ΔΕΠΕΠΟΚ Α.Ε.

ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΤΗ ΖΕΠ ΚΟΖΑΝΗΣ

Δημοτικό Συμβούλιο 17.3.2014

Τι είναι;

- Είναι ένας χώρος εκπαίδευσης & ψυχαγωγίας προσανατολισμένος στις φυσικές επιστήμες και την νέα τεχνολογία.
- Στόχος του είναι η κατανόηση από τον επισκέπτη των επιστημονικών και τεχνολογικών φαινομένων
- Δεν είναι ένα παραδοσιακά δομημένο μουσείο ή μια έκθεση τεχνολογίας.
- Προσφέρει έναν εναλλακτικό τρόπο εκπαίδευσης που βασίζεται στη φιλοσοφία της μάθησης μέσα από την προσωπική απασχόληση και πειραματισμό

Διαδραστικά εκθέματα

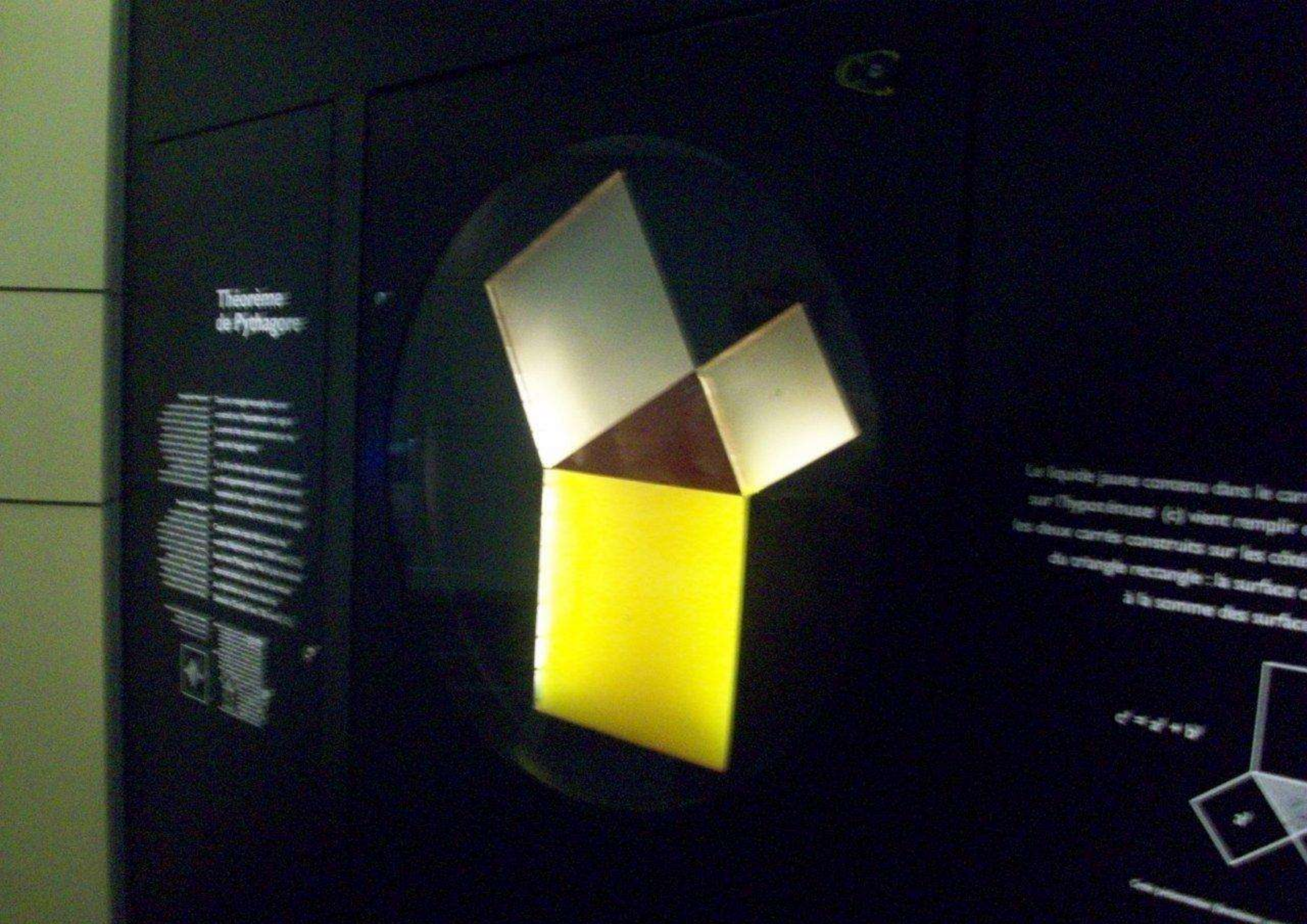
- Ο επισκέπτης έχει τον κεντρικό ρόλο. Τα εκθέματα λειτουργούν σαν παιχνίδια προκαλώντας τον επισκέπτη να ασχοληθεί μαζί τους
- Μέσα από την αλληλεπίδραση με τα εκθέματα, ο επισκέπτης μπορεί να κατανοήσει το πως και το γιατί μιας πληθώρας φαινομένων των φυσικών επιστημών και τις τεχνολογίας.
- Γίνεται χρήση ερεθισμάτων που καλύπτουν όλες τις αισθήσεις

Θεματικές ενότητες εκθεμάτων

- Φυσικά φαινόμενα (φως, ήχος, βαρύτητα)
- Στοιχεία της φύσης (νερό, αέρας)
- Τεχνολογικά επιτεύγματα (αυτοκίνητο, αεροπλάνο, ηλεκτρονικοί υπολογιστές)
- Νόμοι της φυσικής (διατήρηση ενέργειας, δράση-αντίδραση, ορμή-κρούση)
- Βιολογία (ανθρώπινο σώμα, λειτουργίες οργάνων)

TECHNOPOLIS
MPERA

Ontdek je talent


Théorème
de Pythagore

expérimente

Πρόσθετες Υπηρεσίες & Παροχές

- Καφέ - εστιατόριο
- Κατάστημα με αναμνηστικά
- Παιδικές ψυχαγωγικές εκδηλώσεις (parties, γενέθλια, κλπ)
- Σχολικά εργαστήρια & εκπαιδευτικές επιδείξεις
- Προβολές εκπαιδευτικών ταινιών
- Περιοδικές εκθέσεις & επιδείξεις

Σε ποιο κοινό απευθύνεται;

- Παιδιά προσχολικής και σχολικής ηλικίας που συμμετέχουν στην πρωτοβάθμια και δευτεροβάθμια εκπαίδευση
- Ενήλικες από όλες τις ηλιακές βαθμίδες ερχόμενοι ως συνοδοί των παιδιών αλλά και από μόνοι τους.
- Κάθε ηλικιακό γκρουπ μπορεί να βρει θέματα σχετικά με τα ενδιαφέροντά και τις ικανότητές του
- Πόλος έλξης για τον σχολικό τουρισμό

Παραδείγματα σε Ελλάδα & Εξωτερικό

- ΝΟΗΣΙΣ
  - 14.000 m² - Θεσσαλονίκη
  - Δημόσιος οργανισμός
- TECHNORAMA
  - 6.500 m²
  - Winterthur (Ζυρίχη)
  - Μη κερδοσκοπικός οργανισμός (ιδιώτες & δημόσιο
- TECHNOPOLIS
  - 10.000 m² + 5.000 m² επέκταση
  - Mechelen (Βρυξέλλες)
  - Μη κερδοσκοπικός οργανισμός (ιδιώτες & δημόσιο
- CITE DES SCIENCES
  - 25.000 m² + 24.000 m² επέκταση
  - Παρίσι
  - Δημόσιος Οργανισμός

Διεθνείς Συντονιστικοί Φορείς

- European Collaborative for Science, Industry and Technology Exhibitions-ECSITE.
  - Πρόκειται για τον κύριο Ευρωπαϊκό συντονιστικό φορέα, με 240 μέλη σε περισσότερες από 35 Ευρωπαϊκές χώρες.
- Association of Science-Technology Centres-ASTC.
  - Πρόκειται για τον παγκόσμιο συντονιστικό φορέα, με 460 μέλη παγκοσμίως. Στα μέλη του συγκαταλέγονται, Τεχνολογικά Μουσεία καθώς και άλλοι συναφείς οργανισμοί.
- Η συμμετοχή σε τέτοιους οργανισμούς προσφέρει
  - Δυνατότητες για ενημέρωση και ανταλλαγή απόψεων
  - Εμπλουτισμό του εξοπλισμού μέσα από προγράμματα ανταλλαγής εκθεμάτων
  - Προγραμματισμό επισκέψεων από «περιοδεύουσες εκθέσεις» - traveling exhibitions ή ακόμα και ανταλλαγή προσωπικού.

Το ΚΔΤ της ΖΕΠ Κοζάνης

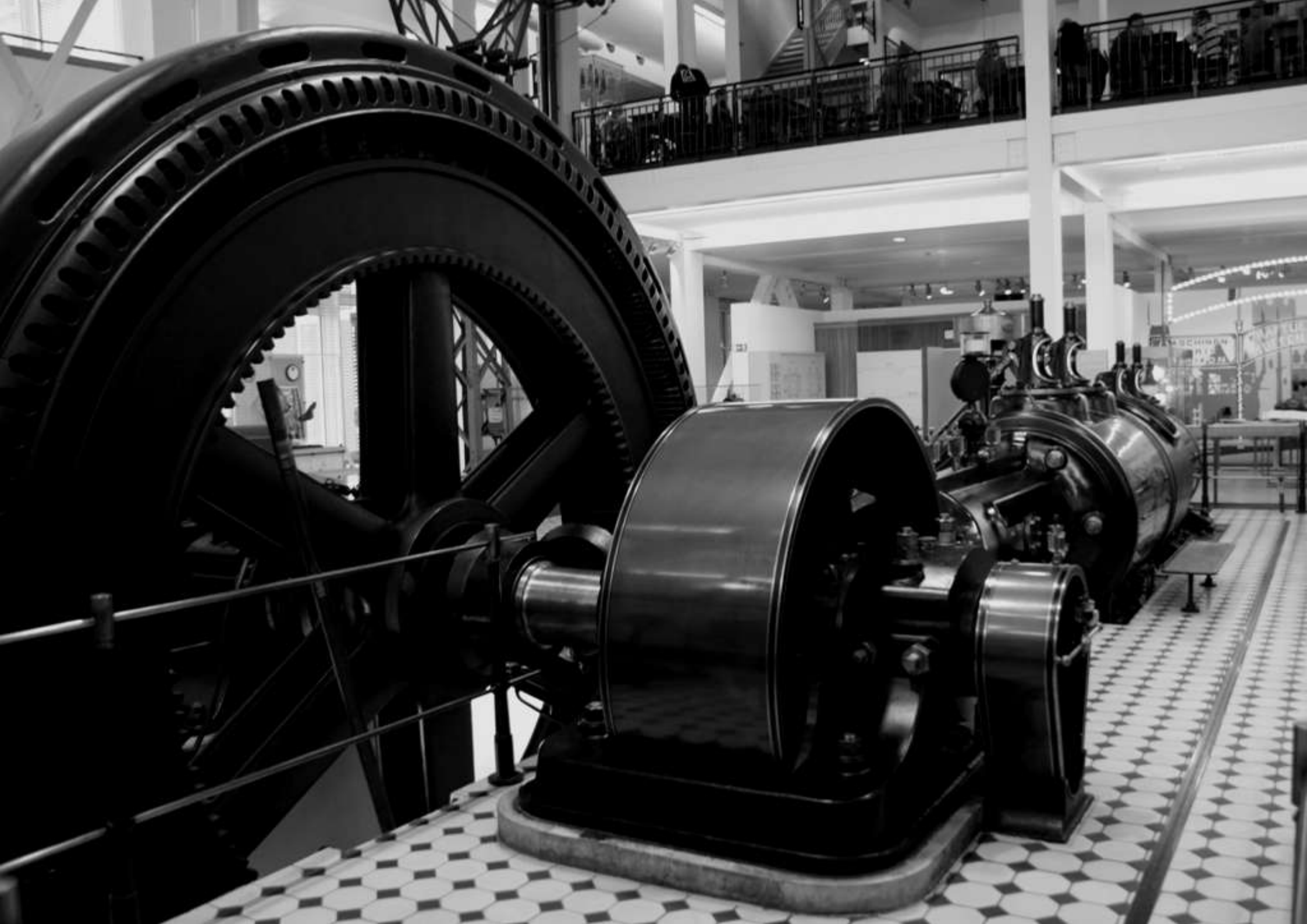
- Προετοιμασία & Ενέργειες Ωρίμανσης
  - Εκπόνηση Business Plan από ΔΕΠΕΠΟΚ
  - Συμπερίληψή του στις δράσεις του έργου προτεραιότητας ΕΝΕΡΓΟΠΟΛΙΣ
- Απρ' 2012
  - Δημοσίευση πρόσκλησης του Ε.Π. Μακεδονίας – Θράκης από ΜΟΔ Α.Ε. για τη χρηματοδότηση της μελέτης
  - Δημοσίευση πρόσκλησης του Ε.Π. Μακεδονίας – Θράκης από Διαχειριστική Αρχή Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας για την χρηματοδότηση του έργου
- Μάιος 2012
  - Υποβολή πρότασης στην ΜΟΔ για την χρηματοδότηση της μελέτης από την Τεχνική Βοήθεια του Ε.Π. Μακεδονίας – Θράκης (731.000€ πλέον ΦΠΑ)
- Δεκ' 2012
  - Ένταξη πρότασης χρηματοδότησης
- Μαρ' 2013
  - Υπογραφή Προγραμματικής Σύμβασης με Δήμο Κοζάνης για τη εκπόνηση μελέτης
- Μαρ' 2013 – Σήμερα
  - Οργάνωση ομάδας μελέτης, ολοκλήρωση προπαρασκευαστικού σταδίου, ολοκλήρωση προμελέτης, ολοκλήρωση οριστικής μελέτης

ΚΔΤ

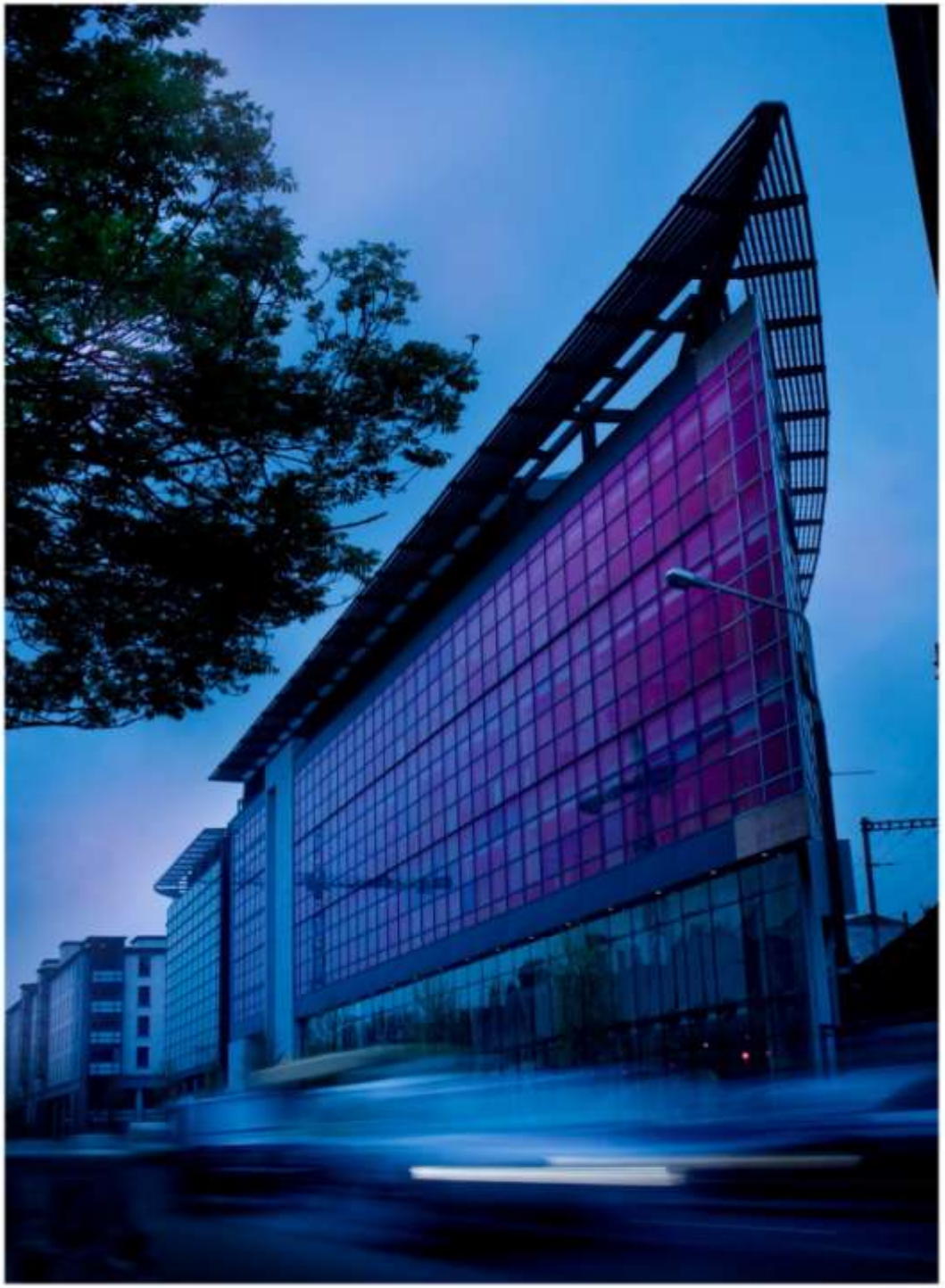
ΖΕΠ ΚΟΖΑΝΗΣ

la bout
outiqu
out

006
470



Finland
Sweden
Russia
Norway
Estonia
Latvia
Lithuania
Kazakhstan
Ireland
Den-
mark
Belarus
United
Kingdom
Poland
Ukraine
Belgium
Germany
Luxembourg
Czech Republic
Slovakia
Moldova
France
Switzer-
land
Liecht
Austria
Hungary
Romania
Slove-
nia
Croatia
Georgia
Azerbaijan
Armenia
Monaco
San
Marino
Bosnia and
Herzego-
vina
Serbia
Andorra
Portugal
Italy
Monte-
negro
Bulgaria
Spain
Vatican City
Mace-
donia
Al-
ba-
nia
Turkey
Greece
Syria
Iraq
Cyprus
Morocco
Algeria
Tunisia
Malta
Jordan
Saudi Arabia



Science Gallery, Dublin, Ιρλανδία

RDK/ Wilson Architects

- Καλύπτει **1.600 m²** εκθεσιακών χώρων αποκλειστικά για περιοδικές εκθέσεις.
- Φιλοξενεί 4-6 περιοδικές εκθέσεις το χρόνο.
- Όταν δεν φιλοξενεί εκθέσεις λειτουργεί το καφέ-εστιατόριο του και το πωλητήριο.
- Από το 2008 που ξεκίνησε έχει φιλοξενήσει πάνω από 1.000.000 επισκέπτες.
- Καταλαμβάνει το ισόγειο και τον πρώτο όροφο του Naughton Institute του Trinity College.
- Παρέχει ευέλικτους χώρους που προσαρμόζονται στην εκάστοτε έκθεση
- Αμφιθέατρο 150 θέσεων
- Μοναδικό στο είδος του και γίνονται σχέδια για νέα παραρτήματα σε Λονδίνο και Μόσχα.
- Καλεί καλλιτέχνες και επιστήμονες να συνεργαστούν πάνω σε επιστημονικά θέματα.

Visionarium, Santa Maria de Feira, Πορτογαλία

1999

- Καλύπτει **4.500 m²**
- Βραυβεύτηκε απο το European Museum Forum με το βραβείο "European Museum of the Year" το 2000.
- Πρόκειται για ένα διαδραστικό μουσείο όπου οι επισκέπτες μπορούν να πειραματιστούν οι ίδιοι με τα υπάρχοντα εκθέματα.
- Το κτίριο χωρίζεται σε 6 τμήματα, τα 5 φιλοξενούν μόμιμες εκθέσεις και το άλλο τις περιοδικές.
- Έχει υπαίθριες εγκαταστάσεις **25.000 m²**

Technopolis,Mechelen, Βέλγιο

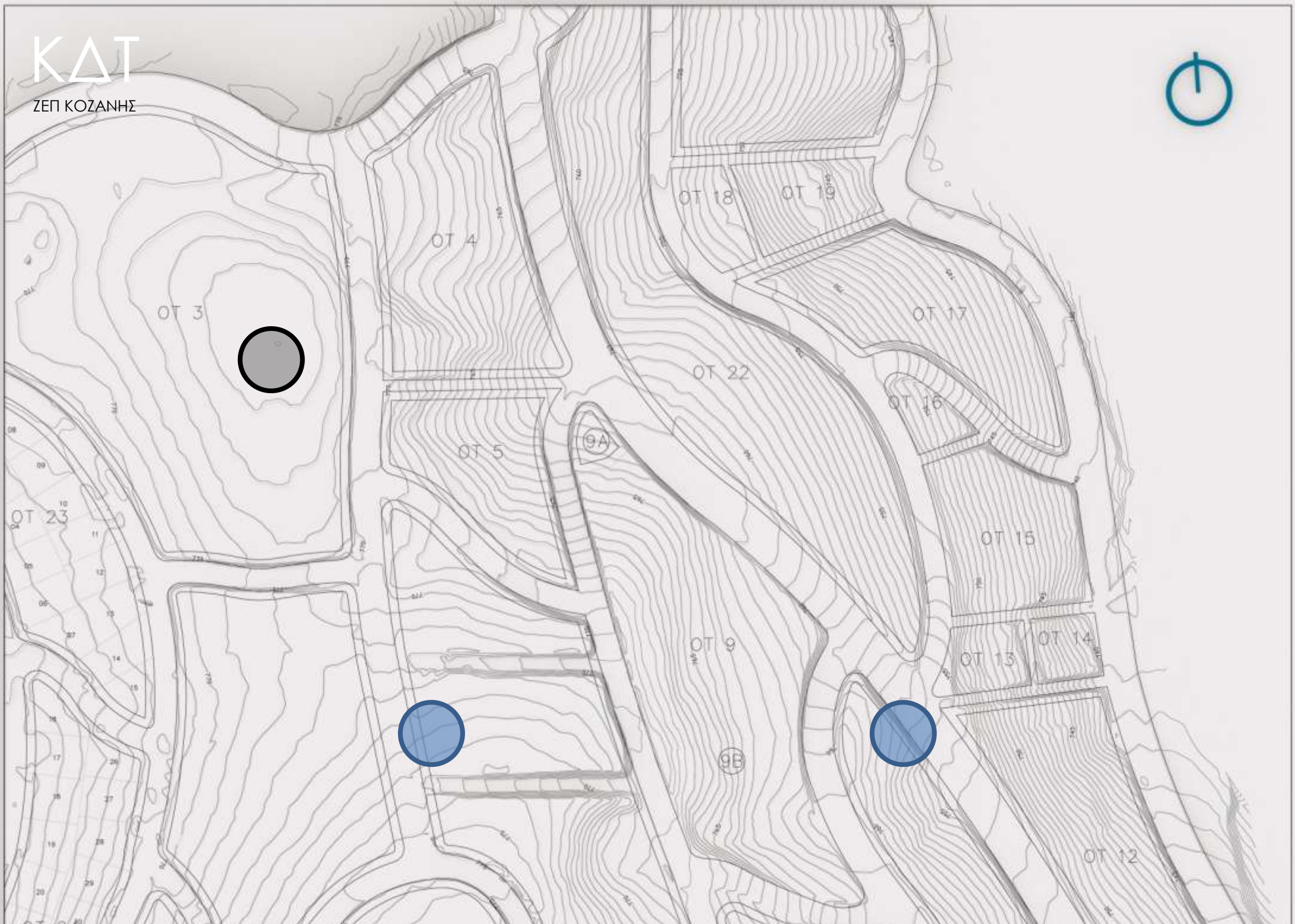
2000

- Καλύπτει συνολικά **10.300 m²**.
- Φιλοξενεί πάνω απο 290 μόνιμα εκθέματα που είναι οργανωμένα σε 7 θεματικές ενότητες και αναπτυσσονται σε **2.800 m²**.
- Διαθέτει:
  - αίθουσα προβολών/ συνεδριακό χώρο χωρητικότητας 160 θέσεων
  - θέατρο / δευτερεύον συνεδριακό χώρο χωρητικότητας 60 θέσεων
  - καταστημα **70 m²**
  - εστιατόριο 160 θέσεων
  - εργαστήριο για την κατασκευή και φύλαξη των εκθεμάτων **400 m²**
- Είναι όργανωμένο στις εξής θεματικές ενότητες:
  - Άνεμος και Αέρας (εκθέματα όπως : εξομοιωτές πτήσης, παραγόμενο έργο από τουρμπίνες, ακροβατικό ποδήλατο κ.τ.λ.)
  - Δομικά Στοιχεία
  - Στην άκρη του νερού (εκθέματα όπως πως χτίζεται ενα φράγμα, τη ποσότητα του νερού που βρίσκεται στο σώμα κ.τ.λ.)
  - Το σπίτι
  - Αόρατα (εκθέματα οπως: ποια είναι η σύσταση του φωτός, τι είναι οι ακτίνες X κ.τ.λ)
  - Δράση και Αντίδραση (εκθέματα οπως: τι είναι ενέργεια και ποια η διαφορά μεταξύ κινητικής και στατικής κ.τ.λ.)
- Λόγω του κέρδους που παρουσίαζε προγραμμάτισε την επέκταση της με την κάλυψη επιπλέον **1.900 m²** (950 m² κάλυψης και 950 m² ορόφου).

