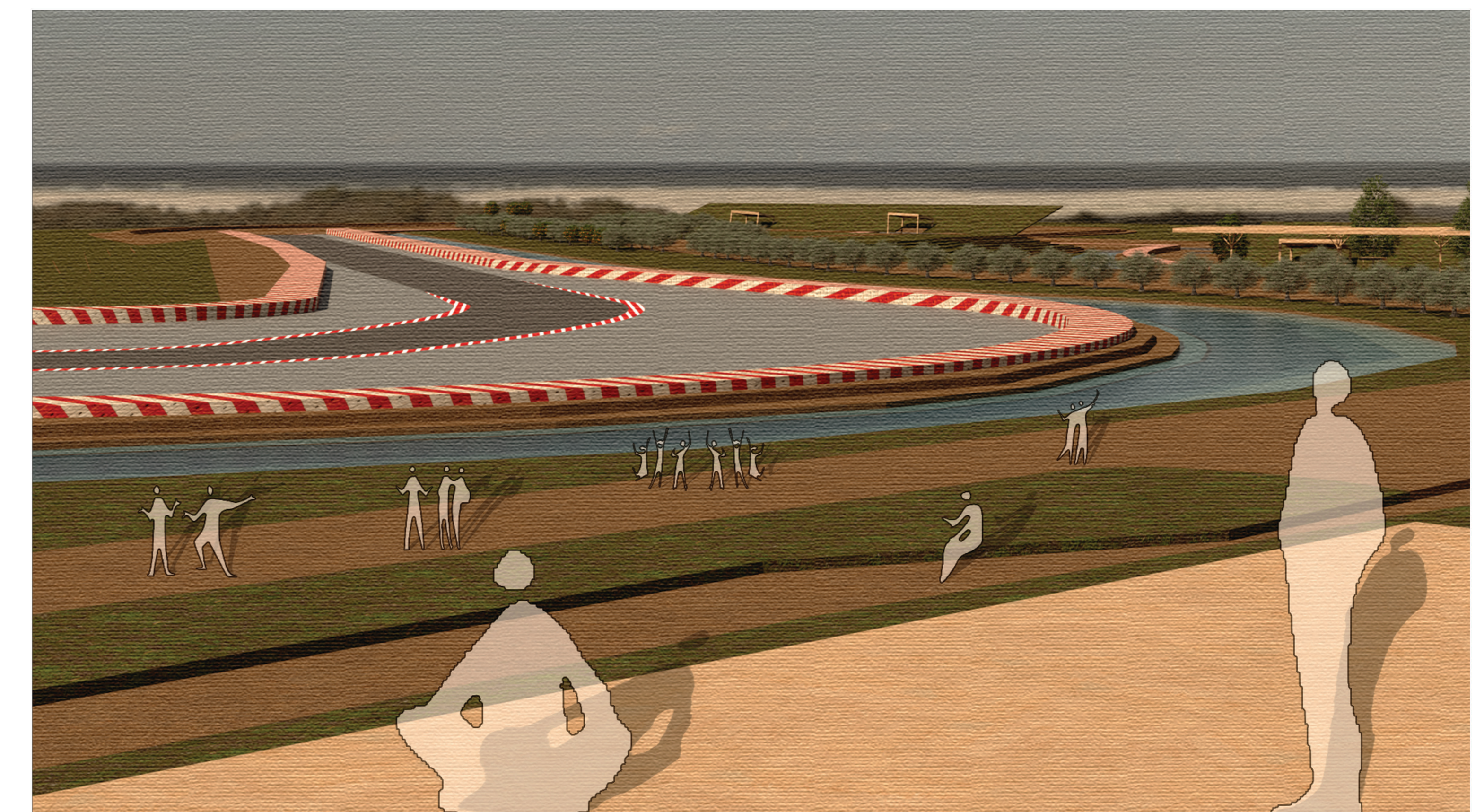
3. Canopy and Flow
Στέγαστρο και Ροή



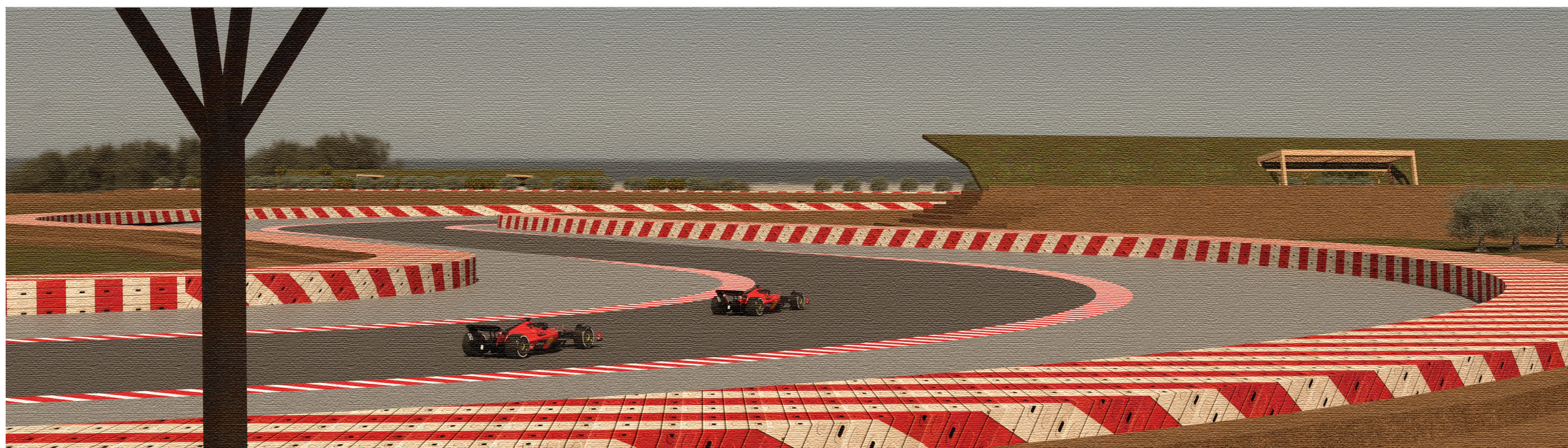
4. The Landscape of Speed
Το Τοπίο του Αγώνα



