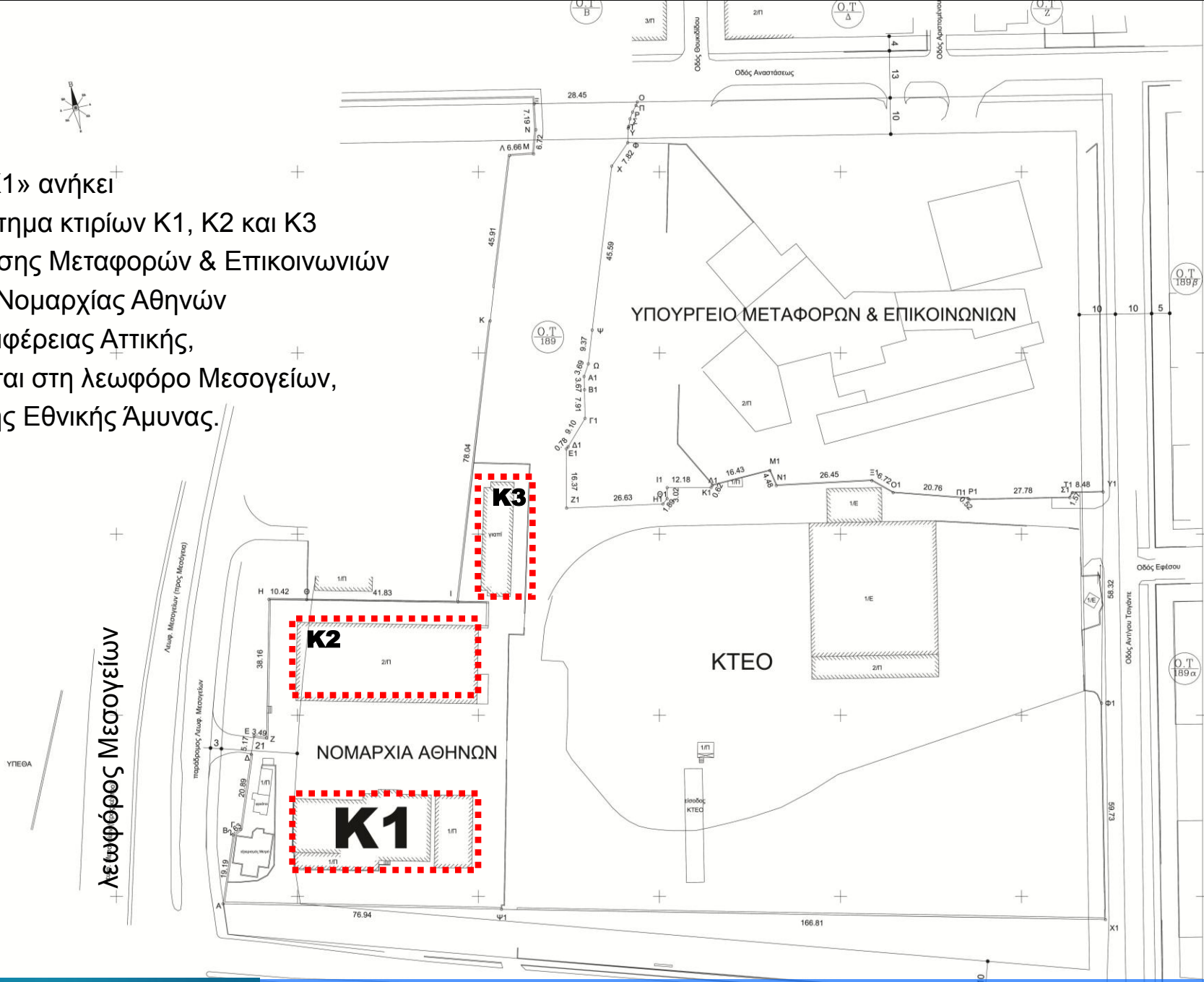
Κτίριο Κ1 Περιφέρειας Αττικής

Προτάσεις μετατροπής και δημιουργίας ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΝ
για τις ανάγκες του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής

Το κτίριο «Κ1» ανήκει
στο συγκρότημα κτιρίων Κ1, Κ2 και Κ3
της Διεύθυνσης Μεταφορών & Επικοινωνιών
της πρώην Νομαρχίας Αθηνών
και νυν Περιφέρειας Αττικής,
που βρίσκεται στη λεωφόρο Μεσογείων,
στο ύψος της Εθνικής Άμυνας.