ΚΔΤ
ΖΕΠ ΚΟΖΑΝΗΣ

ΚΔΤ

ΖΕΠ ΚΟΖΑΝΗΣ

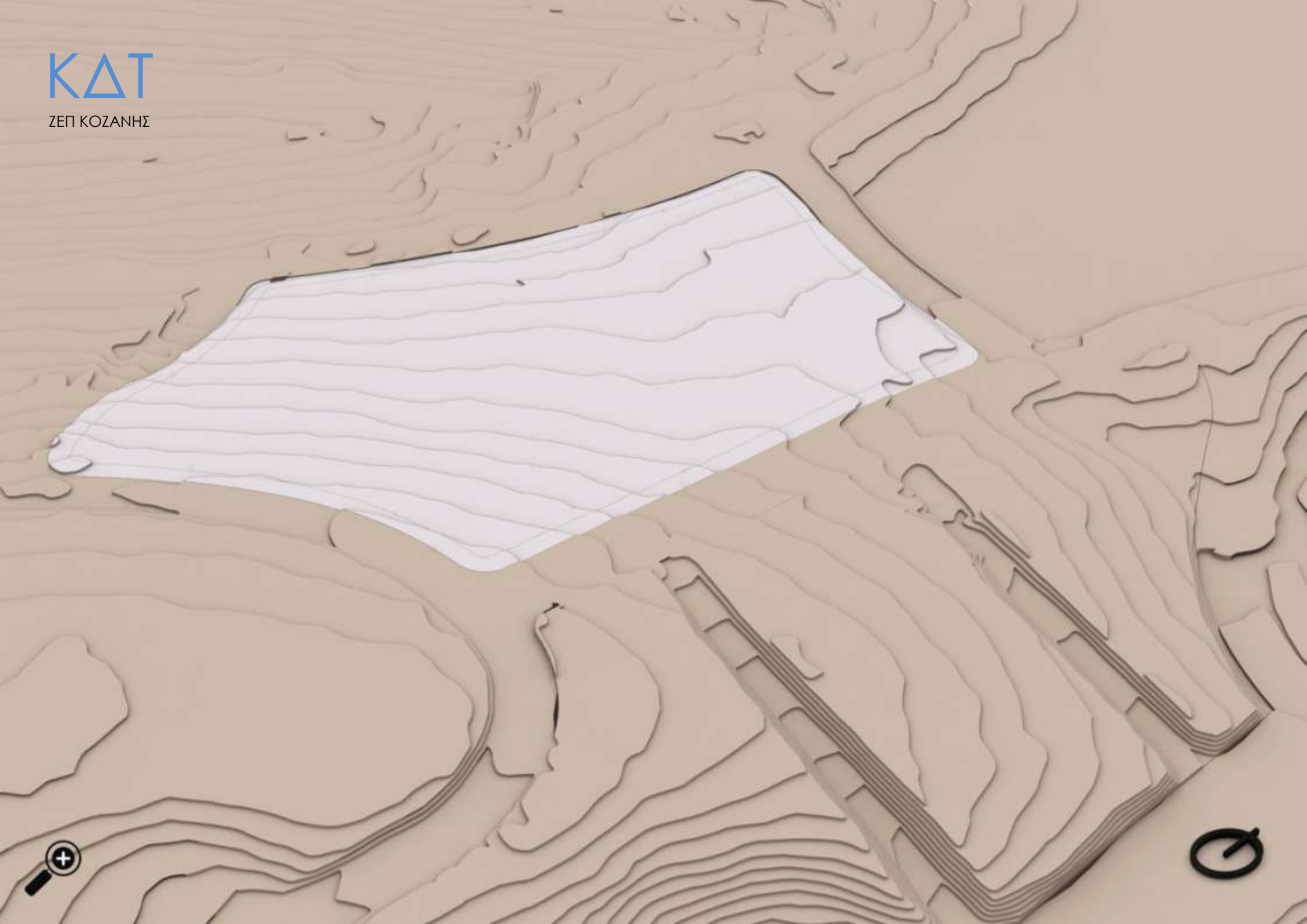


ΚΔΤ

ΖΕΠ ΚΟΖΑΝΗΣ

ΚΔΤ

ΖΕΠ ΚΟΖΑΝΗΣ



ΚΔΤ

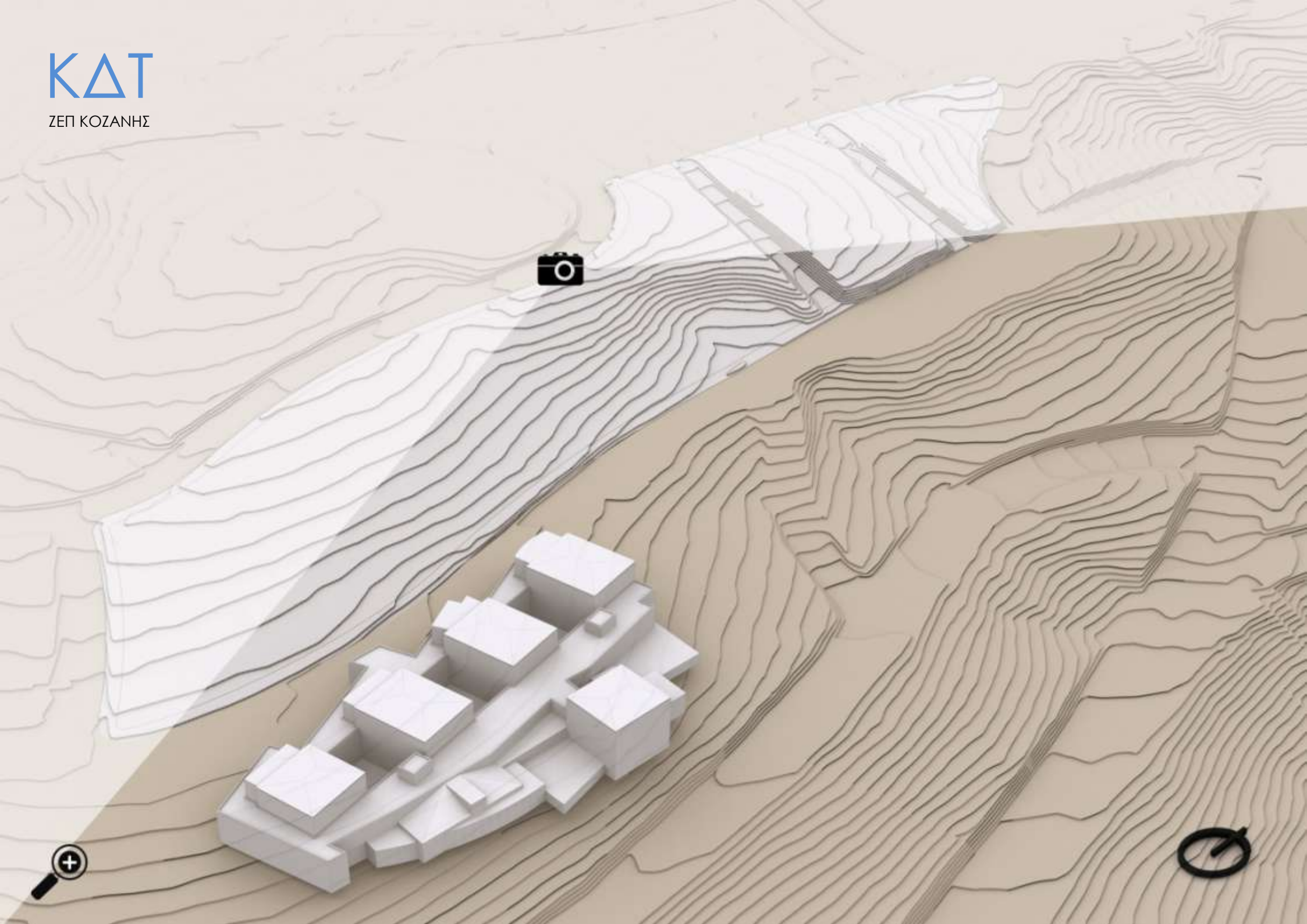
ΖΕΠ ΚΟΖΑΝΗΣ

ΚΔΤ
ΖΕΠ ΚΟΖΑΝΗΣ

ΚΔΤ
ΖΕΠ ΚΟΖΑΝΗΣ

ΚΔΤ

ΖΕΠ ΚΟΖΑΝΗΣ

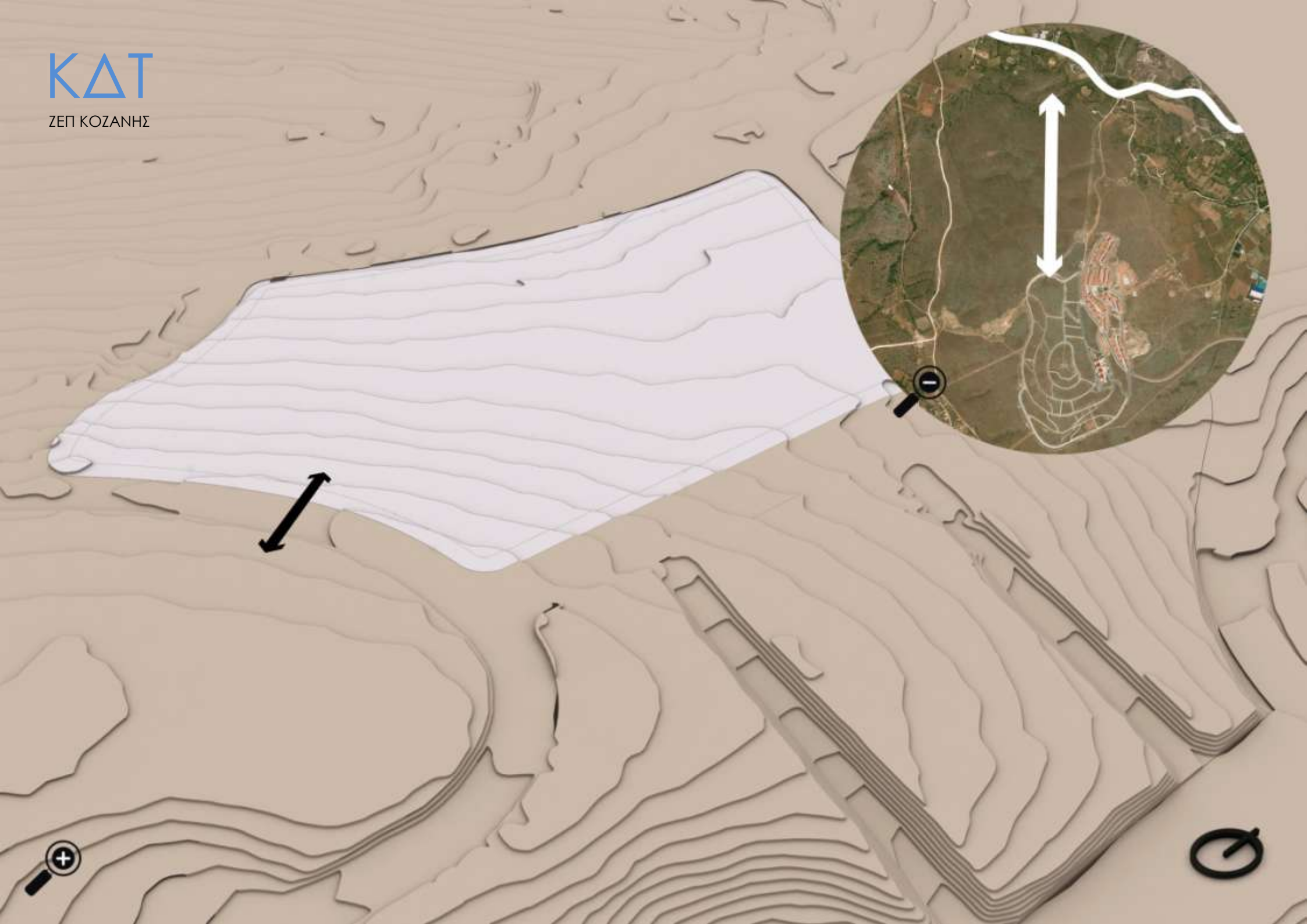


ΚΔΤ

ΖΕΠ ΚΟΖΑΝΗΣ

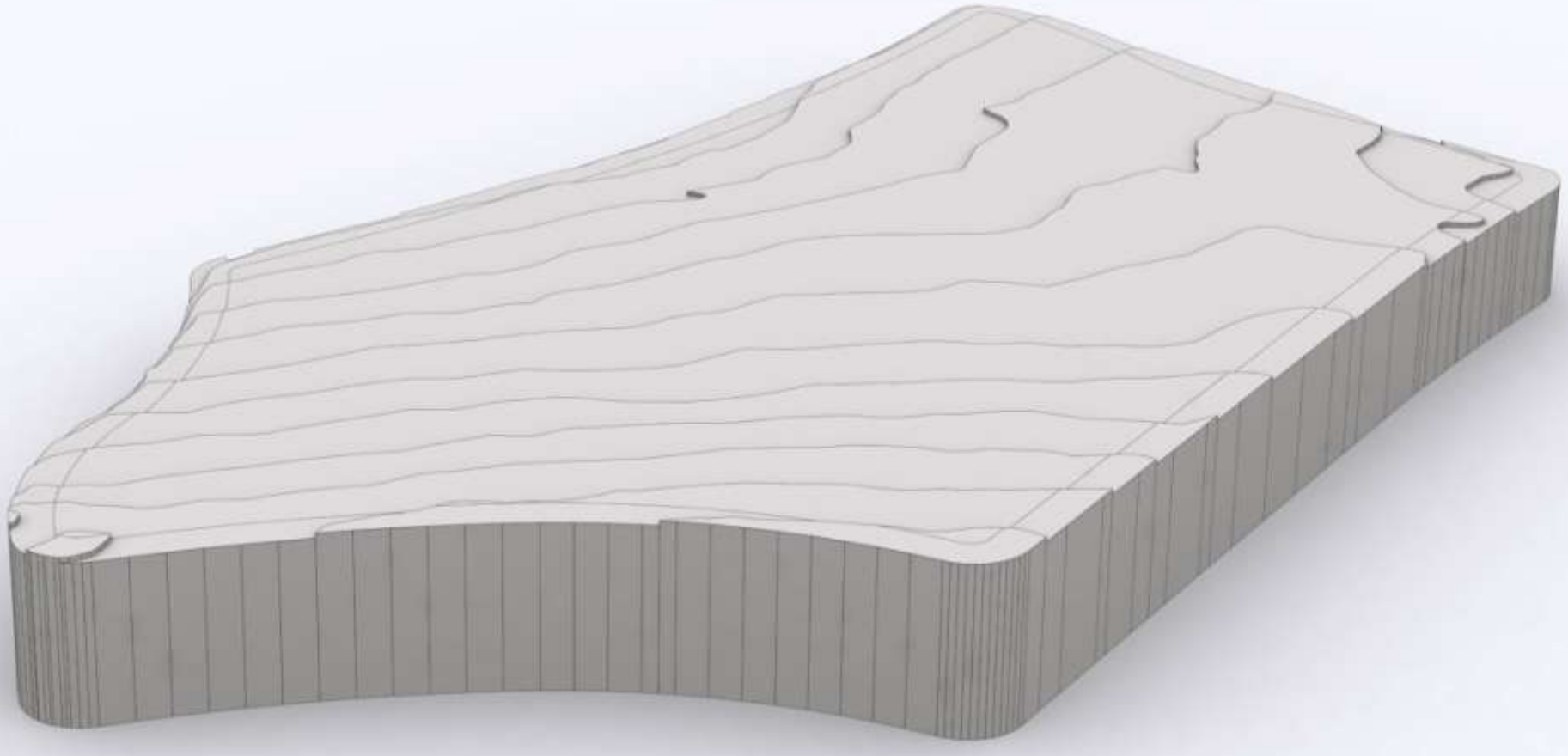
ΚΔΤ

ΖΕΠ ΚΟΖΑΝΗΣ



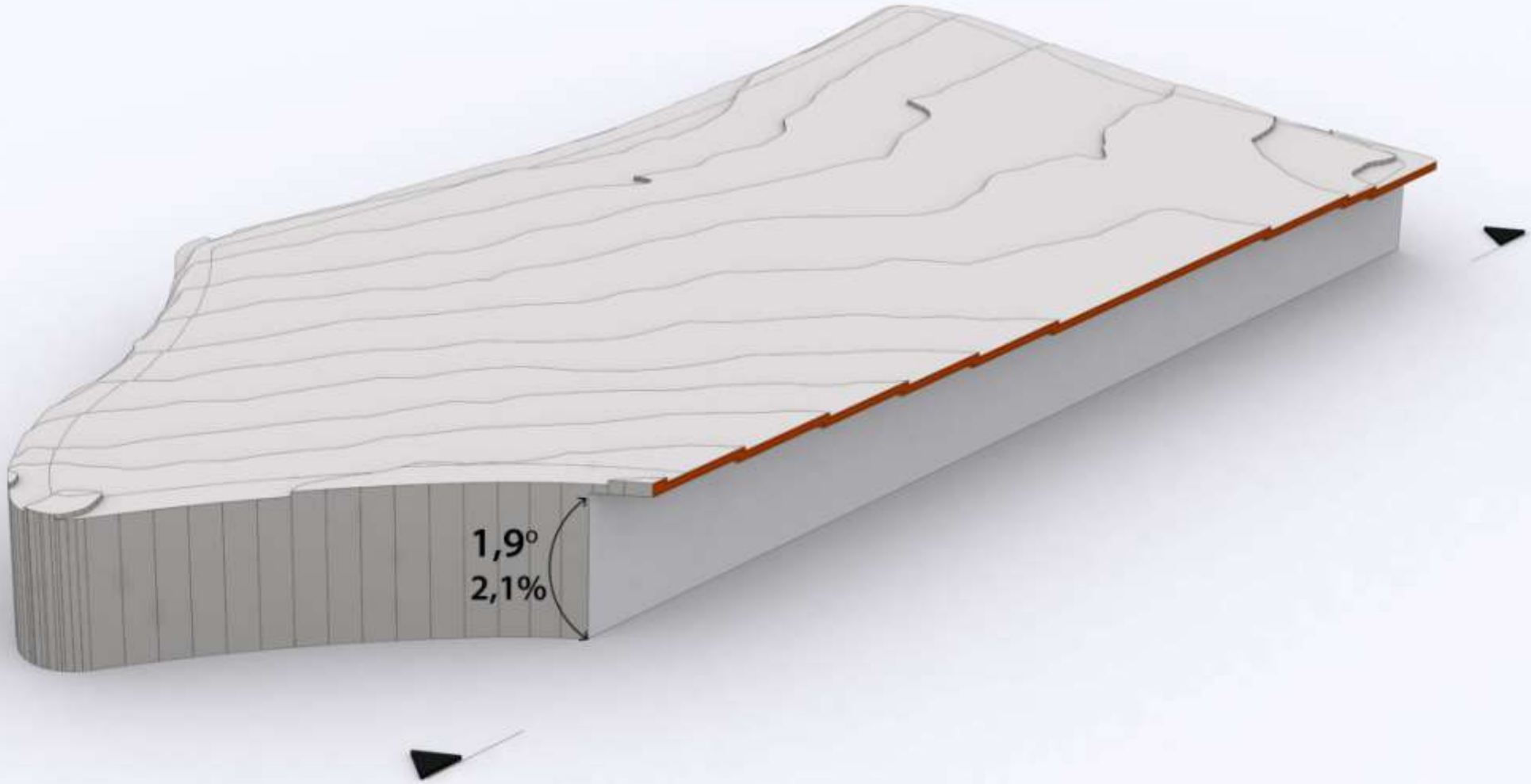
ΚΔΤ

ΖΕΠ ΚΟΖΑΝΗΣ



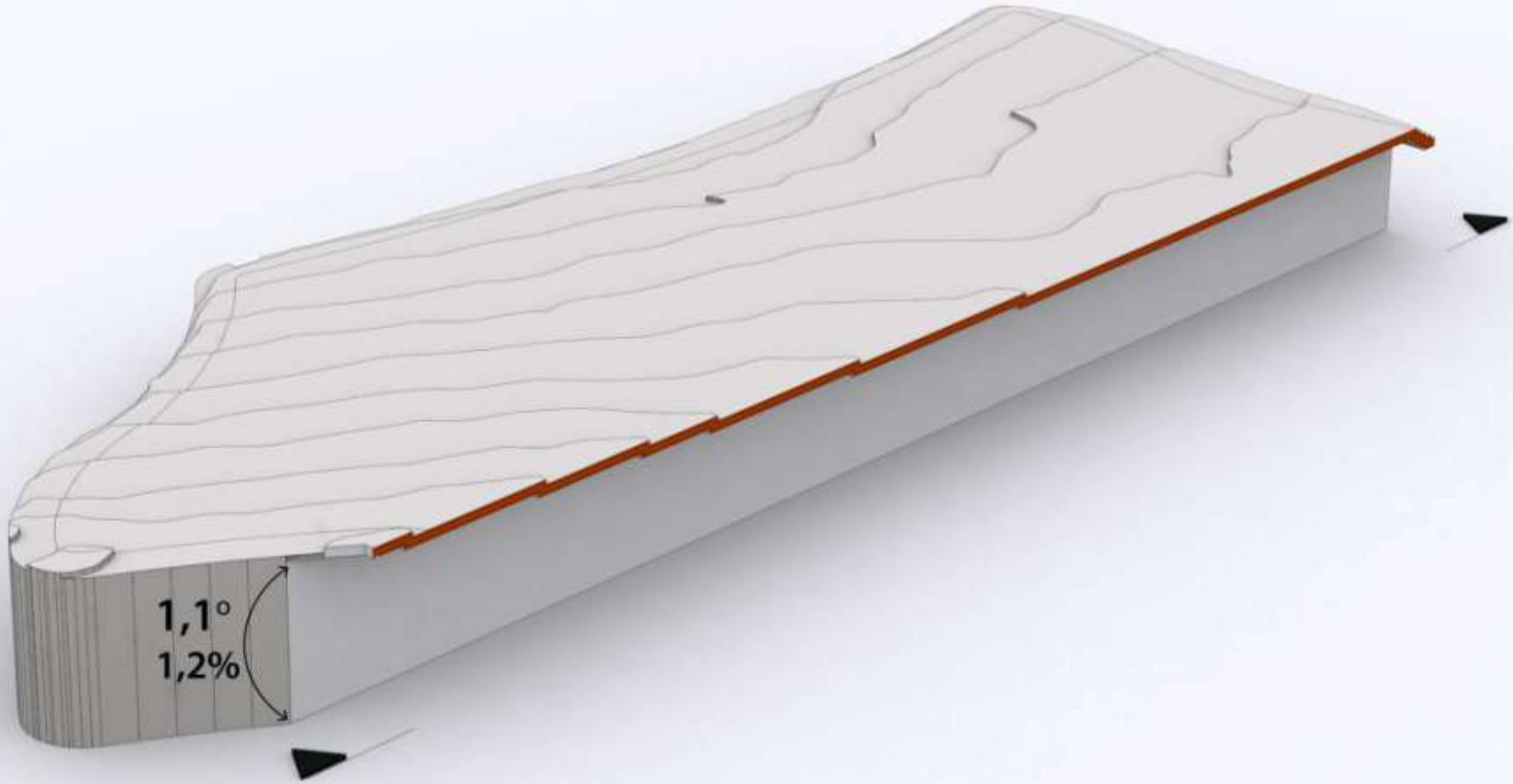
ΚΔΤ

ΖΕΠ ΚΟΖΑΝΗΣ



ΚΔΤ

ΖΕΠ ΚΟΖΑΝΗΣ

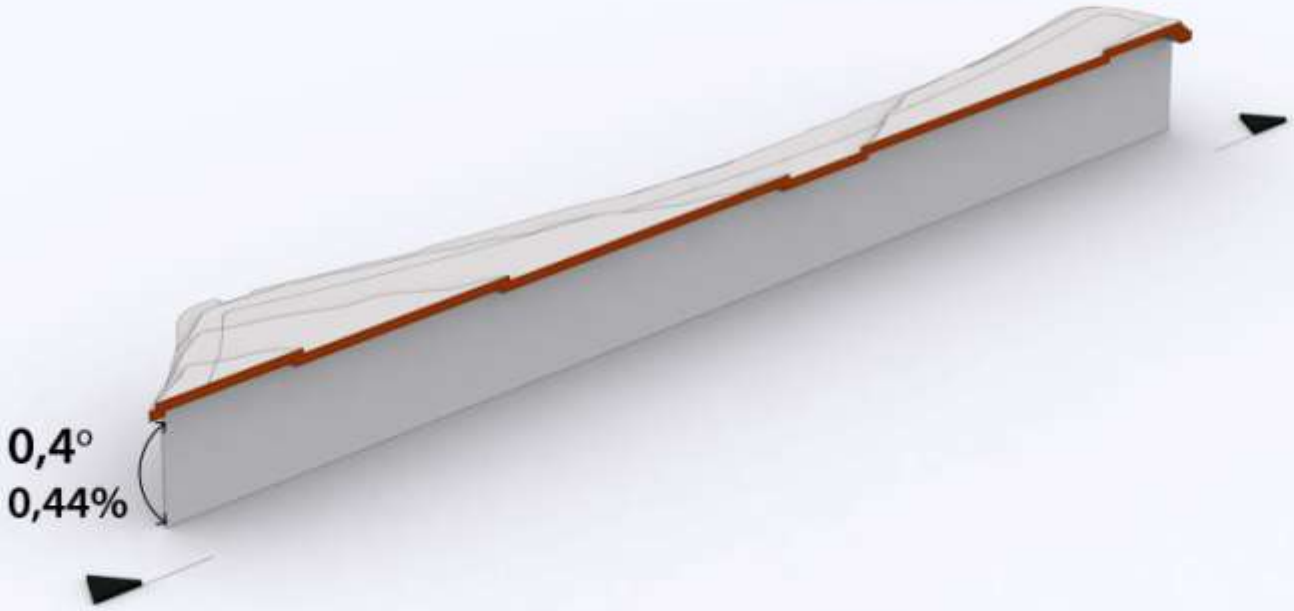


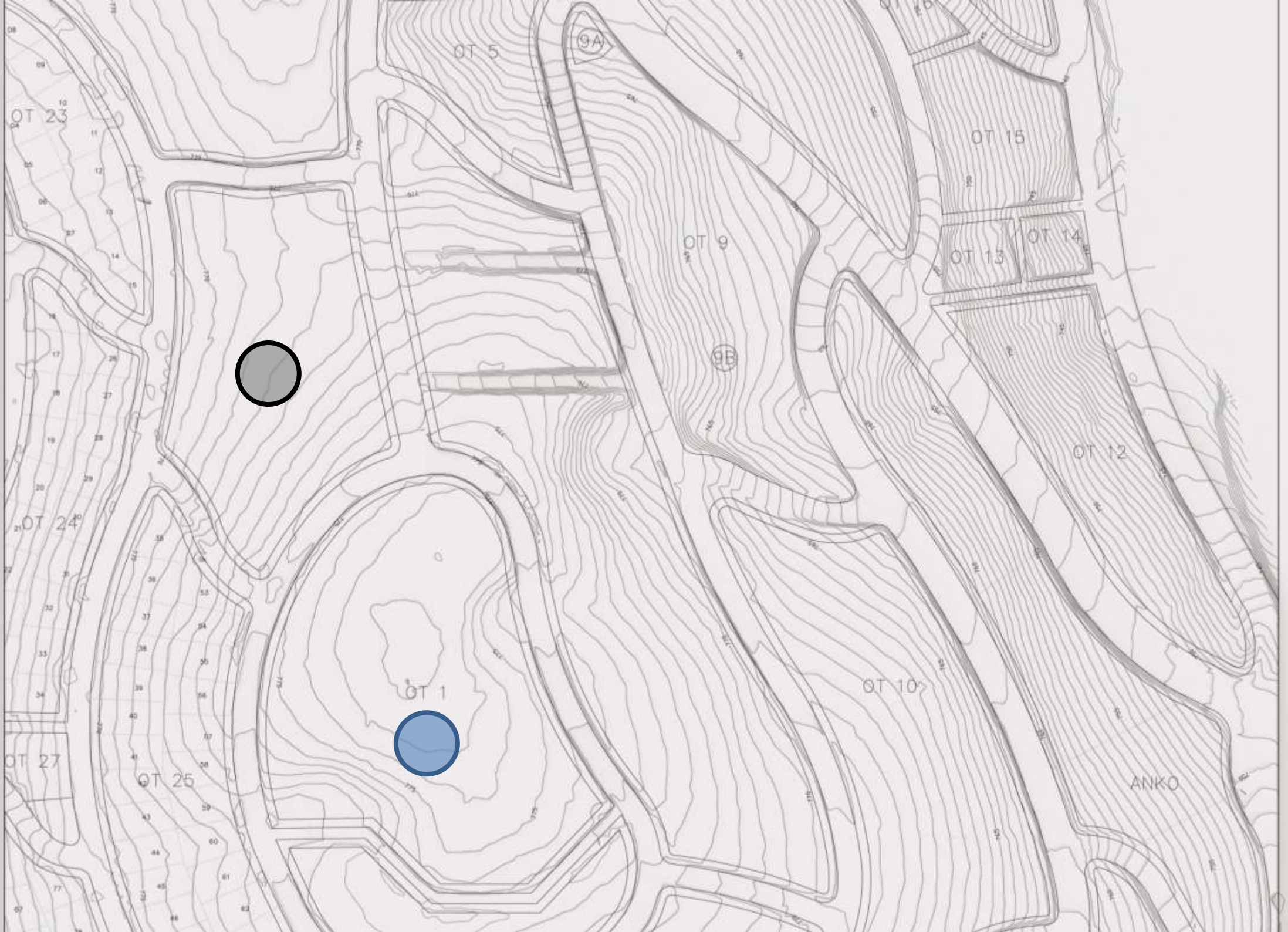
ΚΔΤ

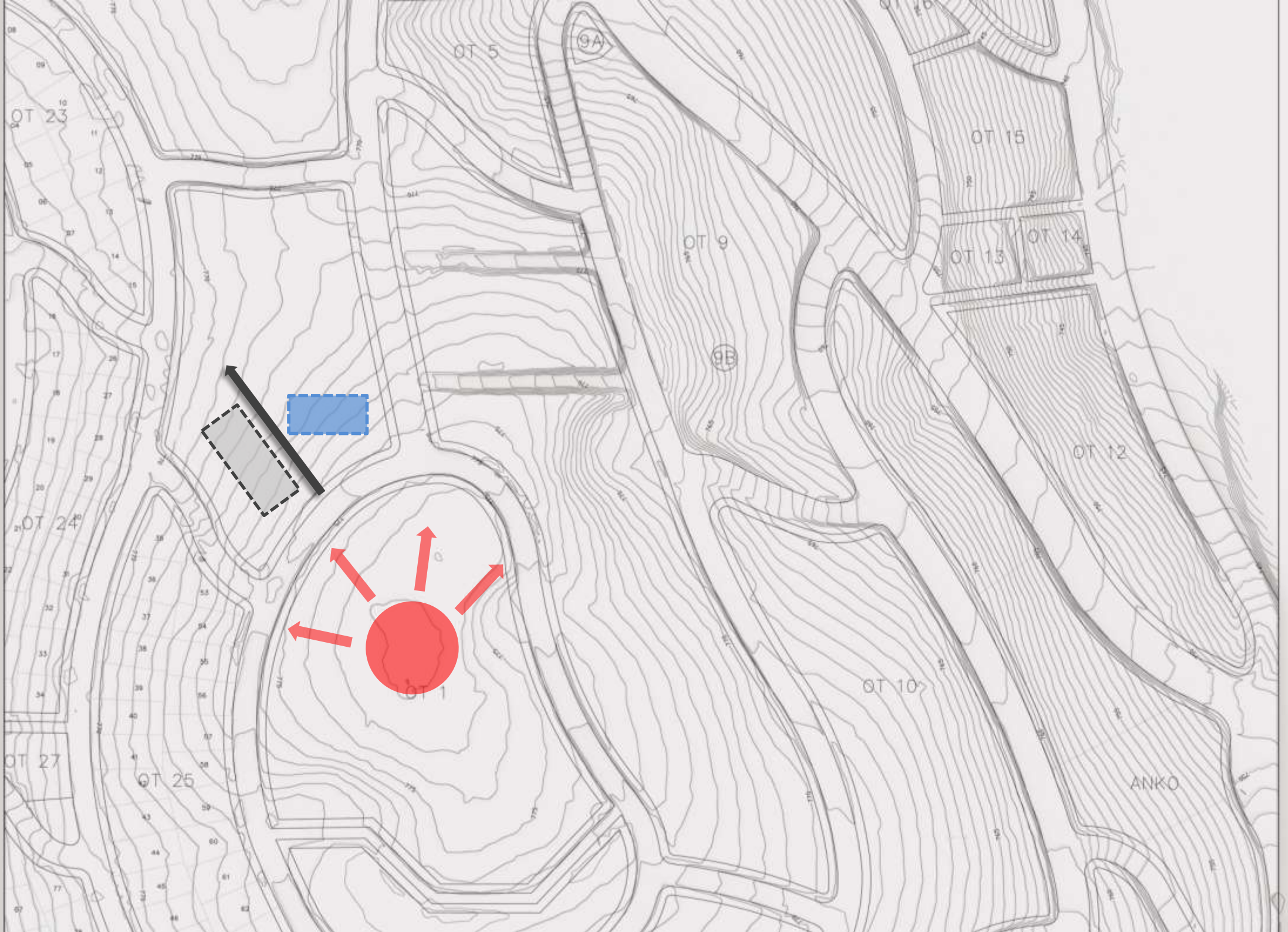
ΖΕΠ ΚΟΖΑΝΗΣ

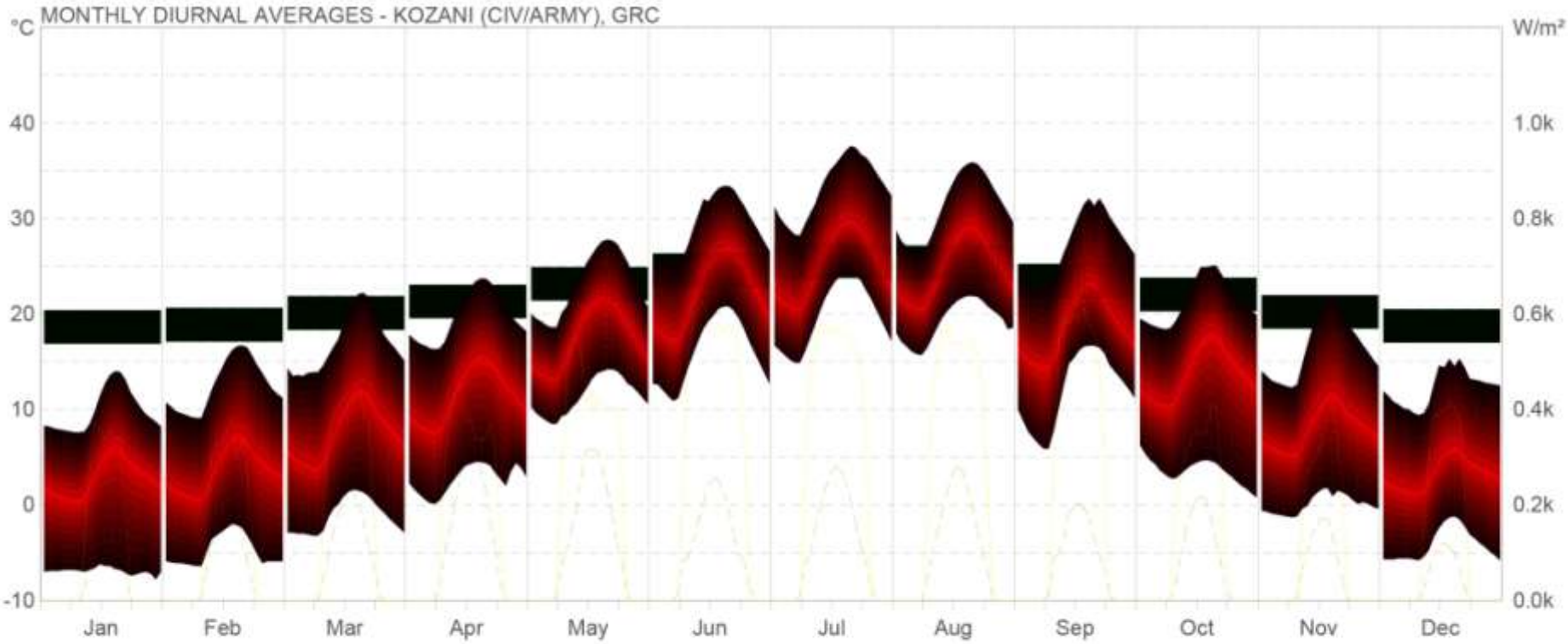
ΚΔΤ

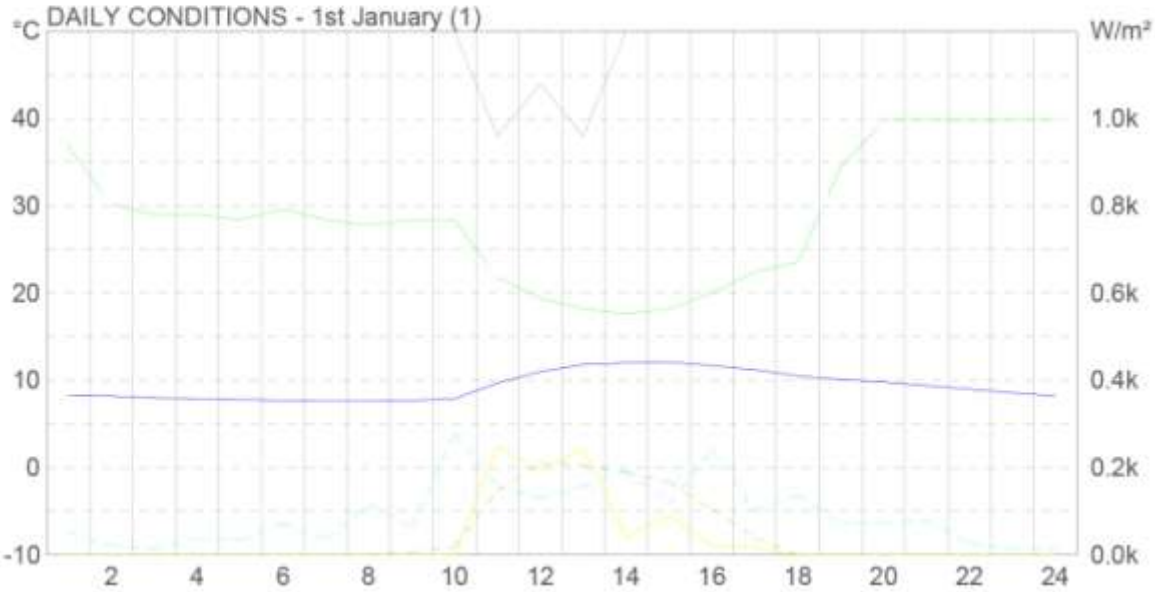
ΖΕΠ ΚΟΖΑΝΗΣ




OT 5
9A
OT 23
OT 15
OT 9
OT 13
OT 14
9B
OT 12
OT 24
OT 1
OT 10
OT 27
OT 25
ANKO


OT 5