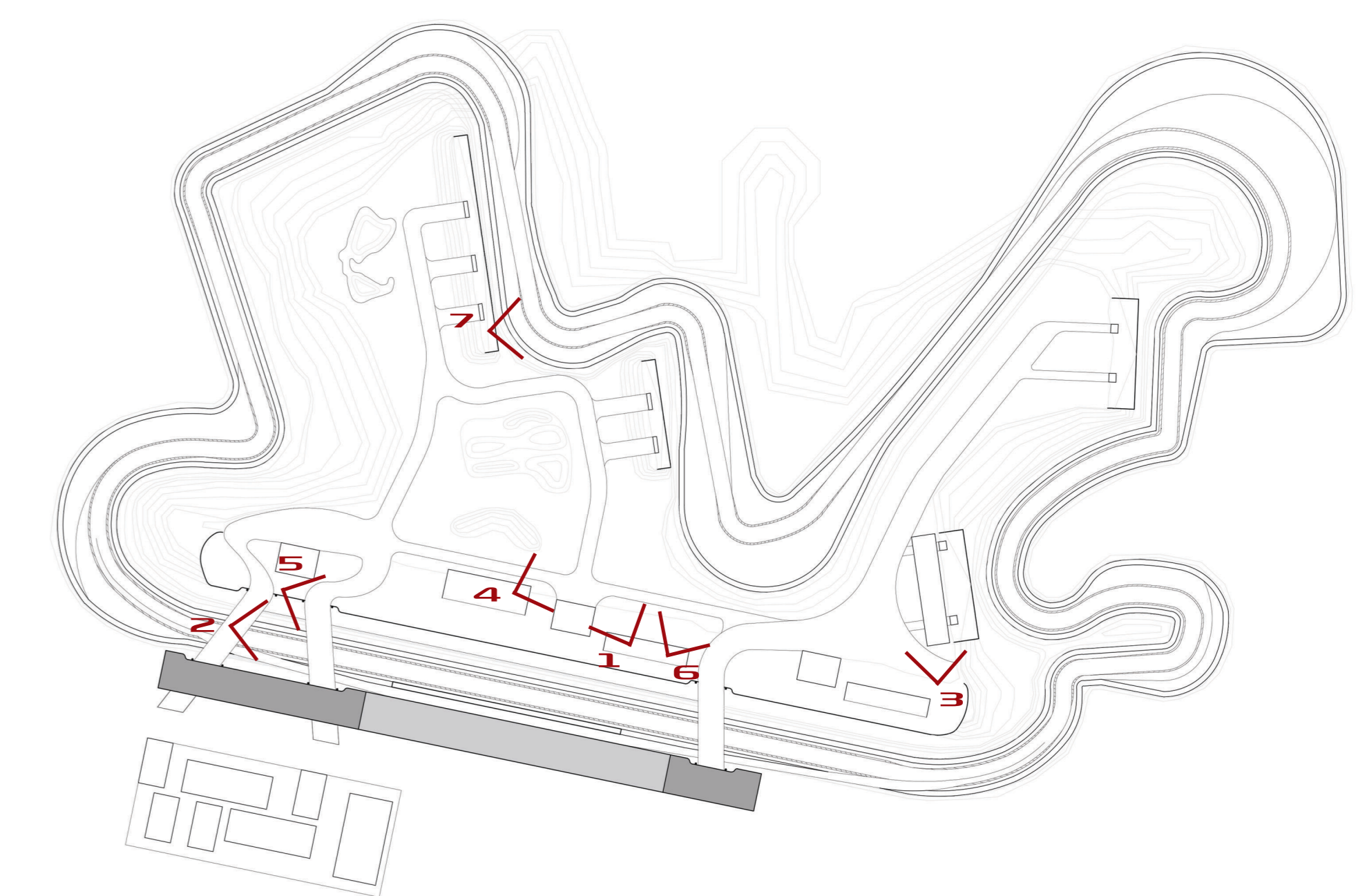
5. Horizon of Anticipation
Ορίζοντας Αναμονής



6. Panoramic Experience
Πανοραμική Εμπειρία



7. Racing Trajectories
Τροχιές Αγώνα



Project Visualization - Between Speed and Site
Οπτική προσέγγιση - Μεταξύ Ταχύτητας και Τόπου

Architectural Model Perspectives
Απόψεις Μακέτας