9A
OT 23
OT 15
OT 9
OT 13
OT 14
9B
OT 12
OT 24
OT 1
OT 10
OT 27
OT 25
ANKO



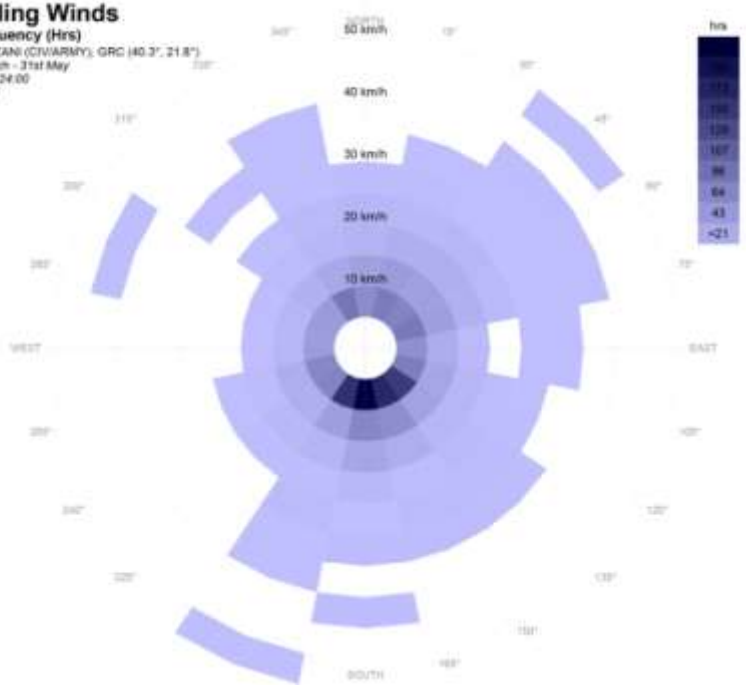


LEGEND

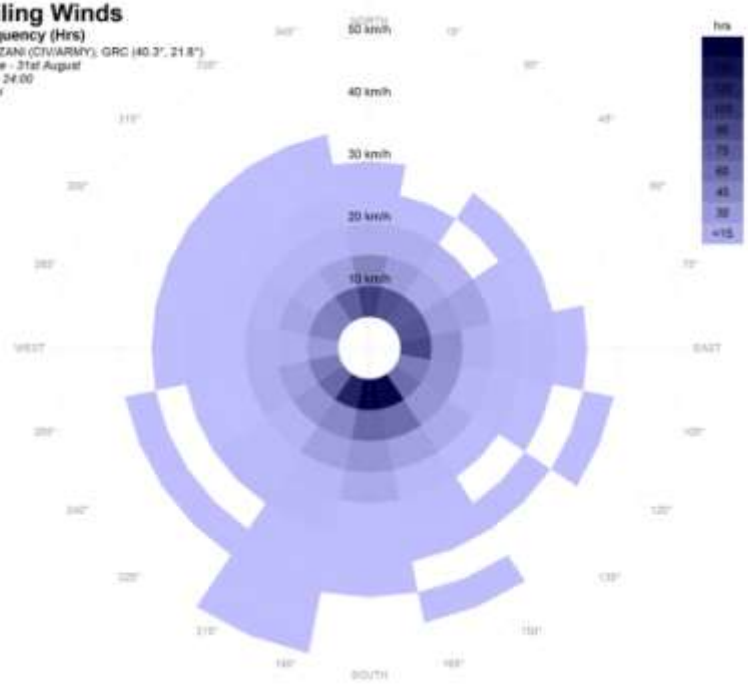
Comfort: Thermal Neutrality

Temperature	Direct Solar
Rel.Humidity	Diffuse Solar
Wind Speed	Cloud Cover

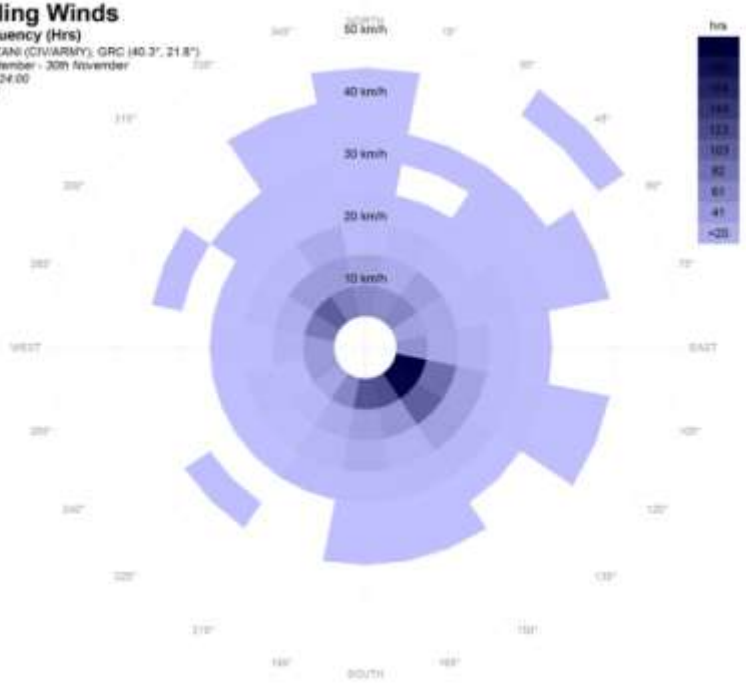
Prevailing Winds
Wind Frequency (Hrs)
Location: KOZANI (CIV/ARMY), GRC (40.3°, 21.8°)
Date: 1st March - 31st May
Time: 00:00 - 24:00
© Weather Tool



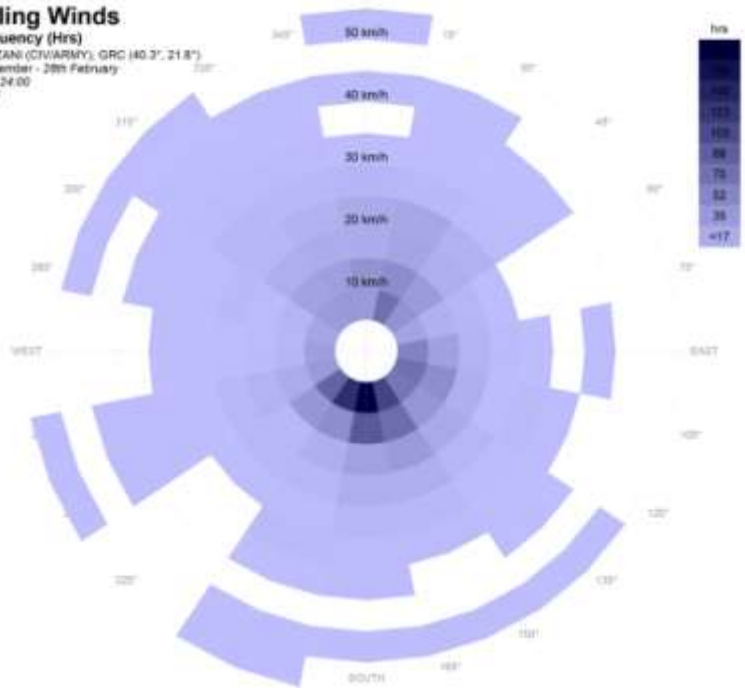
Prevailing Winds
Wind Frequency (Hrs)
Location: KOZANI (CIV/ARMY), GRC (40.3°, 21.8°)
Date: 1st June - 31st August
Time: 00:00 - 24:00
© Weather Tool



Prevailing Winds
Wind Frequency (Hrs)
Location: KOZANI (CIV/ARMY), GRC (40.3°, 21.8°)
Date: 1st September - 30th November
Time: 00:00 - 24:00
© Weather Tool



Prevailing Winds
Wind Frequency (Hrs)
Location: KOZANI (CIV/ARMY), GRC (40.3°, 21.8°)
Date: 1st December - 28th February
Time: 00:00 - 24:00
© Weather Tool



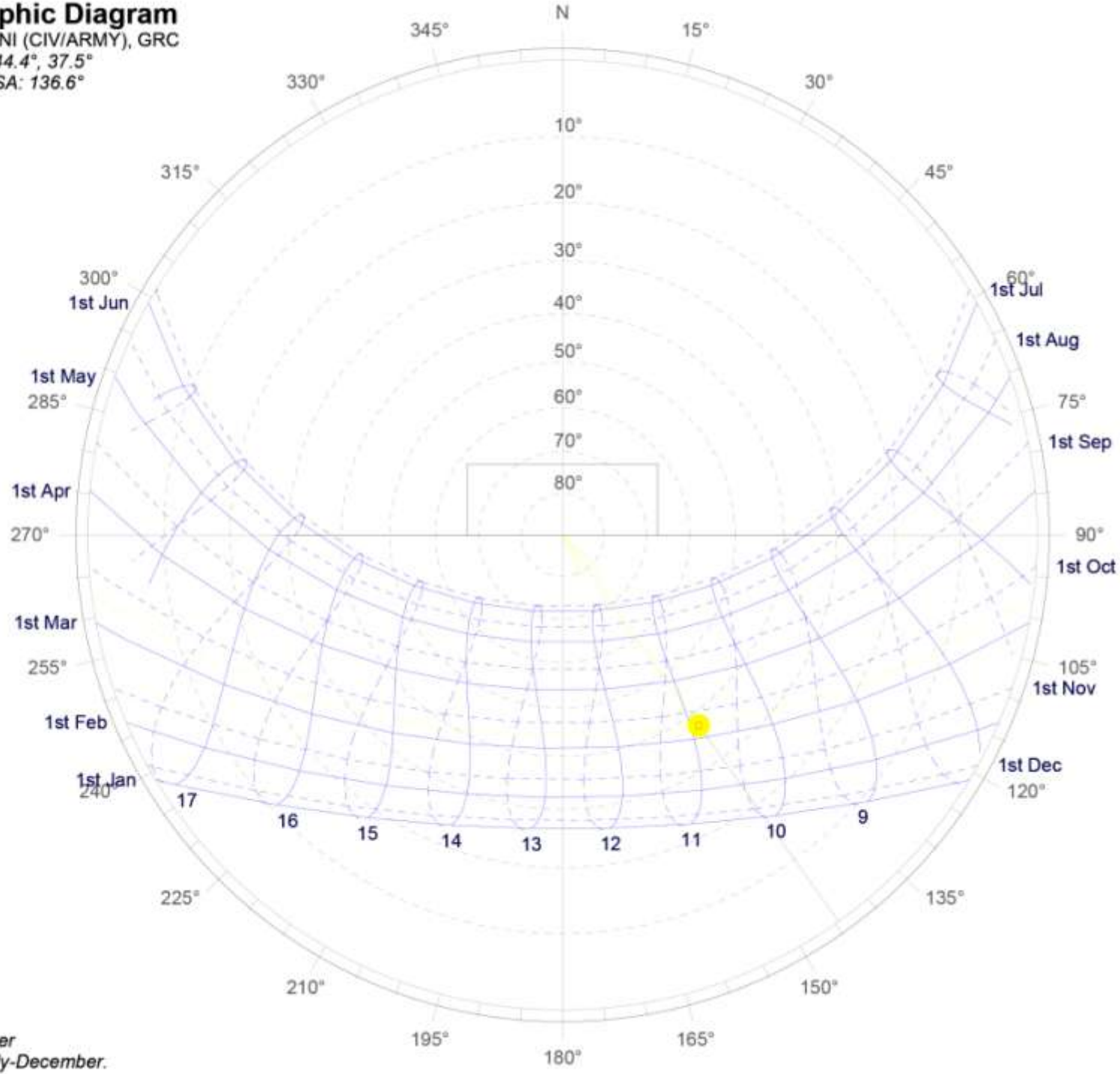
Stereographic Diagram

Location: KOZANI (CIV/ARMY), GRC

Sun Position: 144.4°, 37.5°

HSA: 144.4°, VSA: 136.6°

© Weather Tool



Time: 10:30

Date: 8th October

Dotted lines: July-December.

ΚΔΤ

ΖΕΠ ΚΟΖΑΝΗΣ

ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

• Η ΝΟΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΗΣ ΜΟΡΦΗΣ

Η σχέση του ΚΔΤ Κοζάνης με τις έννοιες της καινοτομίας, της επιστήμης και της τεχνολογικής ιστορίας πάντα υπό το πρίσμα του τόπου και της σχέσης που διαχρονικά διαθέτει ο συγκεκριμένος τόπος με τις παραπάνω έννοιες, οφείλει να εκφράζεται στη φόρμα, στη δομή και στον τρόπο λειτουργίας του κτιρίου.

ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

- Η ΝΟΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΗΣ ΜΟΡΦΗΣ
- Η ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Η επαφή με την πλατεία οφείλει να ενισχυθεί, η θέα από την πλατεία και από το οικόπεδο προς την ευρύτερη περιοχή να αναδειχθεί και η σχέση με τις γειτνιάζουσες χρήσεις να αναπτυχθεί υπό τους όρους μιας ευγενούς συμβίωσης και συνεργασίας.

ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

- Η ΝΟΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΗΣ ΜΟΡΦΗΣ
- Η ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
- Η ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΦΙΛΙΚΟΥ ΜΙΚΡΟΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Ένα κτίσμα-σύμβολο της καινοτομίας πρέπει, ταυτόχρονα με τις αρχιτεκτονικές, να διαθέτει αρετές σύγχρονου περιβαλλοντικού σχεδιασμού που ενδιαφέρεται για τη διαμόρφωση ενός άνετου θερμικού, οπτικού και ακουστικού εσωτερικού περιβάλλοντος.

ΚΔΤ

ΖΕΠ ΚΟΖΑΝΗΣ

ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

- Η ΝΟΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΗΣ ΜΟΡΦΗΣ
- Η ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
- Η ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΦΙΛΙΚΟΥ ΜΙΚΡΟΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
- Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

Δυνατότητα ανεξαρτητοποίησης των χρήσεων

Ευελιξία στη διαμόρφωση ωραρίων λειτουργίας

Ελαχιστοποίηση απαιτήσεων για προσωπικό

Ελαχιστοποίηση ενεργειακών απαιτήσεων

Δυνατότητα περεταίρω ανάπτυξης του κέντρου

ΚΤΙΡΙΟΛΟΓΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Α | ΧΩΡΟΙ ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΚΟΙΝΟΥ .....215 m²

Α1 | *Είσοδος* .....60 m²

Α2 | *Υποδοχή - Αναμονή* .....85 m²

Α3 | *Πληροφορίες - Εισιτήρια - Φύλαξη Αντικειμένων* .....70 m²

Β | ΧΩΡΟΙ ΚΟΙΝΟΥ .....425 m²

Β1 | *Cafe - Εστιατόριο* .....220 m²

Β2 | *Πωλητήριο* .....90 m²

Β3 | *Αίθουσα φιλοξενίας κοινωνικών εκδηλώσεων* .....55 m²

Β4 | *WC Κοινού* .....60 m²

Γ | ΑΙΘΟΥΣΑ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ .....385 m²

Γ1 | *Χώρος Προβολών* .....230 m²

Γ2 | *Χώρος Πολλαπλών Χρήσεων* .....105 m²

Γ3 | *Δωμάτιο Μεταφραστών* .....15 m²

Γ4 | *Control Room* .....15 m²

Γ5 | *Βοηθητικός Χώρος Αίθουσας* .....20 m²

Δ | ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΙ ΧΩΡΟΙ .....2040 m²

Δ1 | *Κεντρικό Foyer - Εισαγωγικό Τμήμα Εκθεσιακού*.....190 m²

Δ2 | *Εκθεσιακός - Πτέρυγα Α* .....900 m²

Δ3 | *Εκθεσιακός - Πτέρυγα Β* .....650 m²

Δ4 | *Εκθεσιακός - Παιδικά Τμήματα*.....230 m²

Δ5 | *Mediateque* .....70 m²

Δ6 | *Υπαίθριο Τμήμα Εκθεσιακού Χώρου* .....|1000 m²|

Ε | ΔΙΟΙΚΗΣΗ .....135 m²

Ε1 | *Χώρος Αναμονής* .....30 m²

Ε2 | *Γραμματεία-Αρχείο* .....15 m²

Ε3 | *Γραφείο Διεύθυνσης* .....20 m²

Ε4 | *Γραφείο Πρόεδρου* .....20 m²

Ε5 | *Αίθουσα Συσκέψεων* .....35 m²

Ε6 | *Βοηθητικοί Χώροι* Διοικησης.....15 m²

Ζ | ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ .....1060 m²

Ζ1 | *Χώροι Η/Μ Εγκαταστασεων*.....130 m²

Ζ2 | *Αποθήκη Μόνιμης Συλλογής* .....150 m²

Ζ3 | *Αποθήκη ειδών συσκευασίας περιοδικών εκθέσεων* .....50 m²

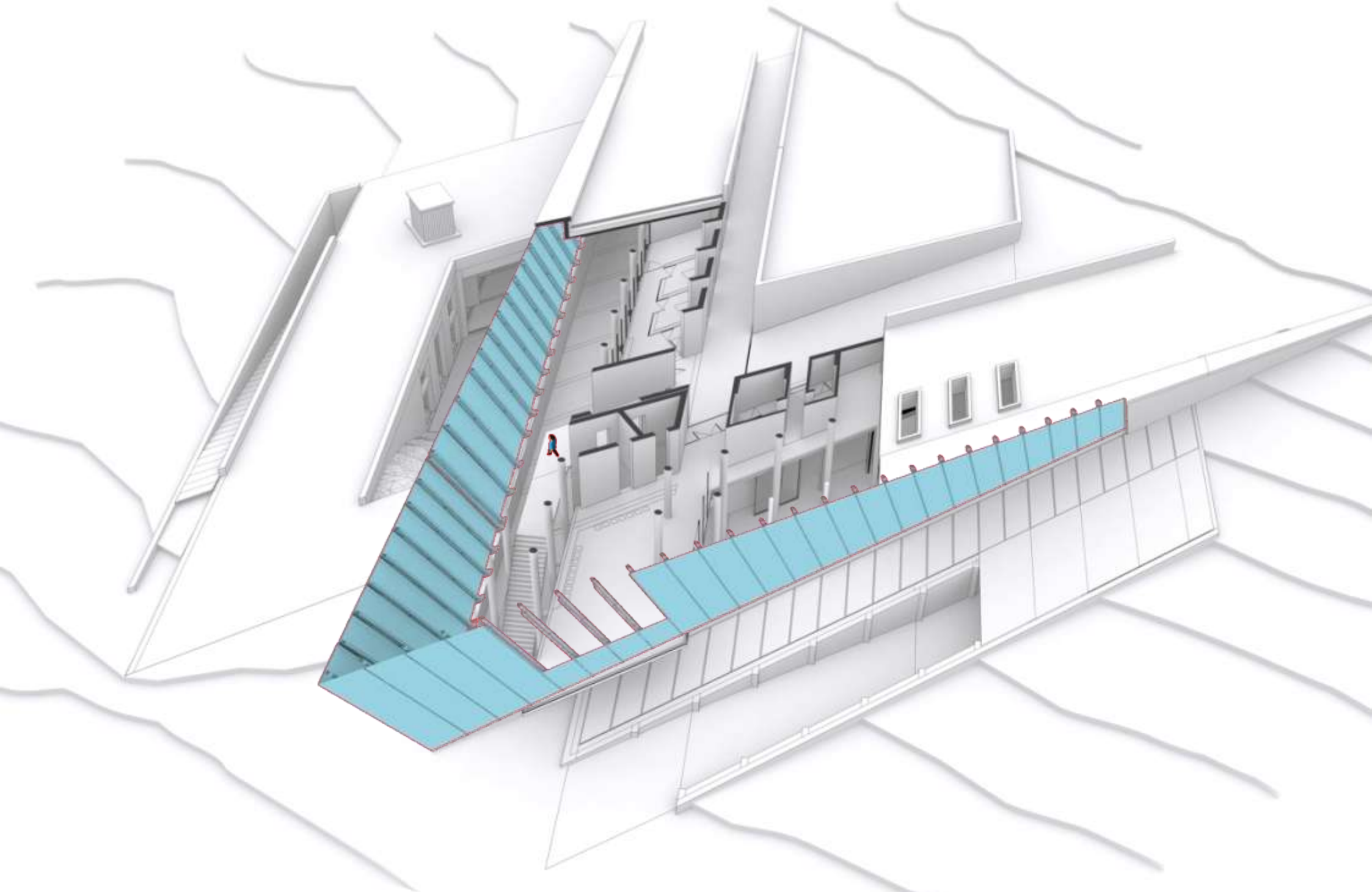
Ζ4 | *Αποθήκη Γενικής Χρήσης* .....50 m²

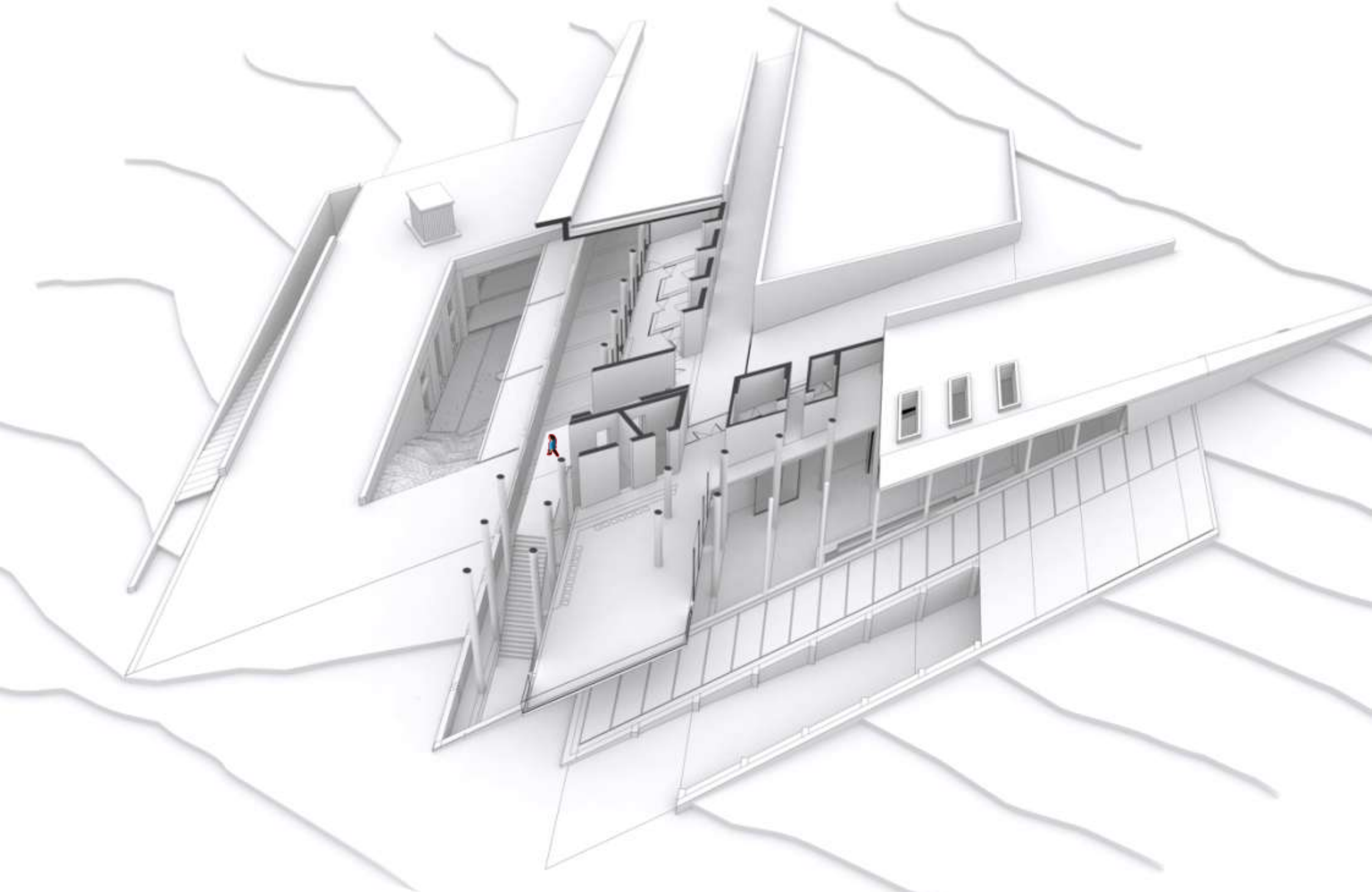
Ζ5 | *Αποθήκη Εστιατορίου - Παρασκευαστηριο*.....50 m²

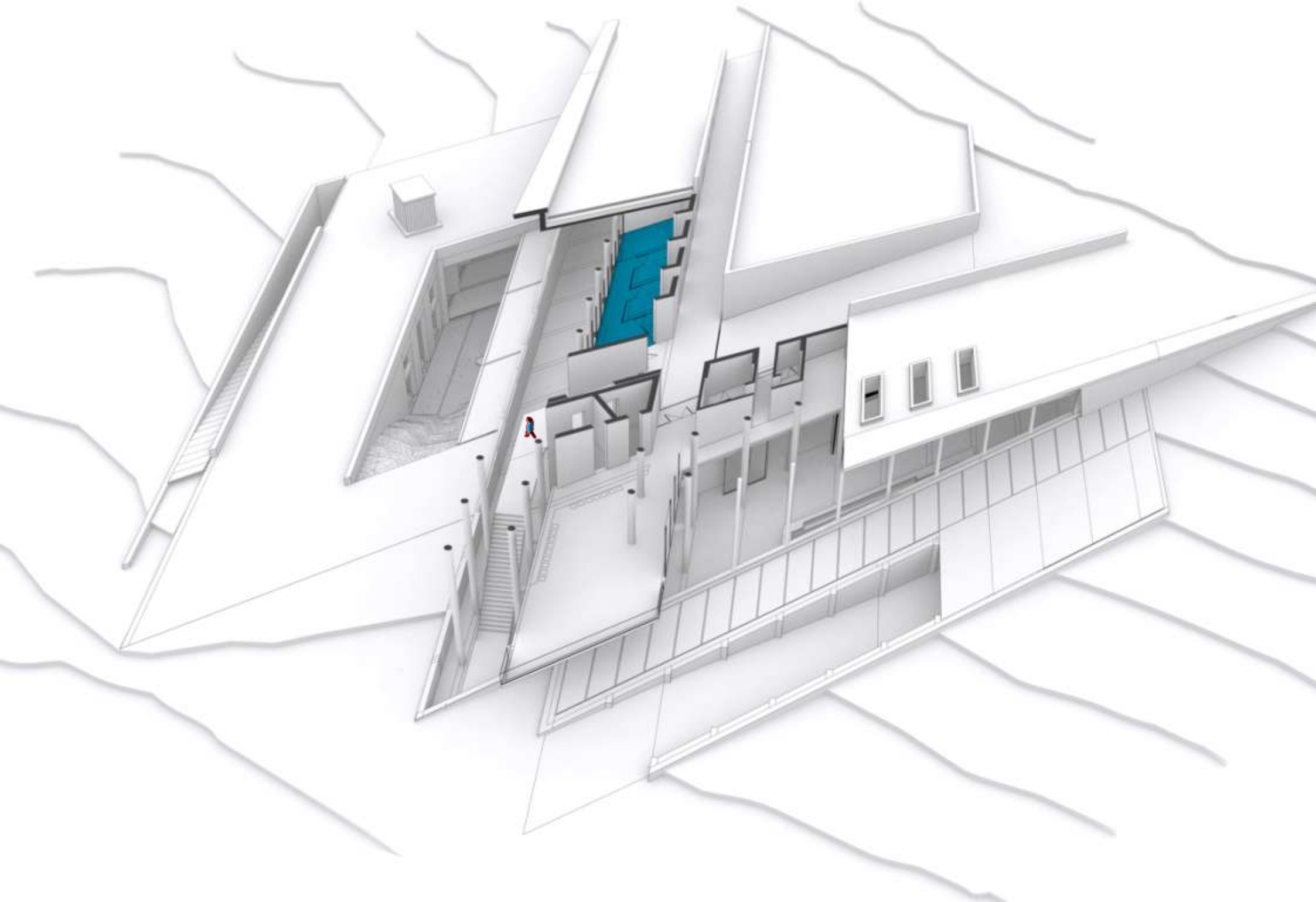
Ζ6 | *Εργαστήρια Συντήρησης Εκθεμάτων* .....200 m²

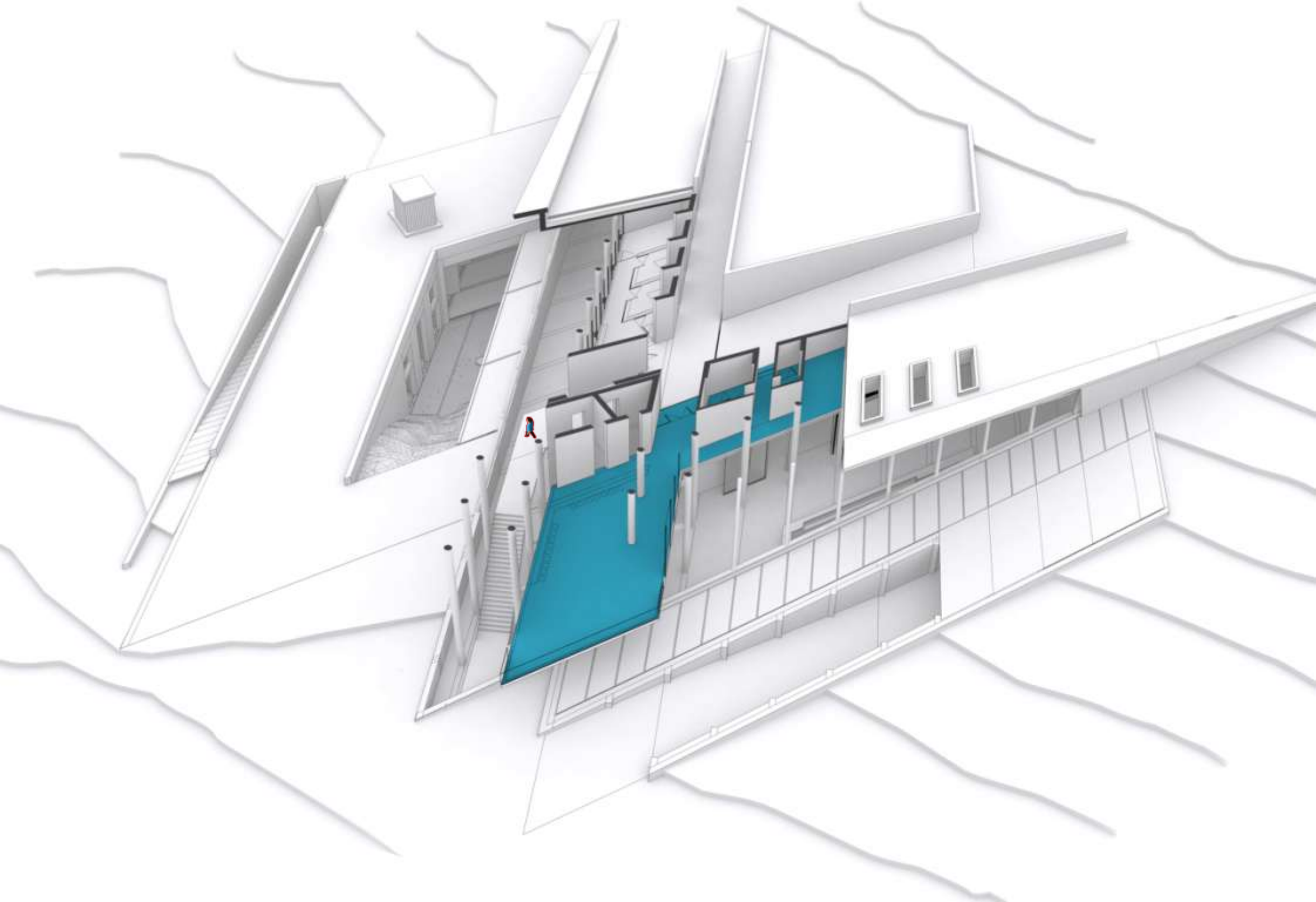
Ζ7 | *Χώρος προετοιμασίας εκθεσεων*.....200 m²

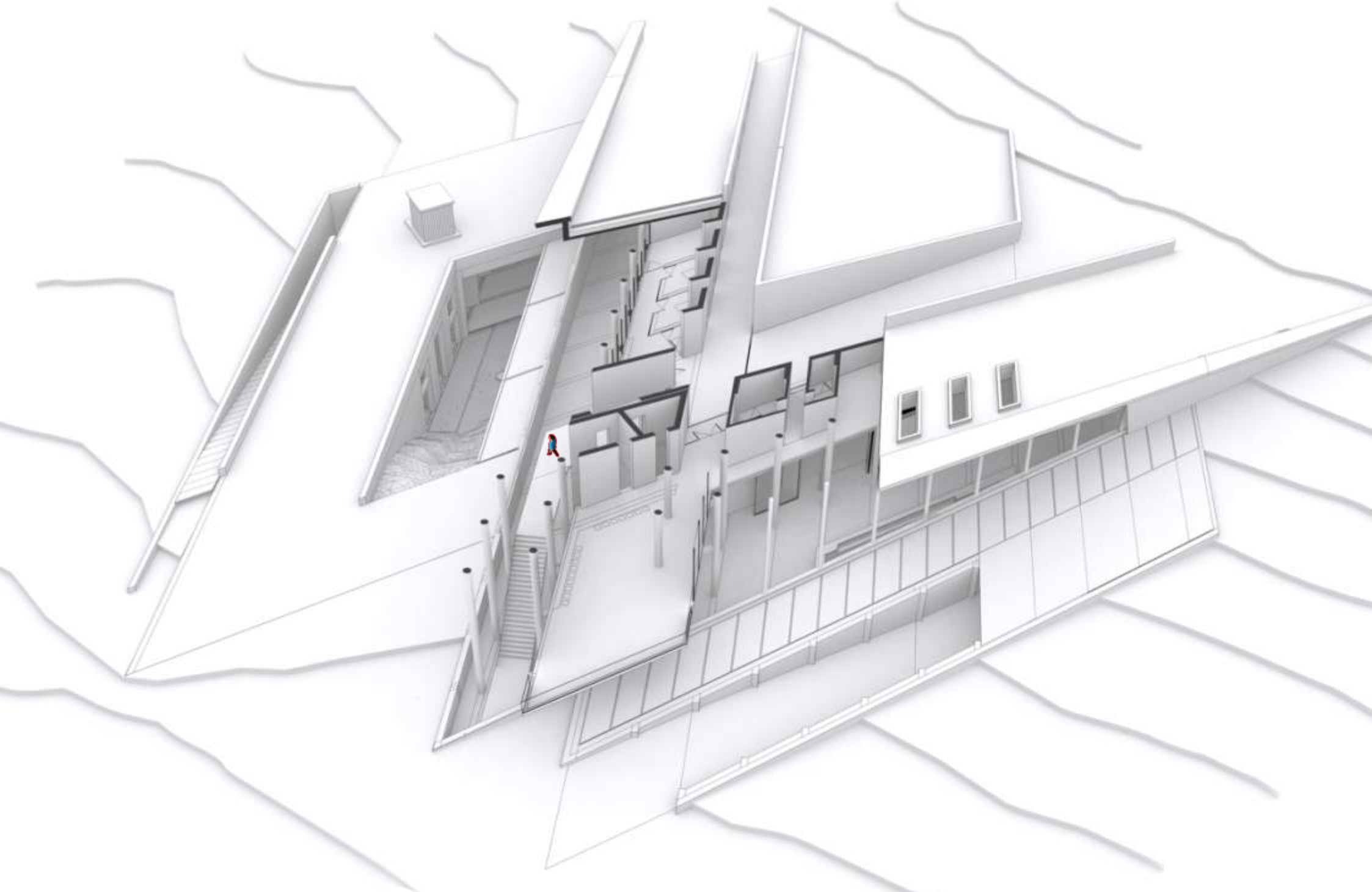
Ζ8 | *Χώρος εισόδου – κίνησης οχημάτων*.....230 m²

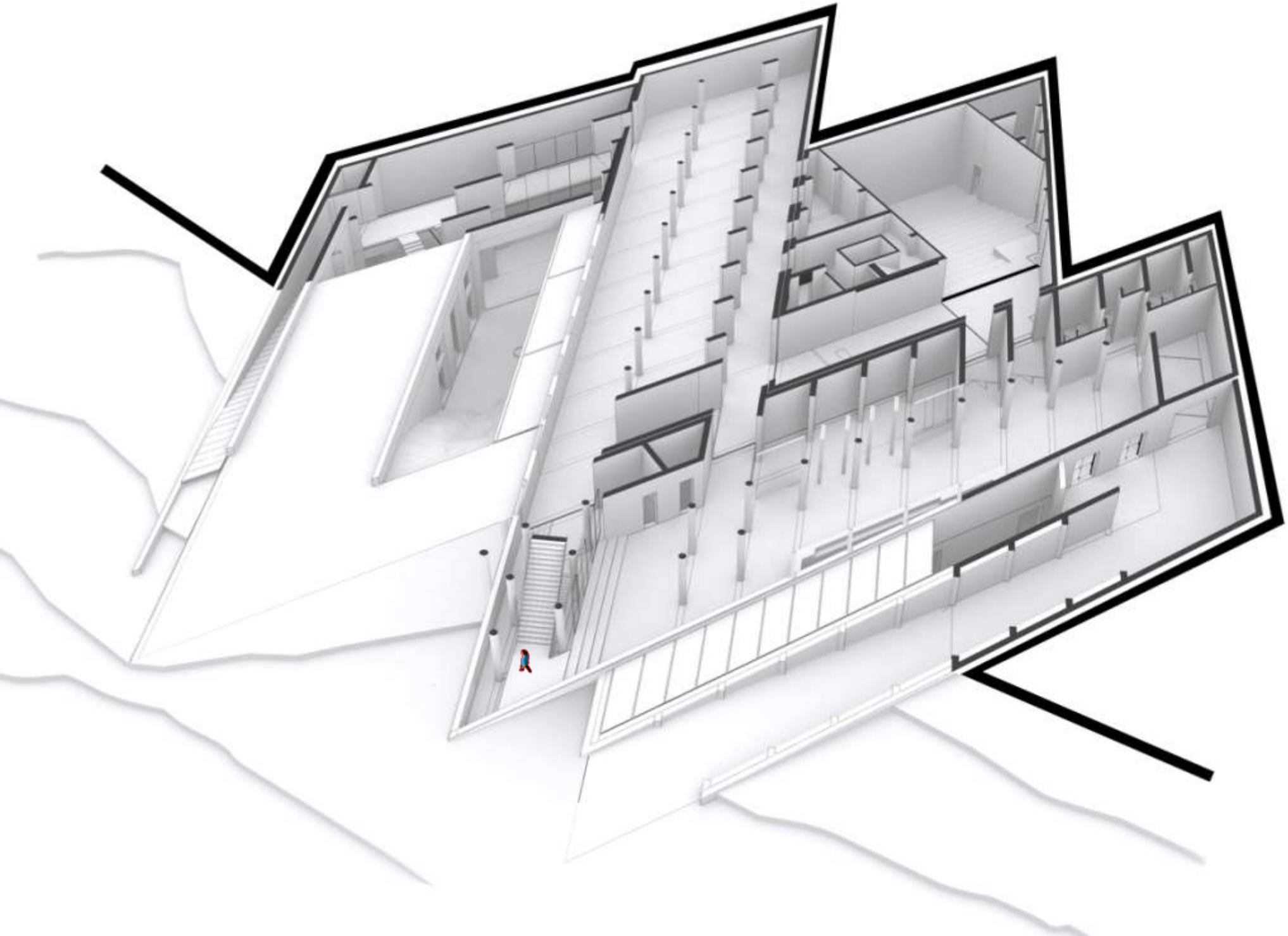


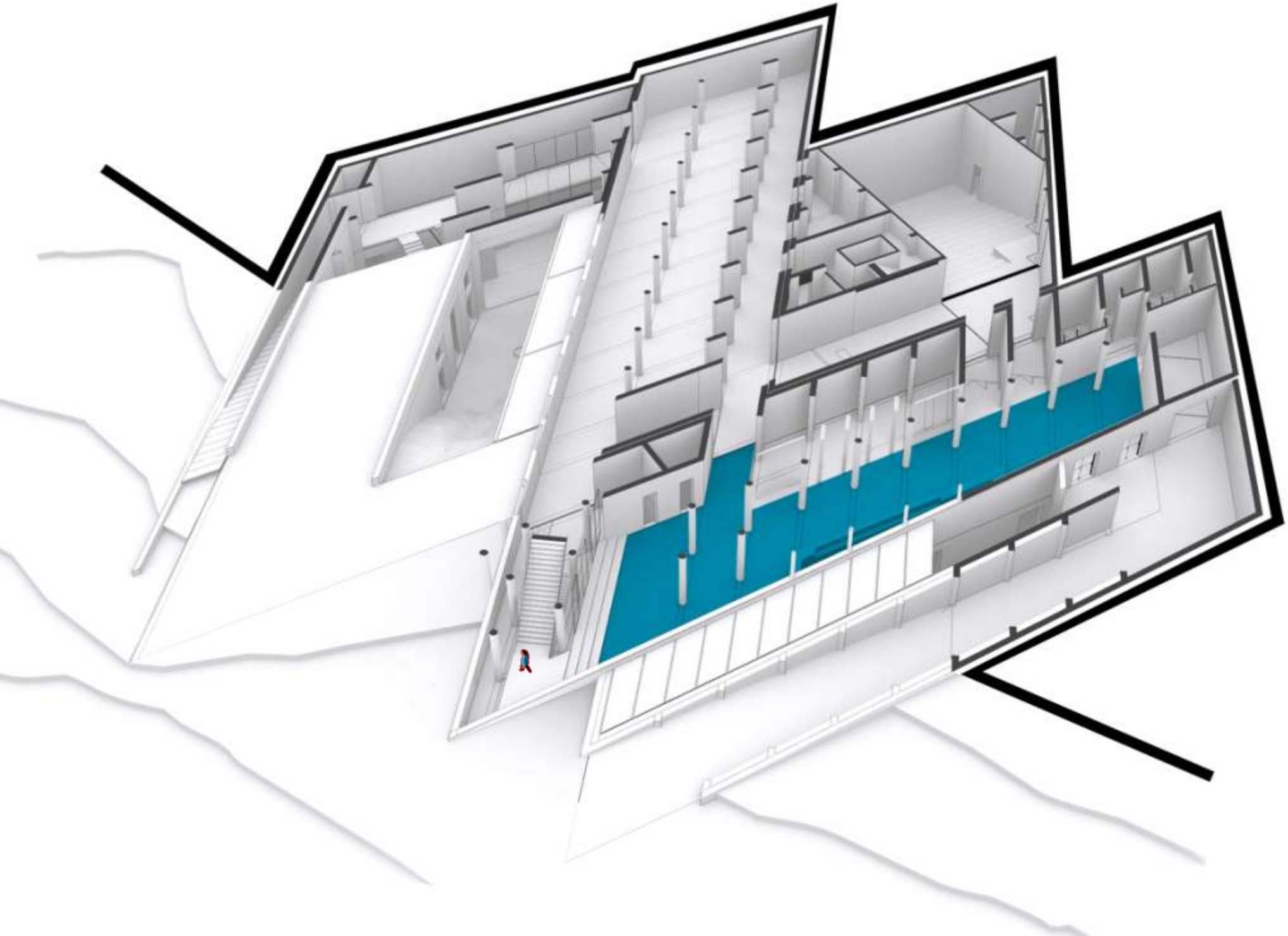


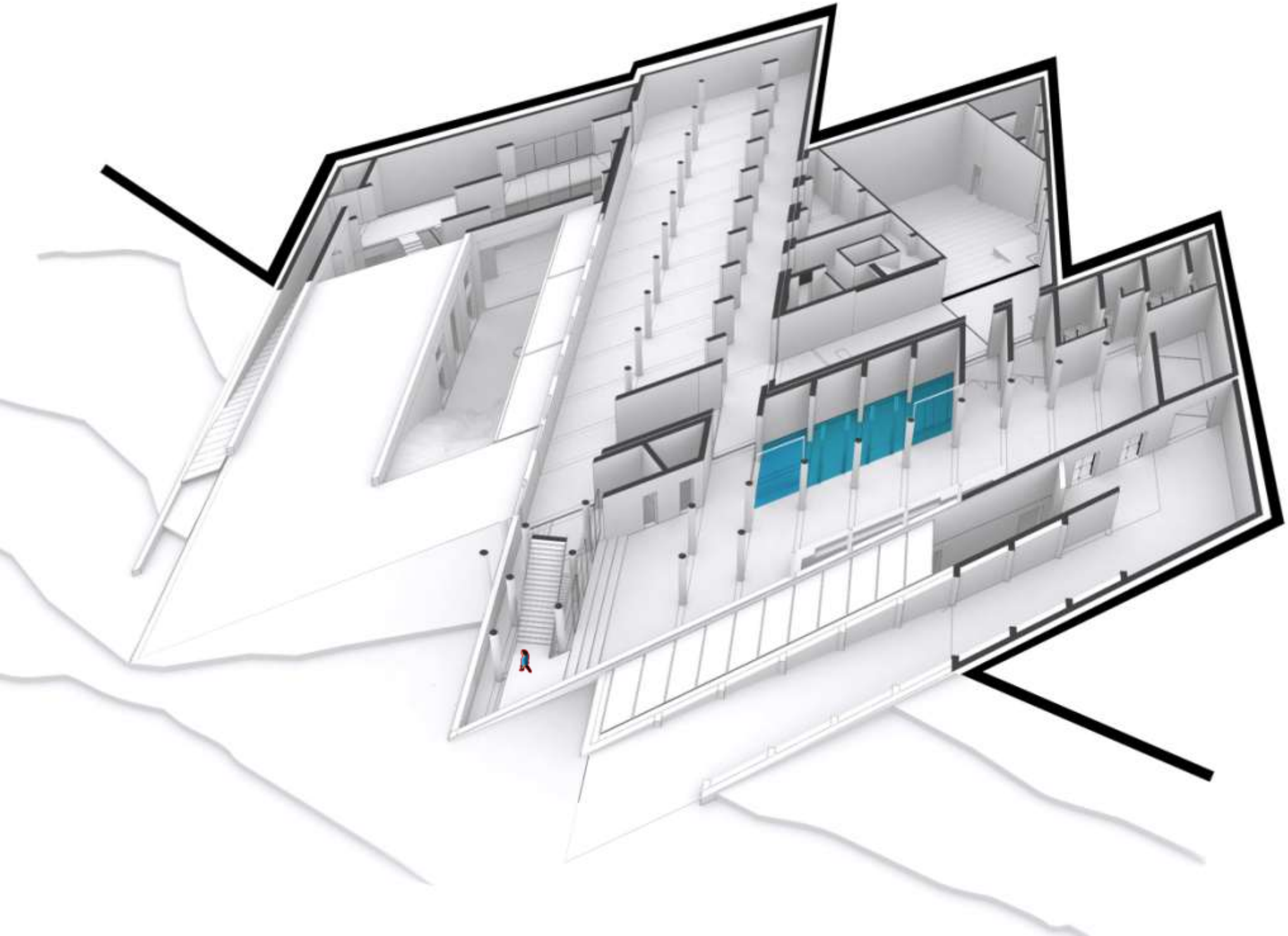


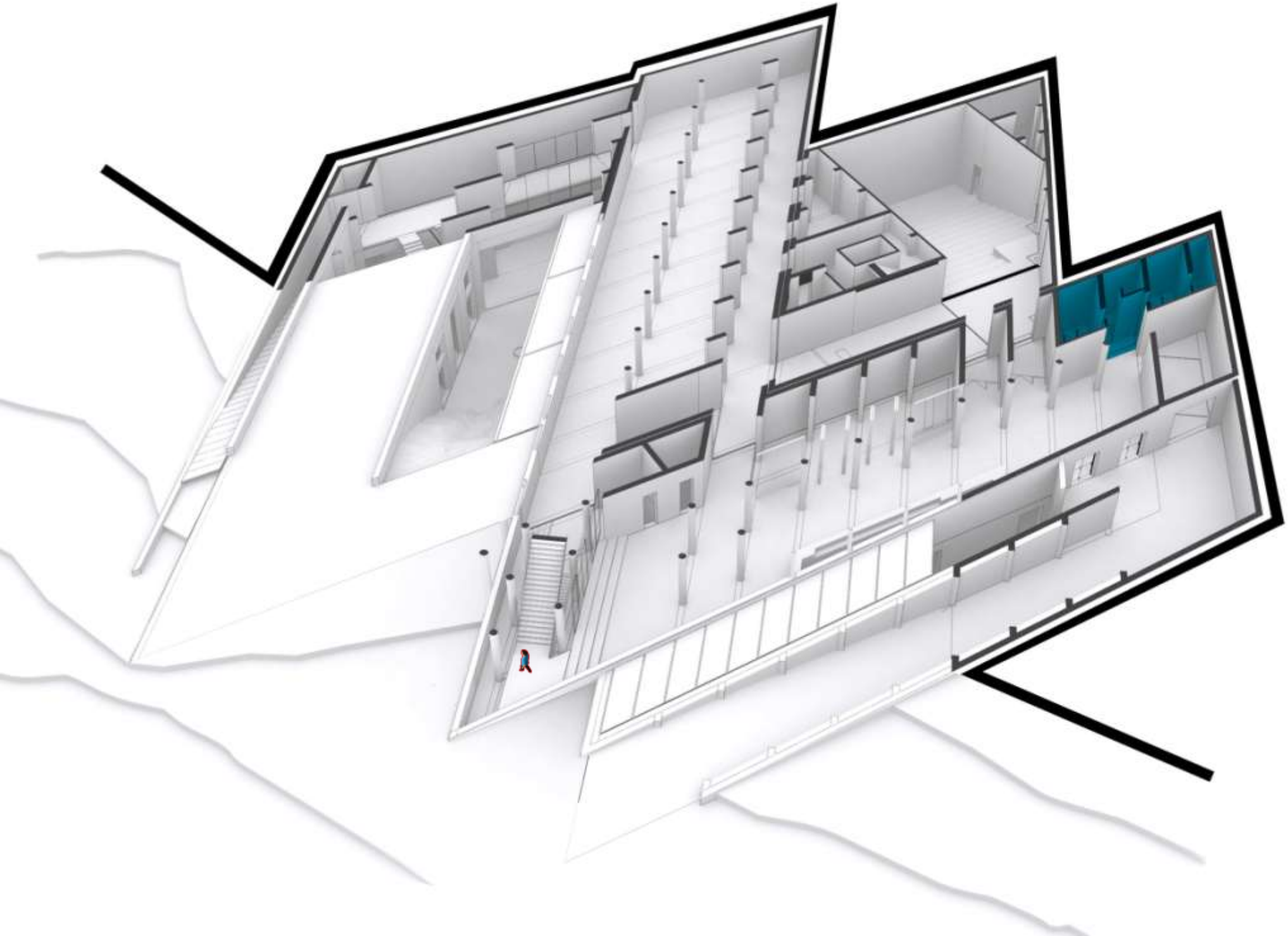


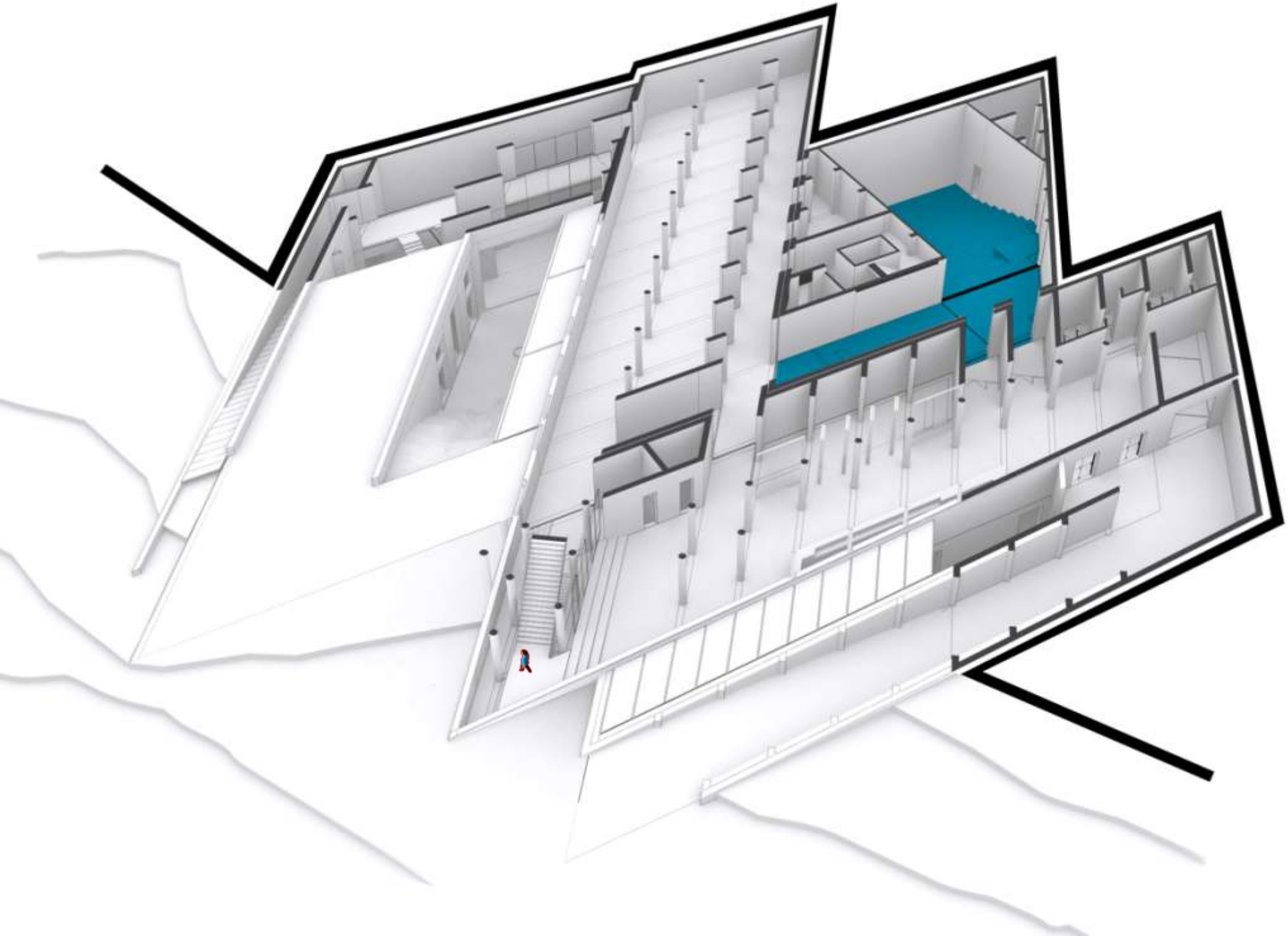


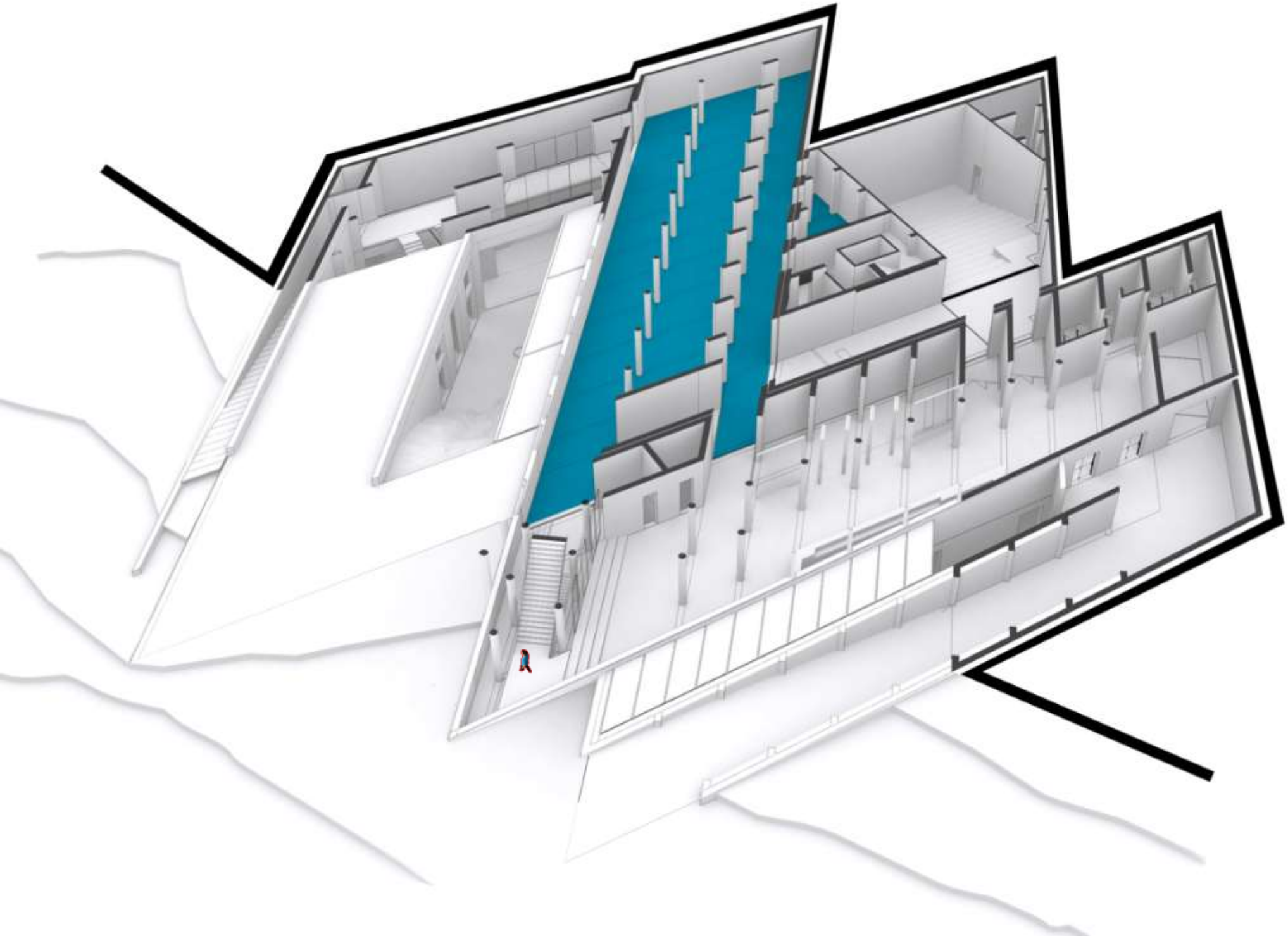


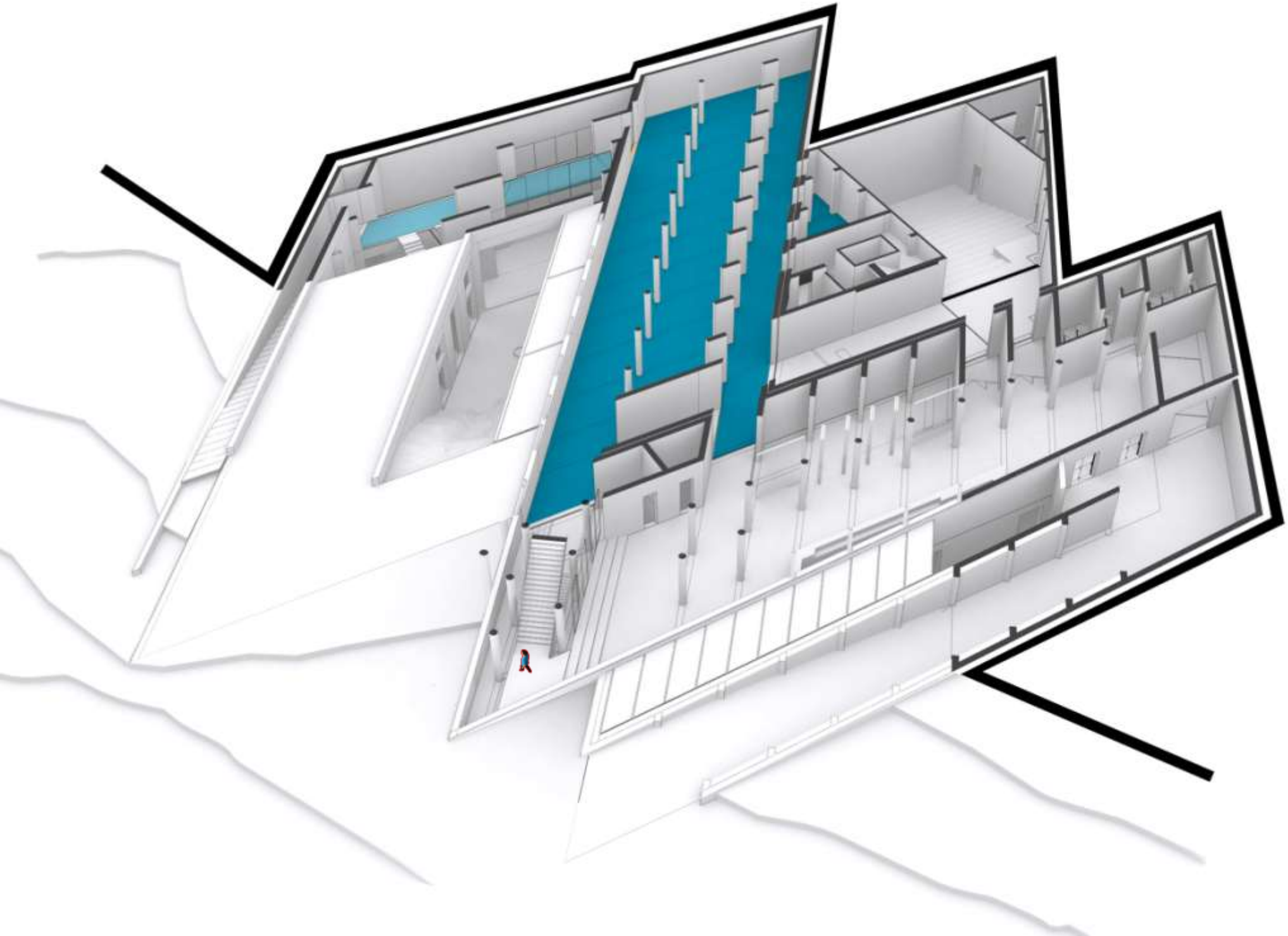


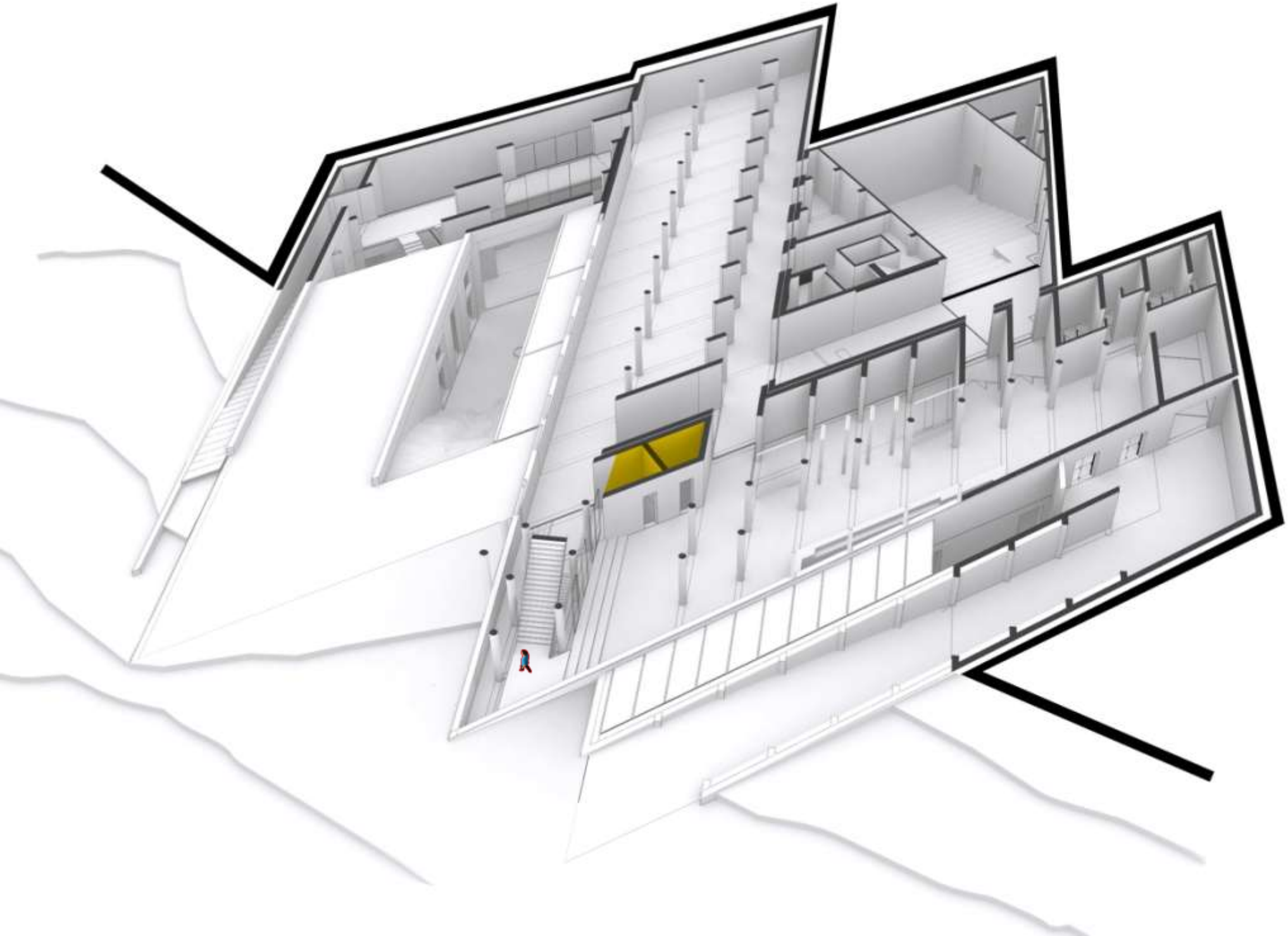


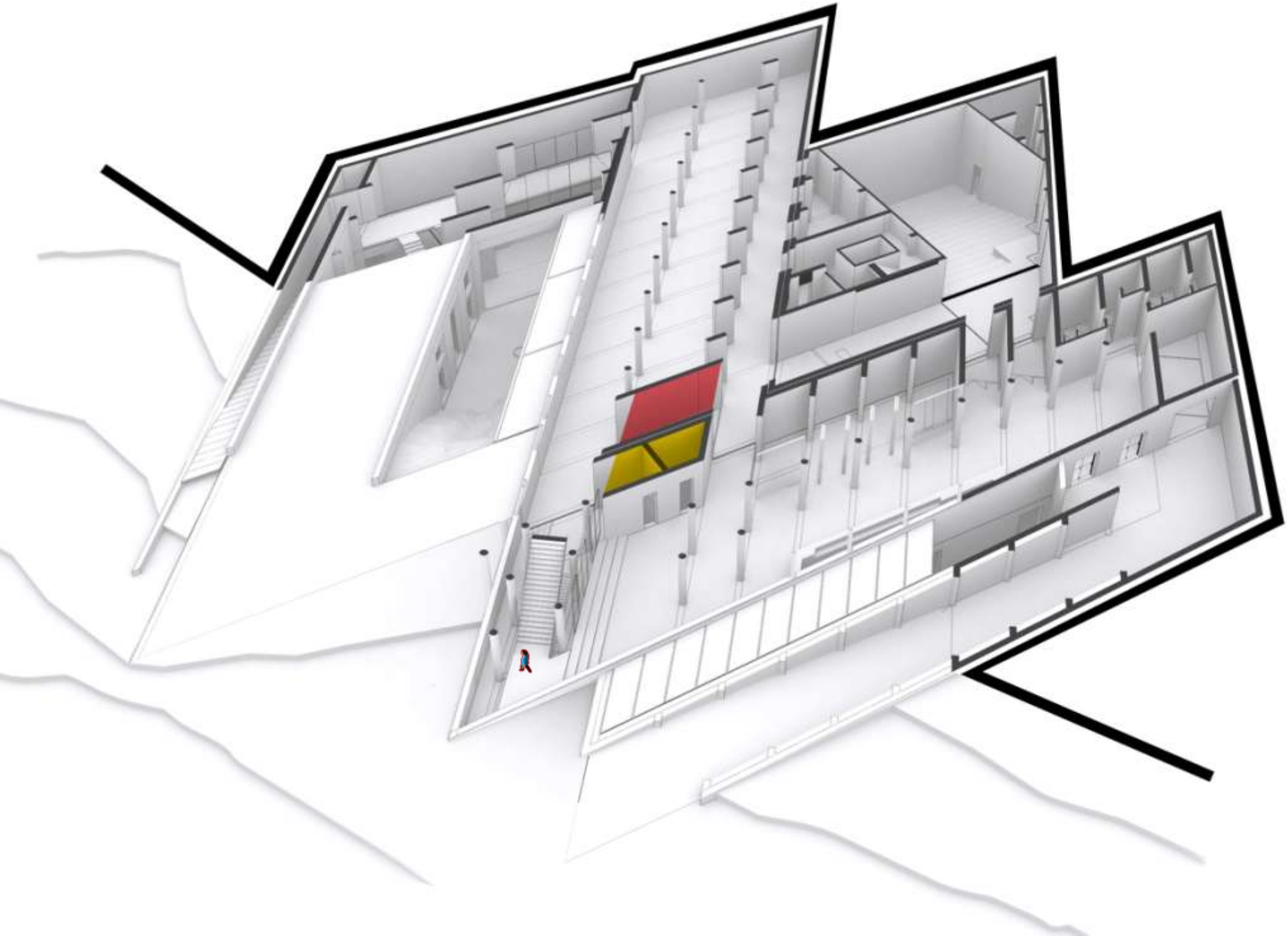


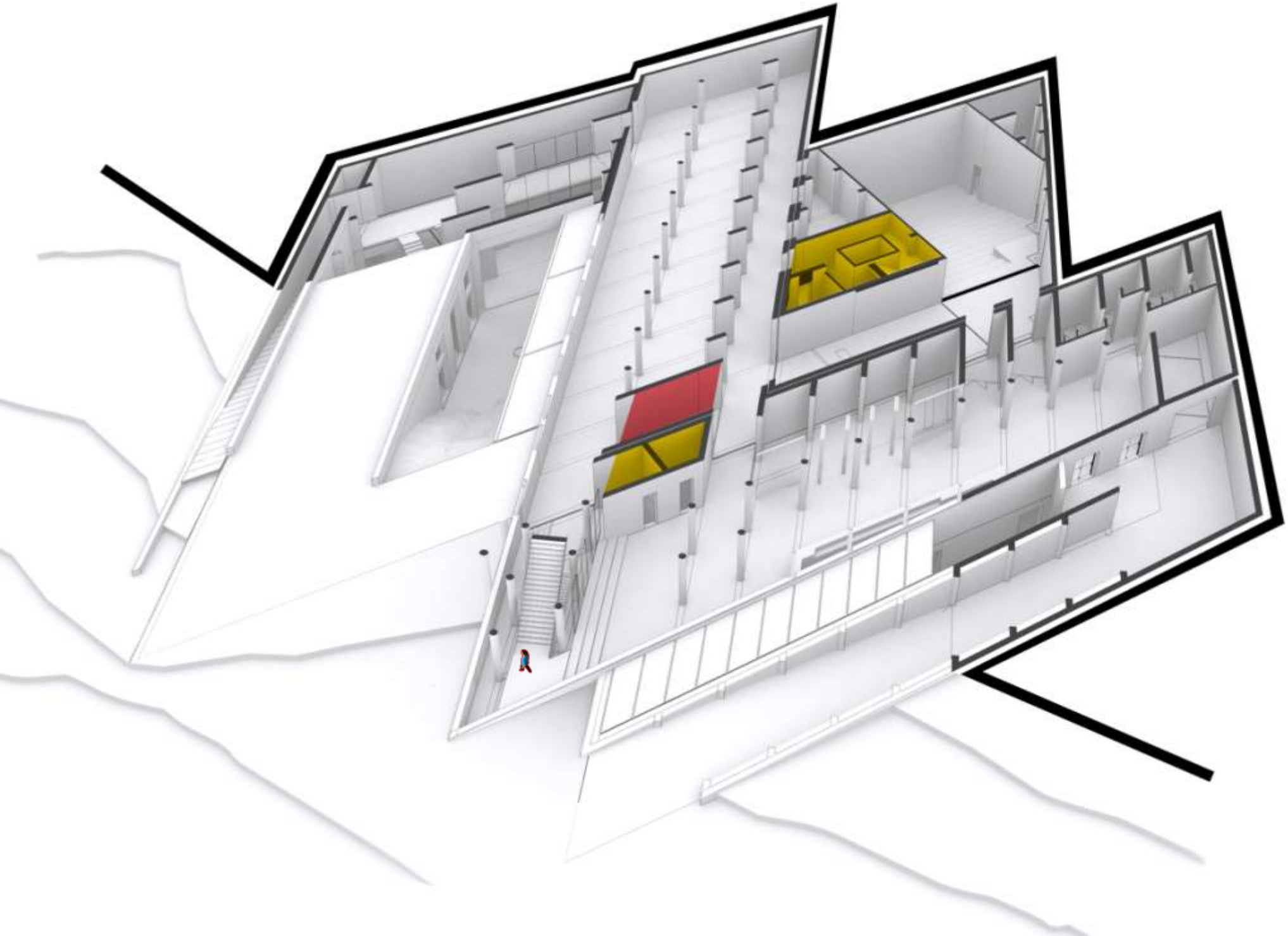


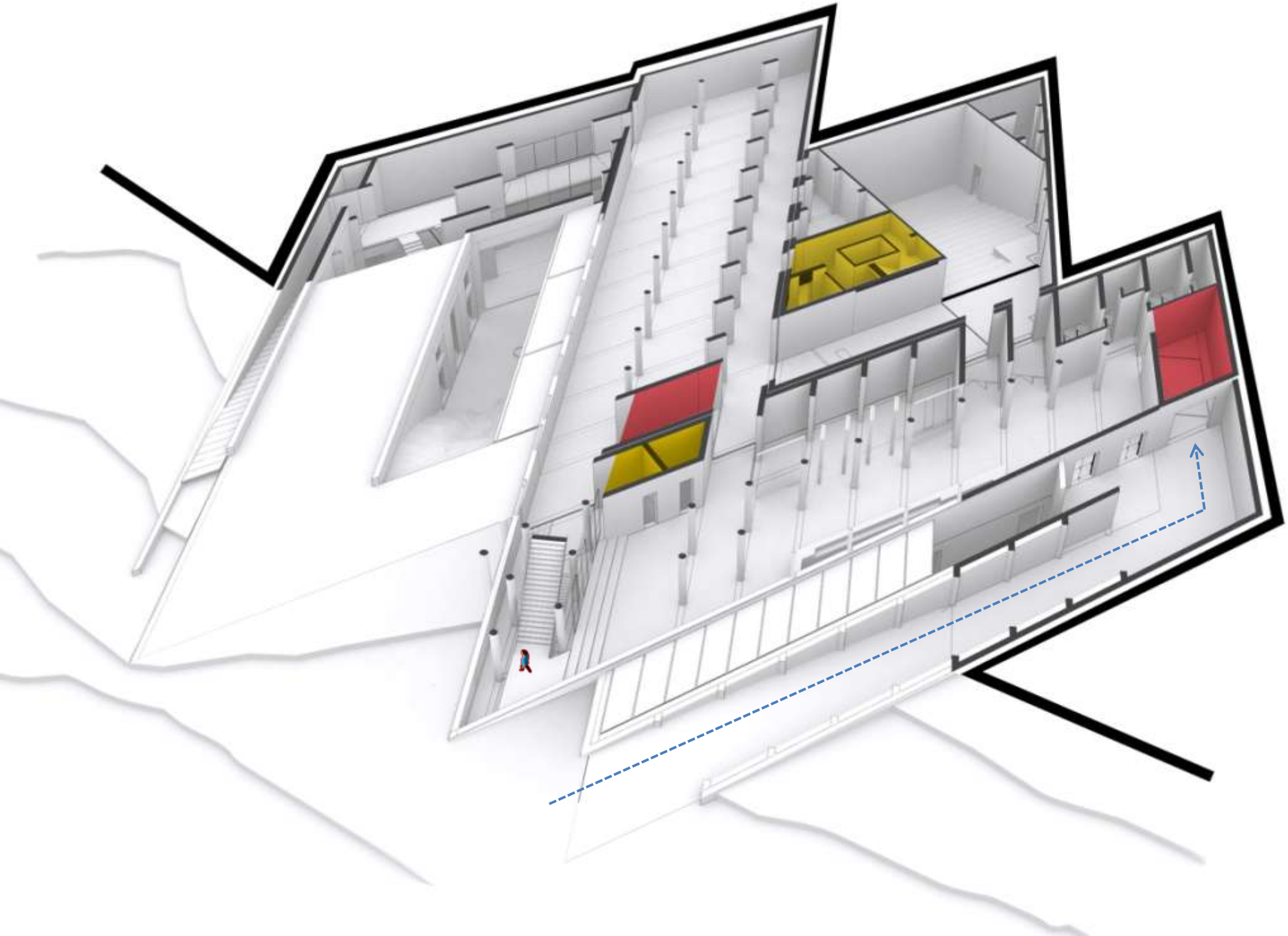


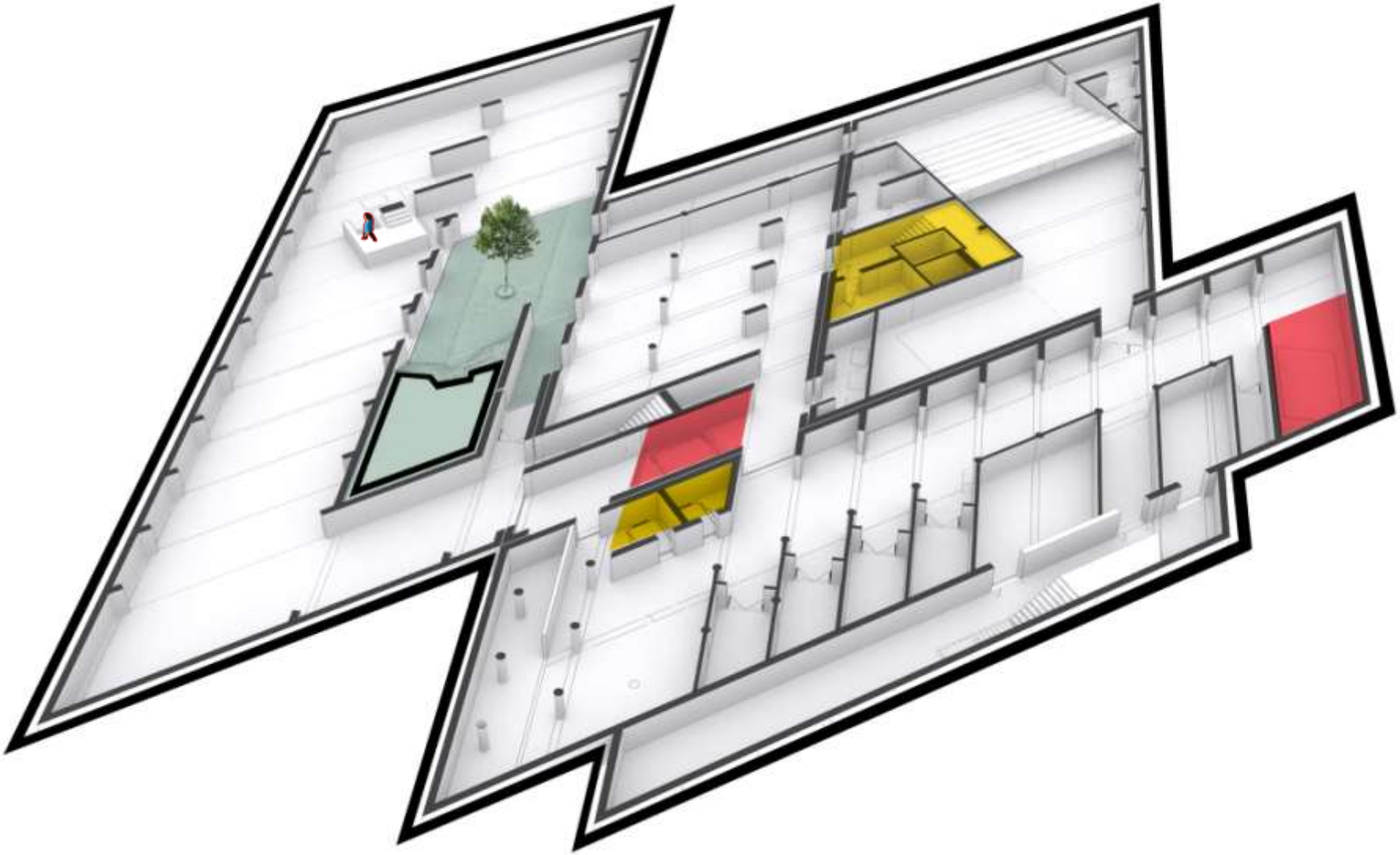


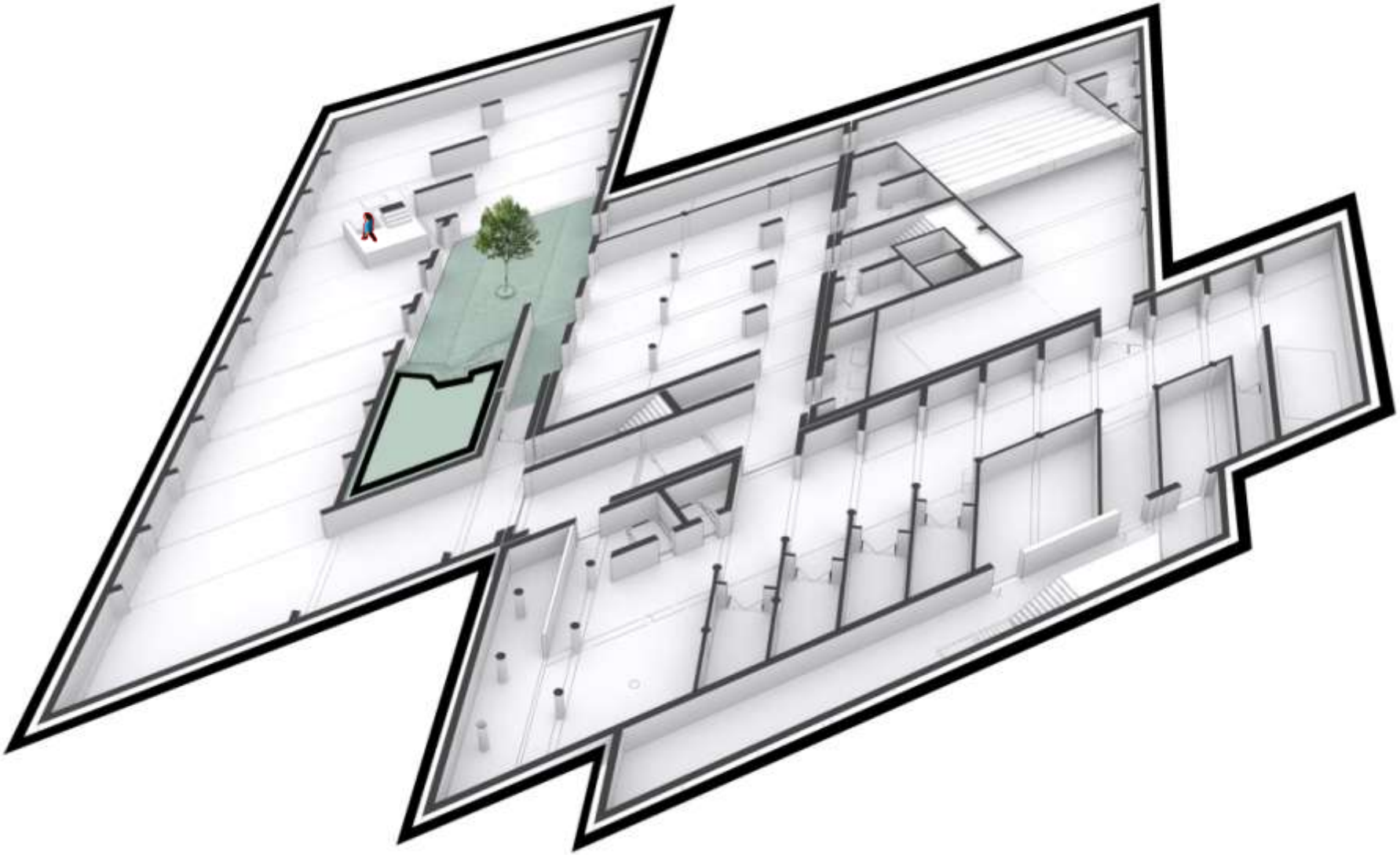


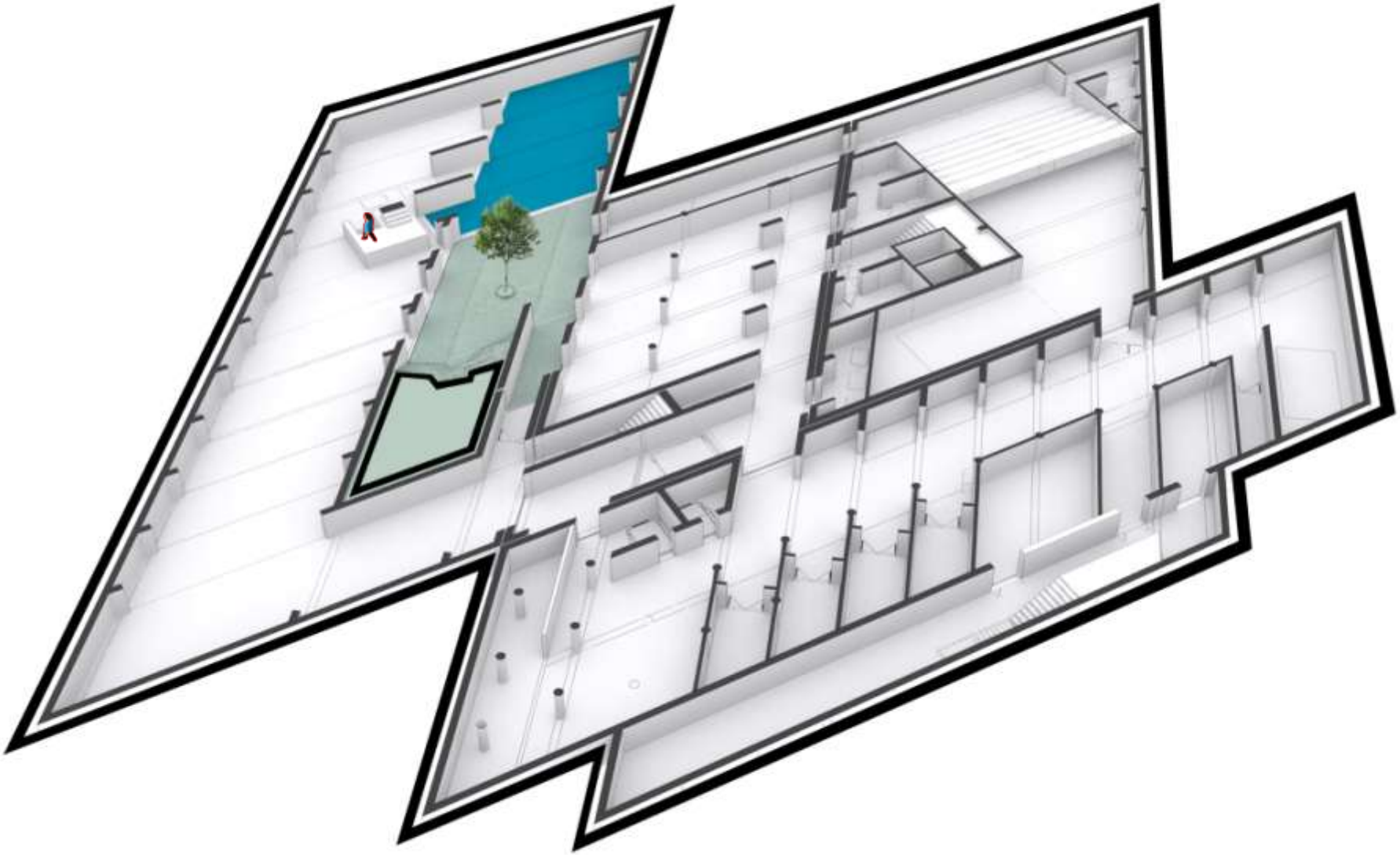


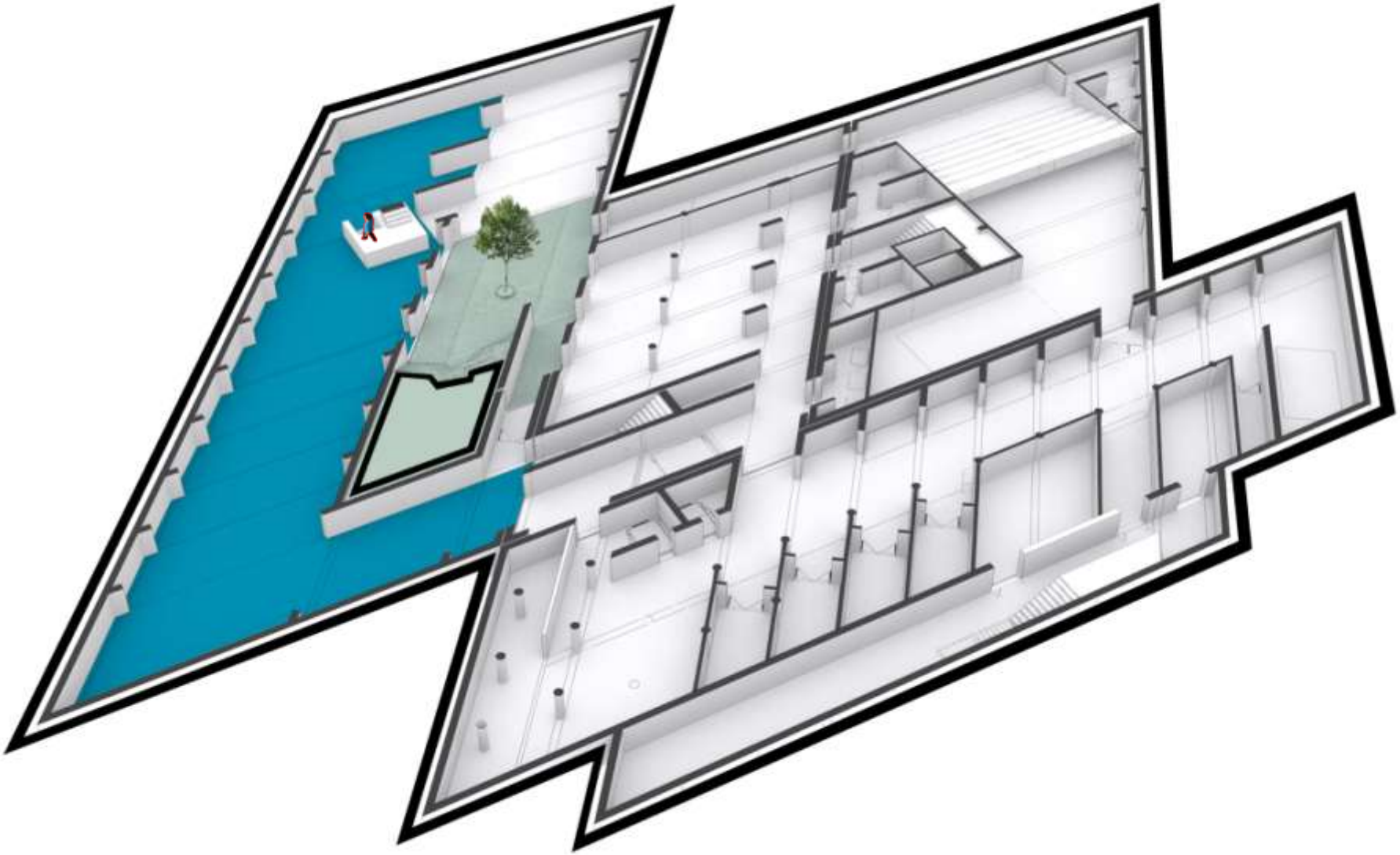


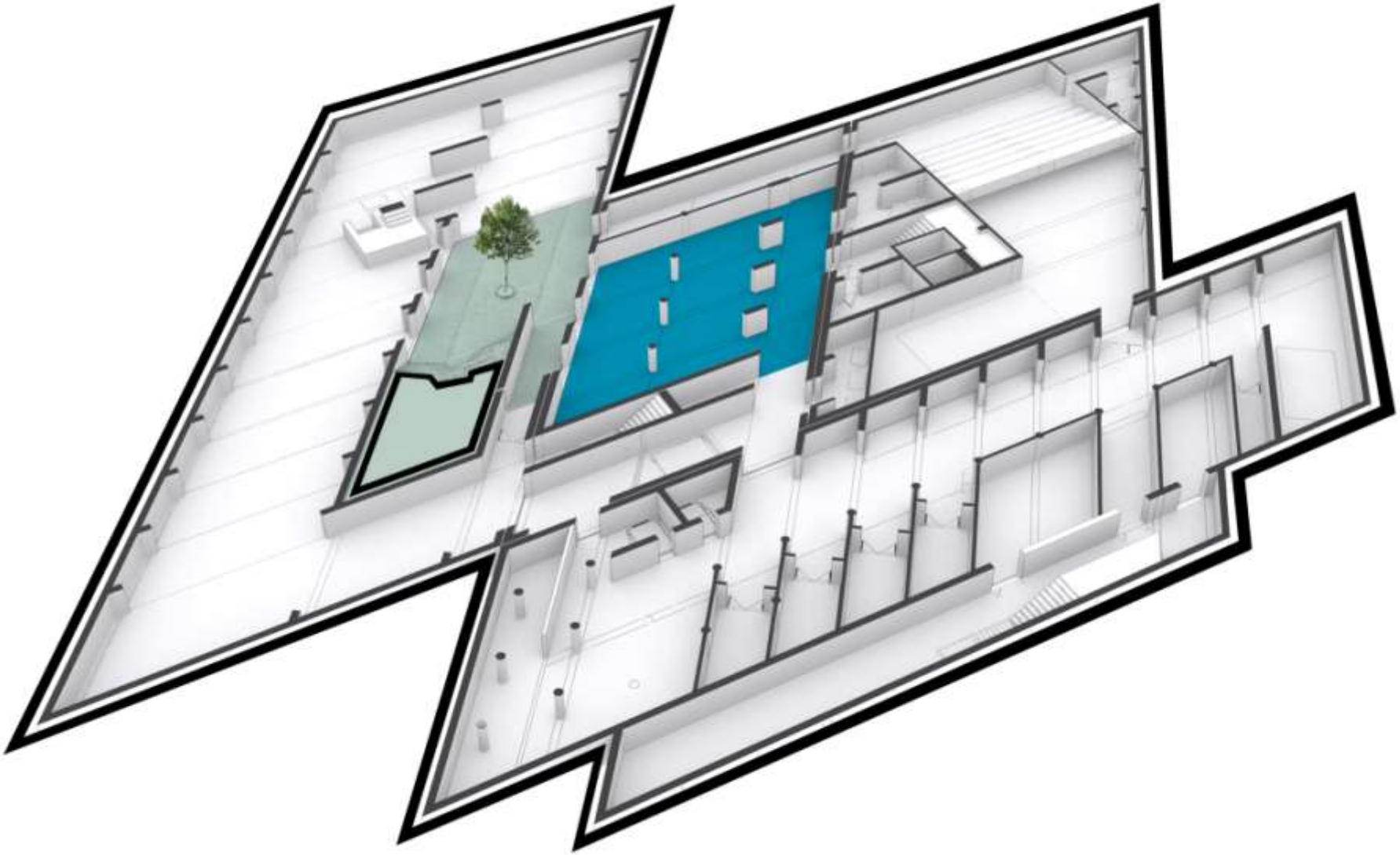


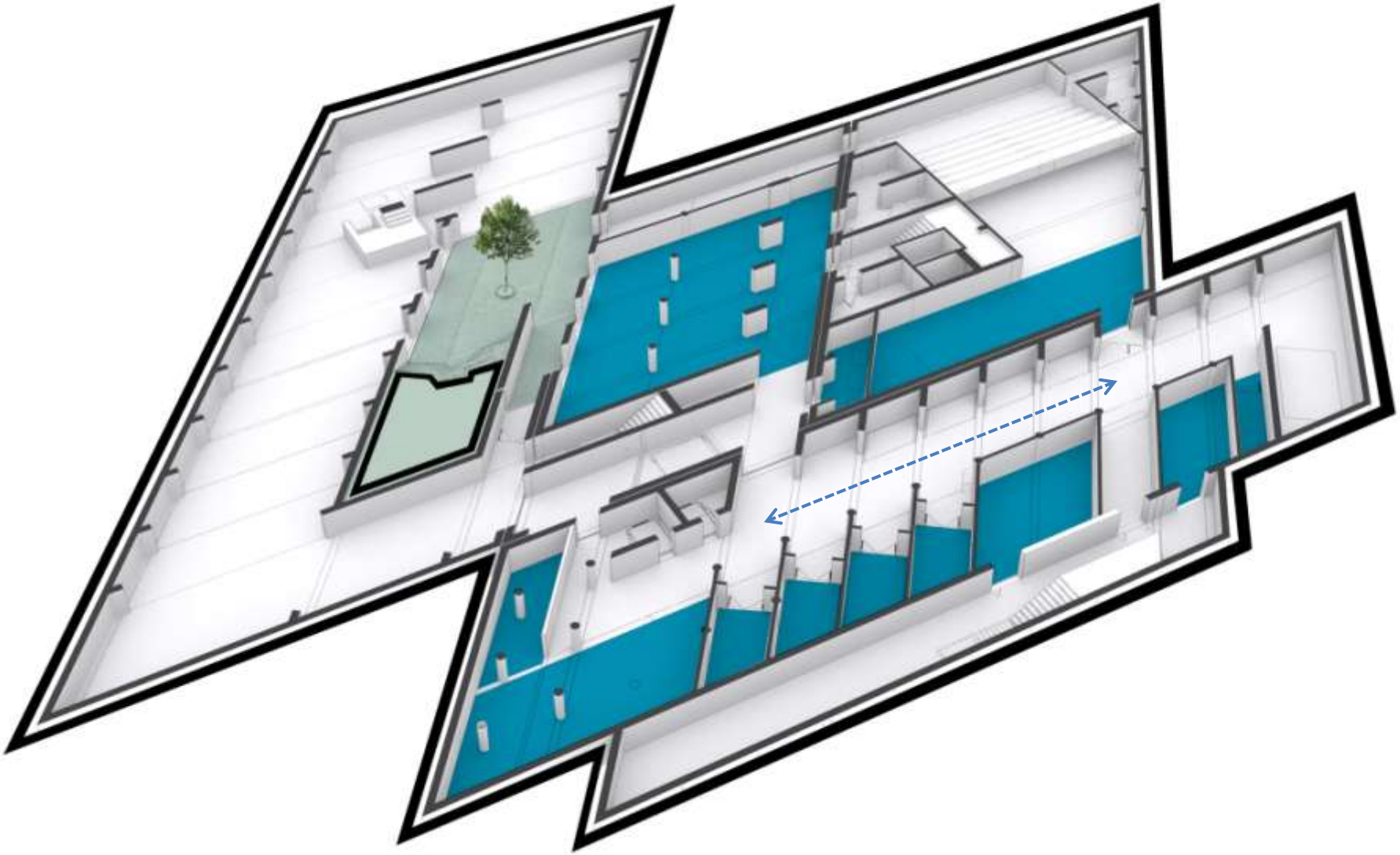


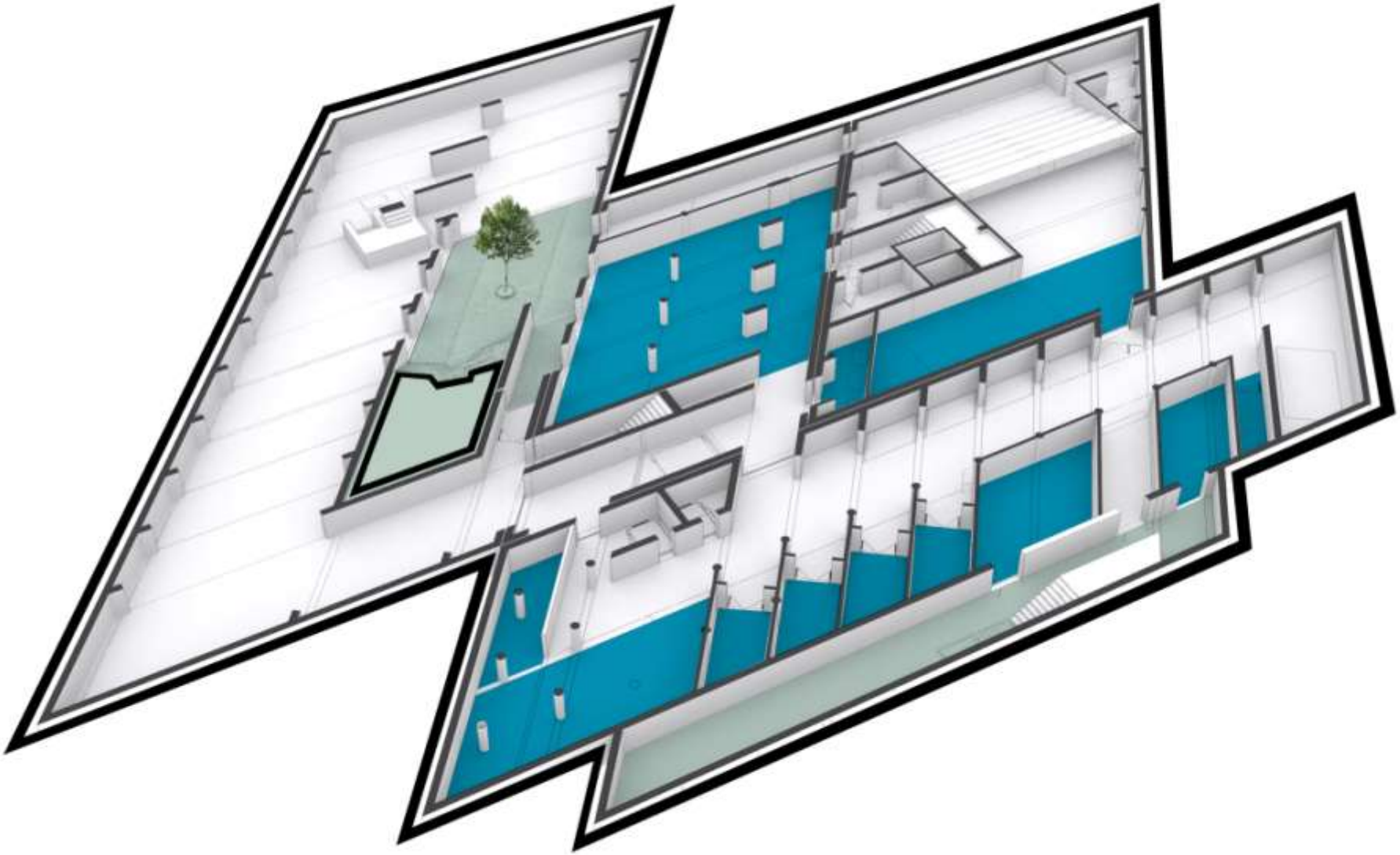


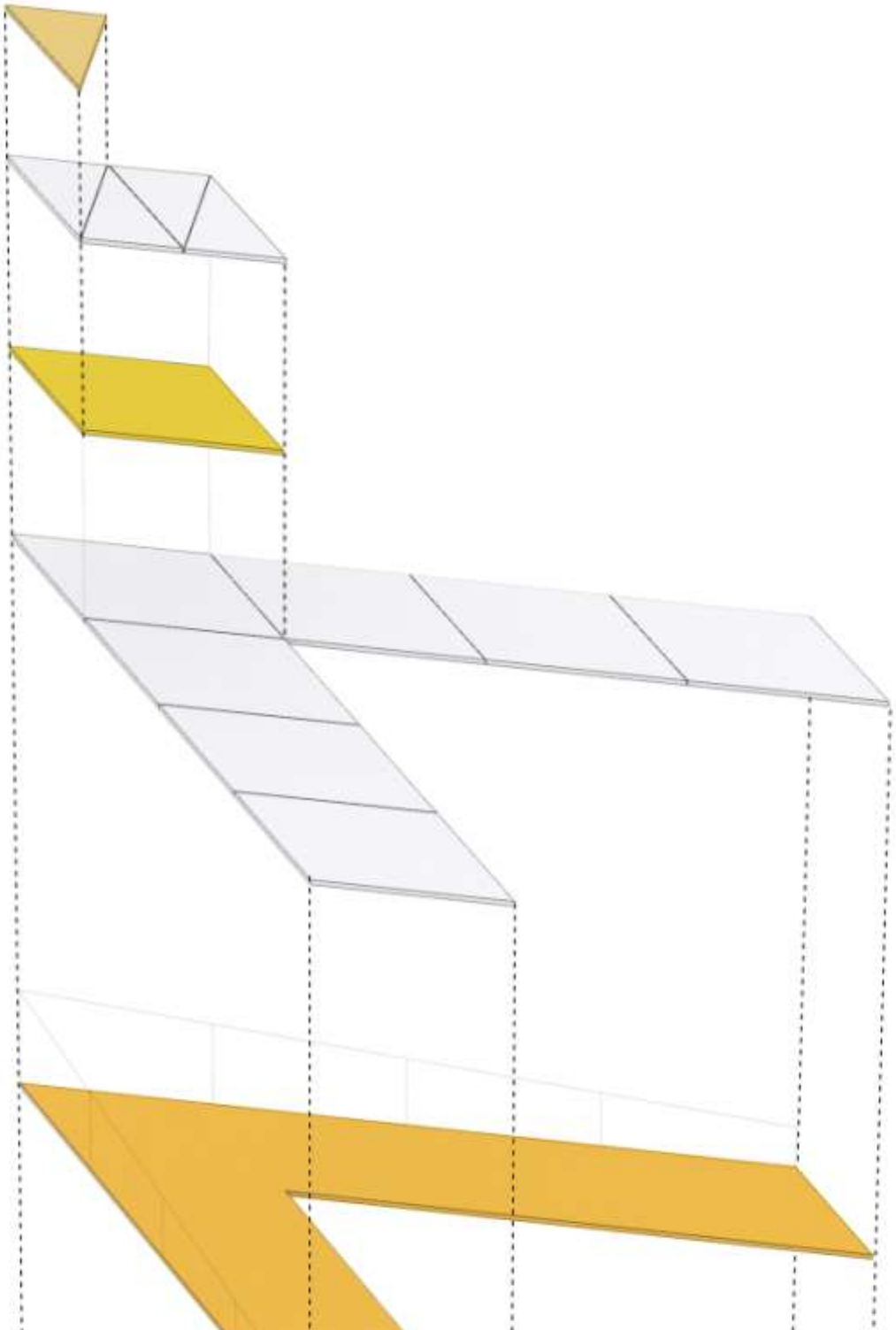


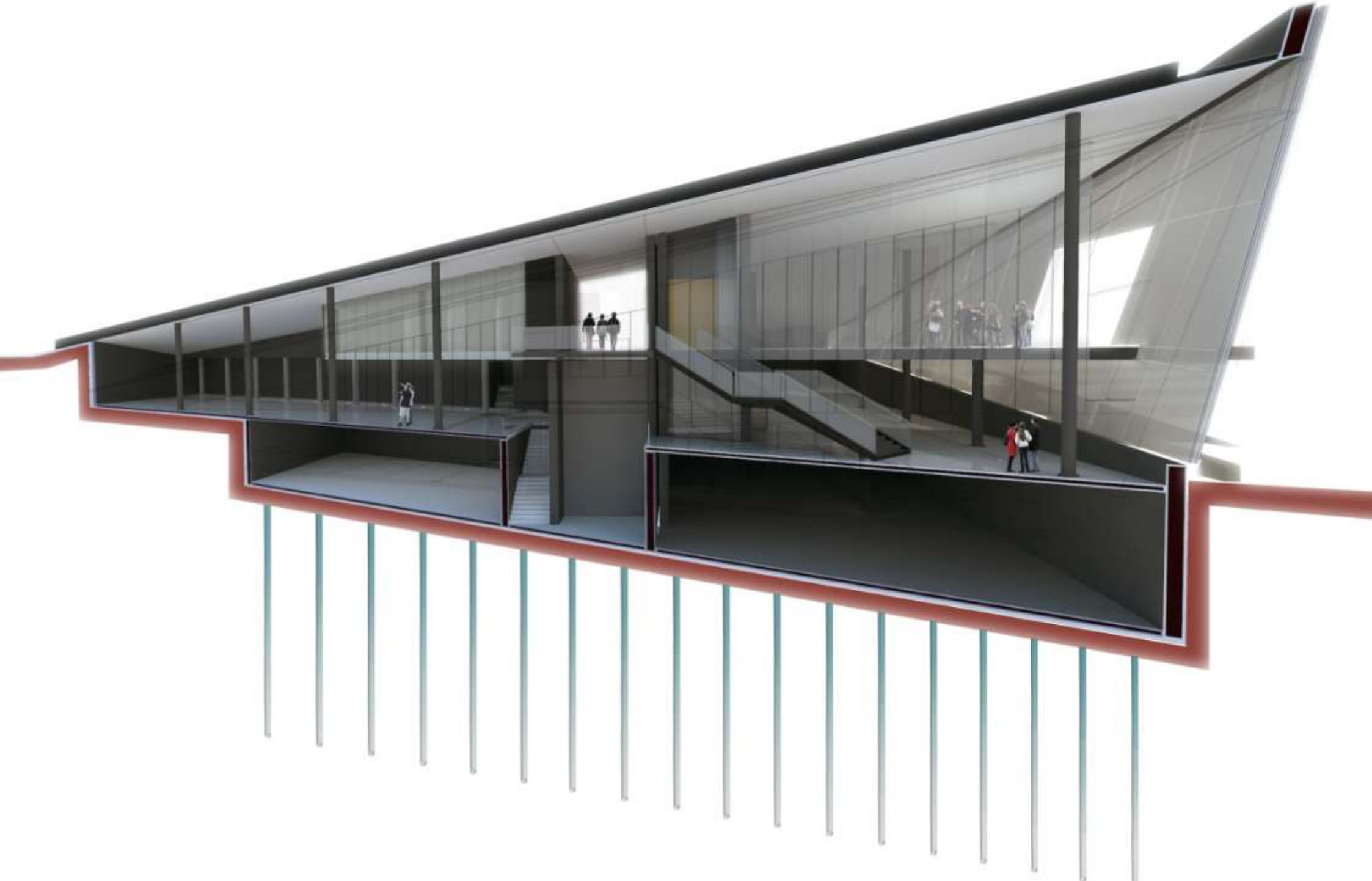




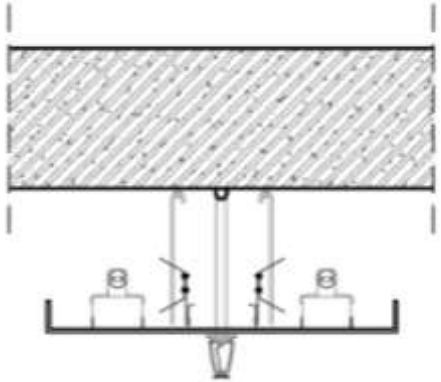


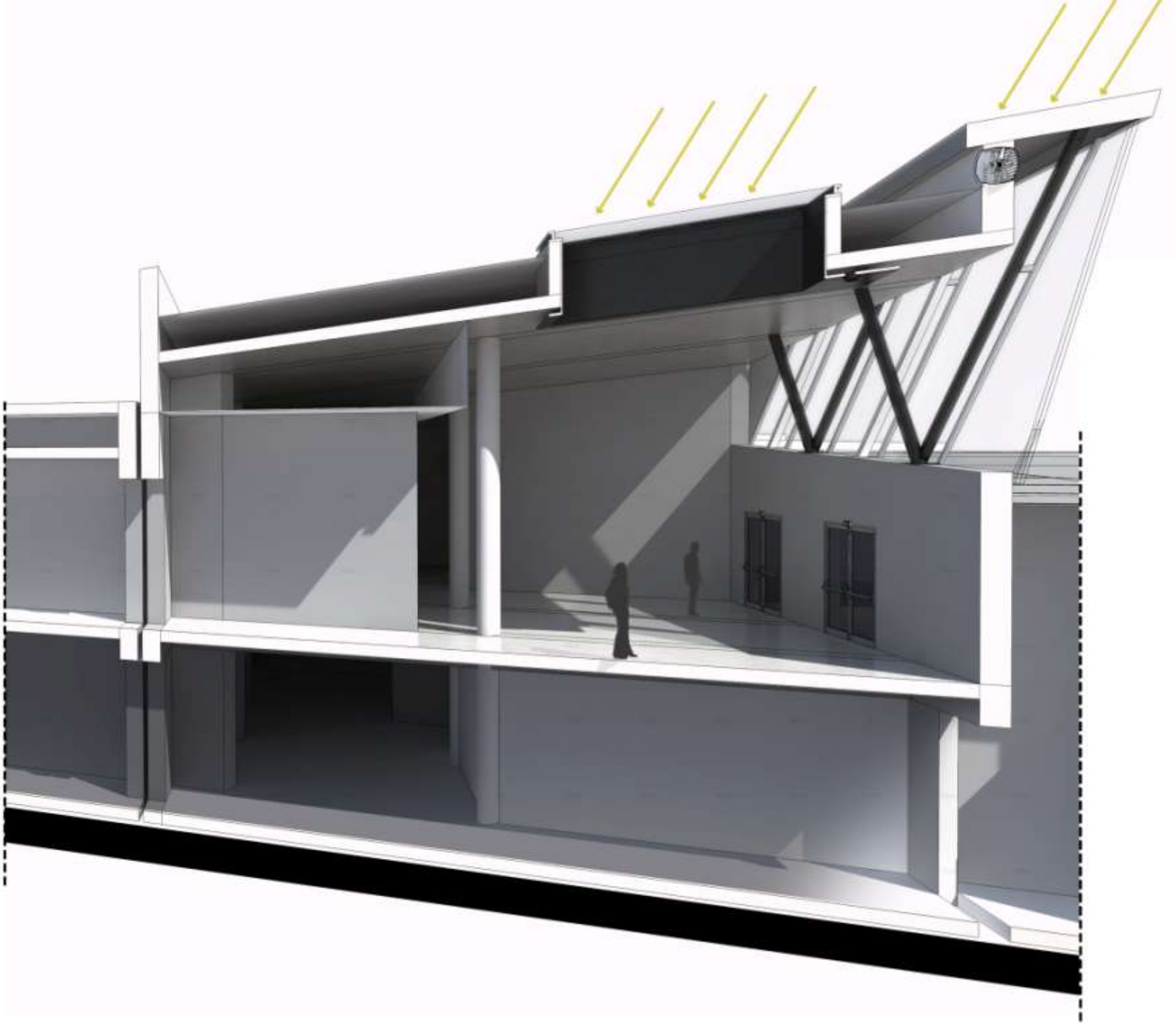


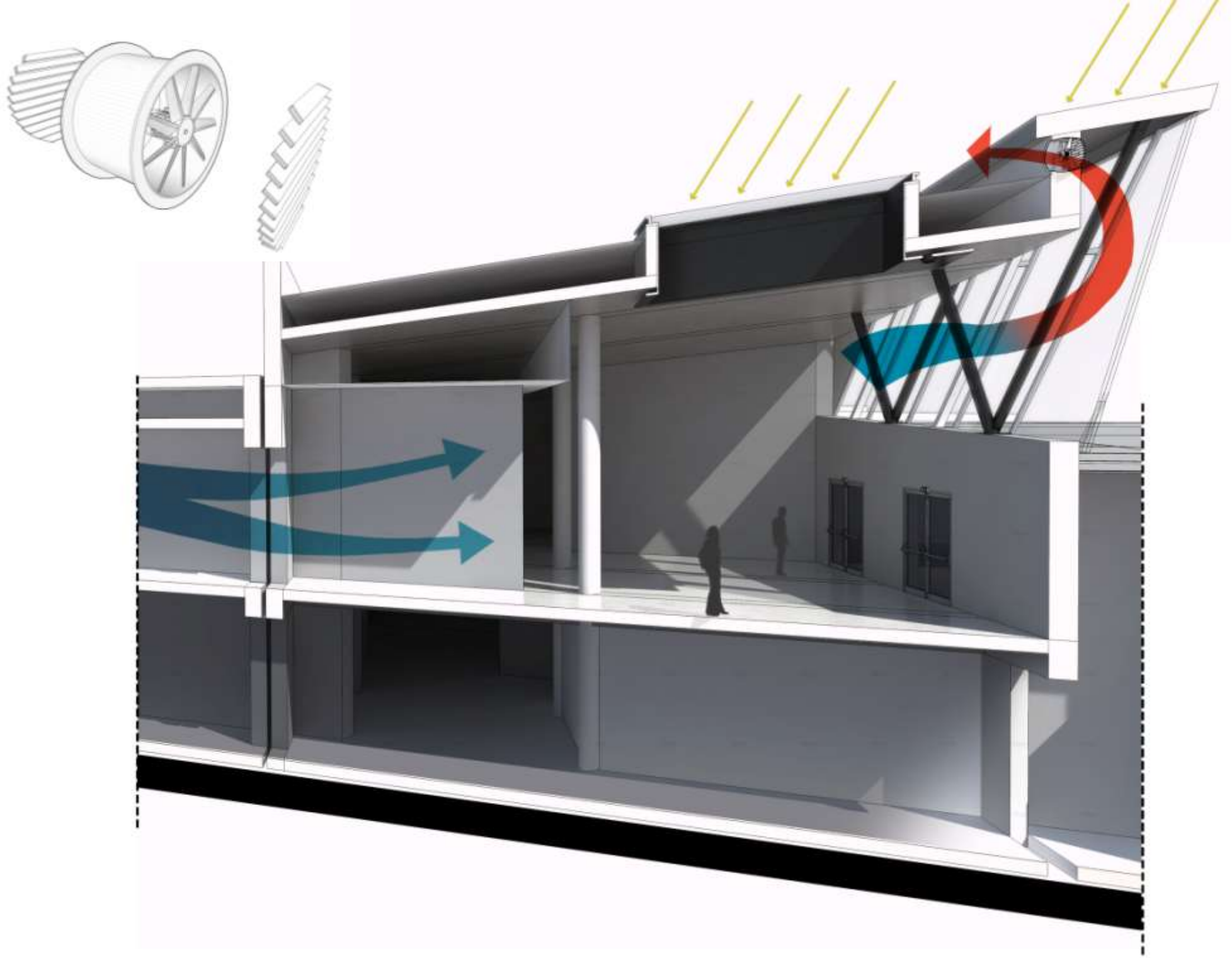


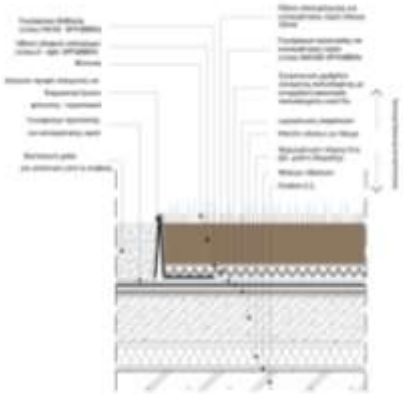


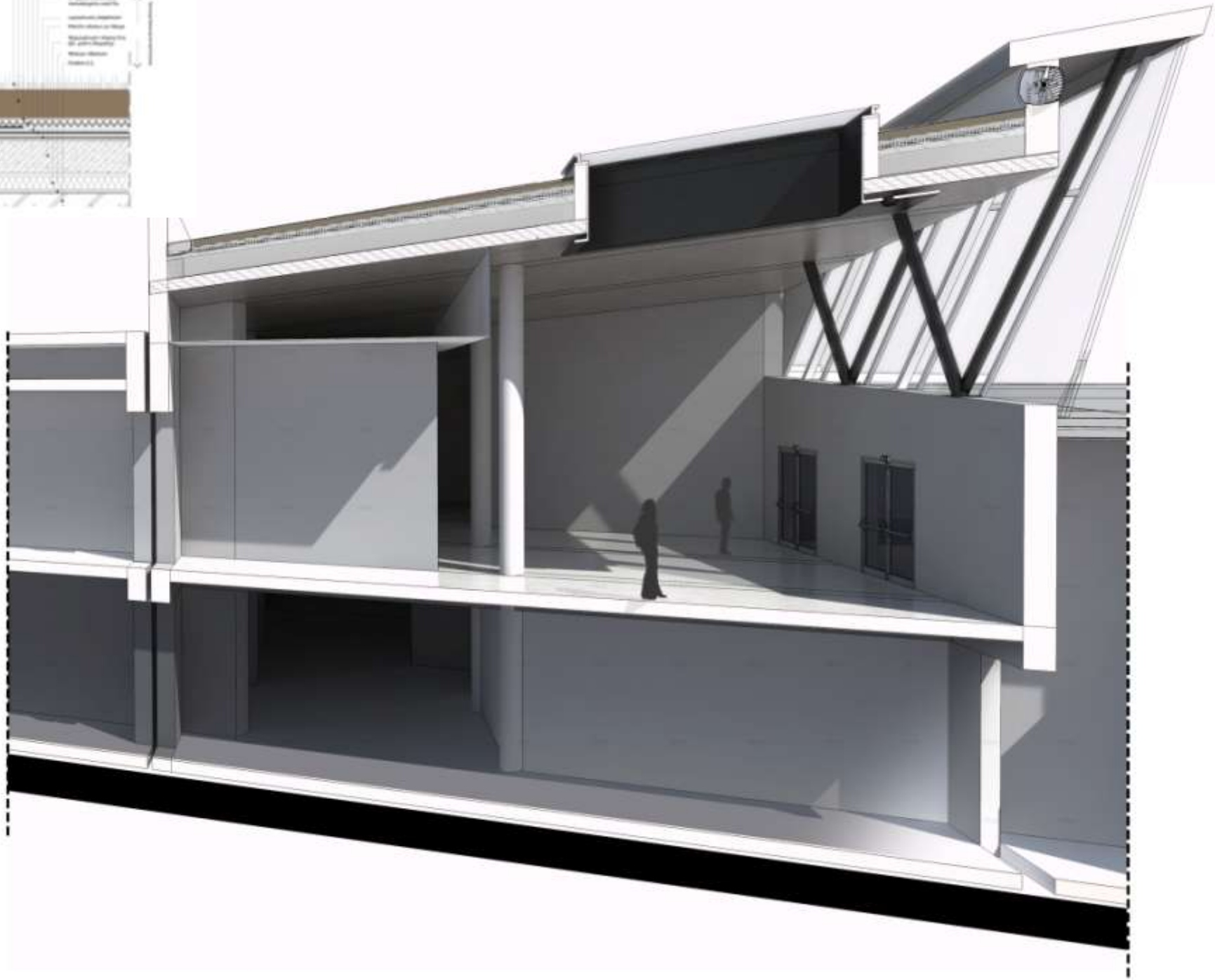
SHOP

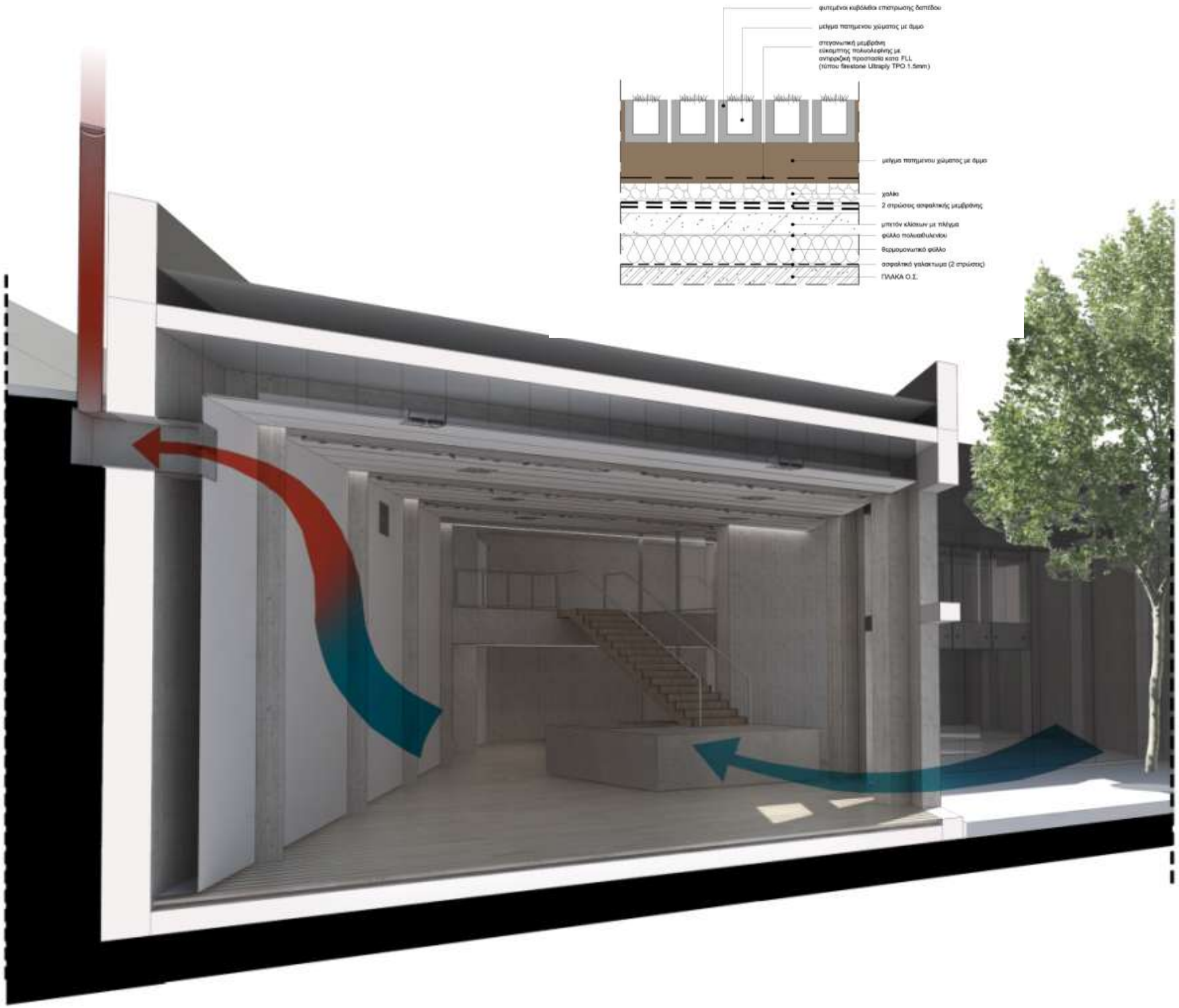











φυτεμένοι κυβόλιθοι επιστρωσης δαπέδου
μείγμα πατημενου χώματος με άμμο
στεγανωτική μεμβράνη
εύκαμπτης πολυολεφίνης με
αντιριζική προστασία κατα F.L.L
(τύπου firestone Ultraply TPO 1.5mm)
μείγμα πατημενου χώματος με άμμο
χαλίκι
2 στρώσεις ασφαλτικής μεμβράνης
μπετόν κλίσεων με πλέγμα
φύλλο πολυαιθυλενίου
θερμομονωτικό φύλλο
ασφαλτικό γαλακτωμα (2 στρώσεις)
ΠΛΑΚΑ Ο.Σ.

ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