Το κτίριο Κ1 σήμερα

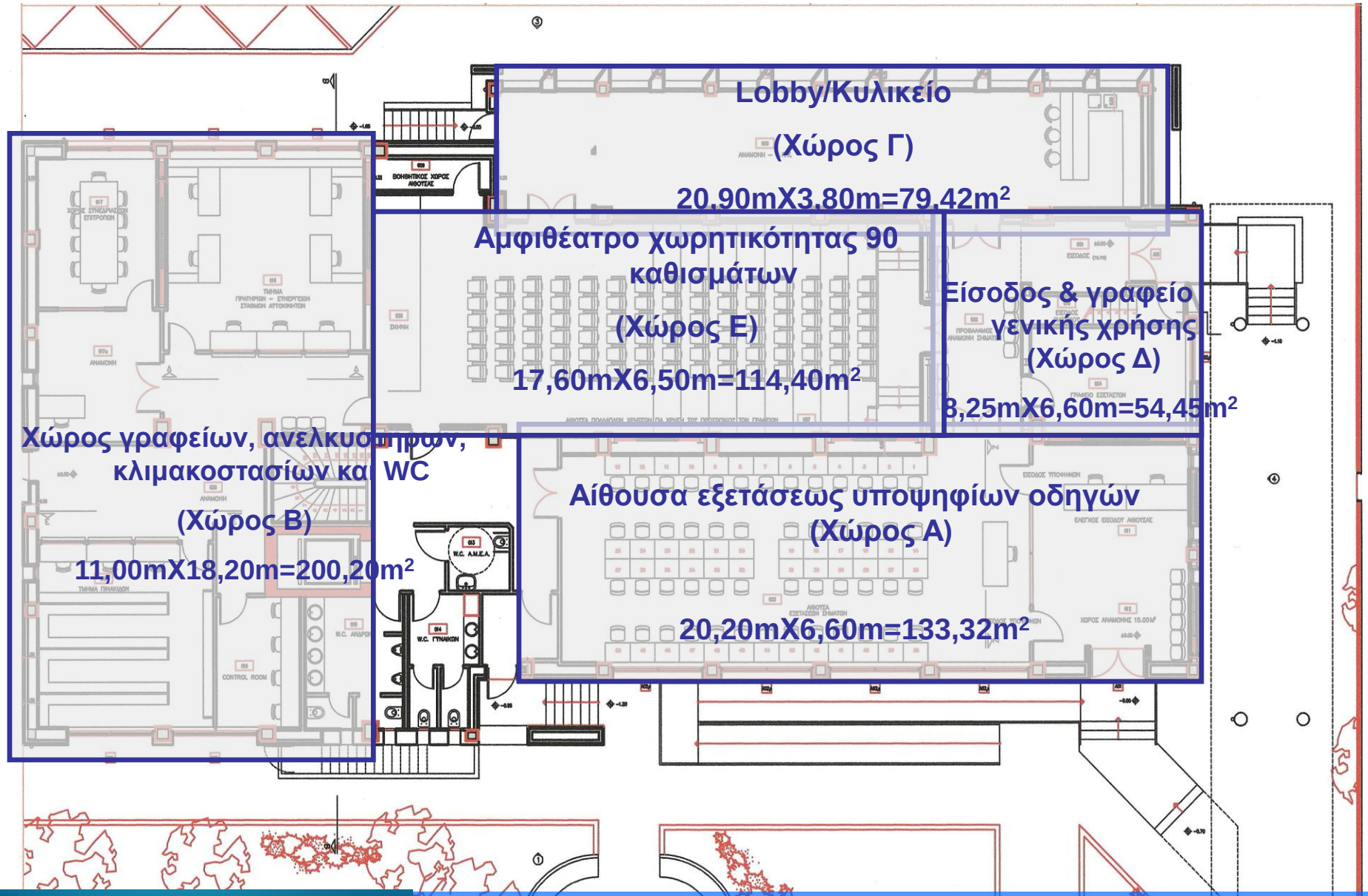
Εξωτερική όψη του κτιρίου, μετά την ανακαίνισή του το 2006

Όψη από Δυτικά

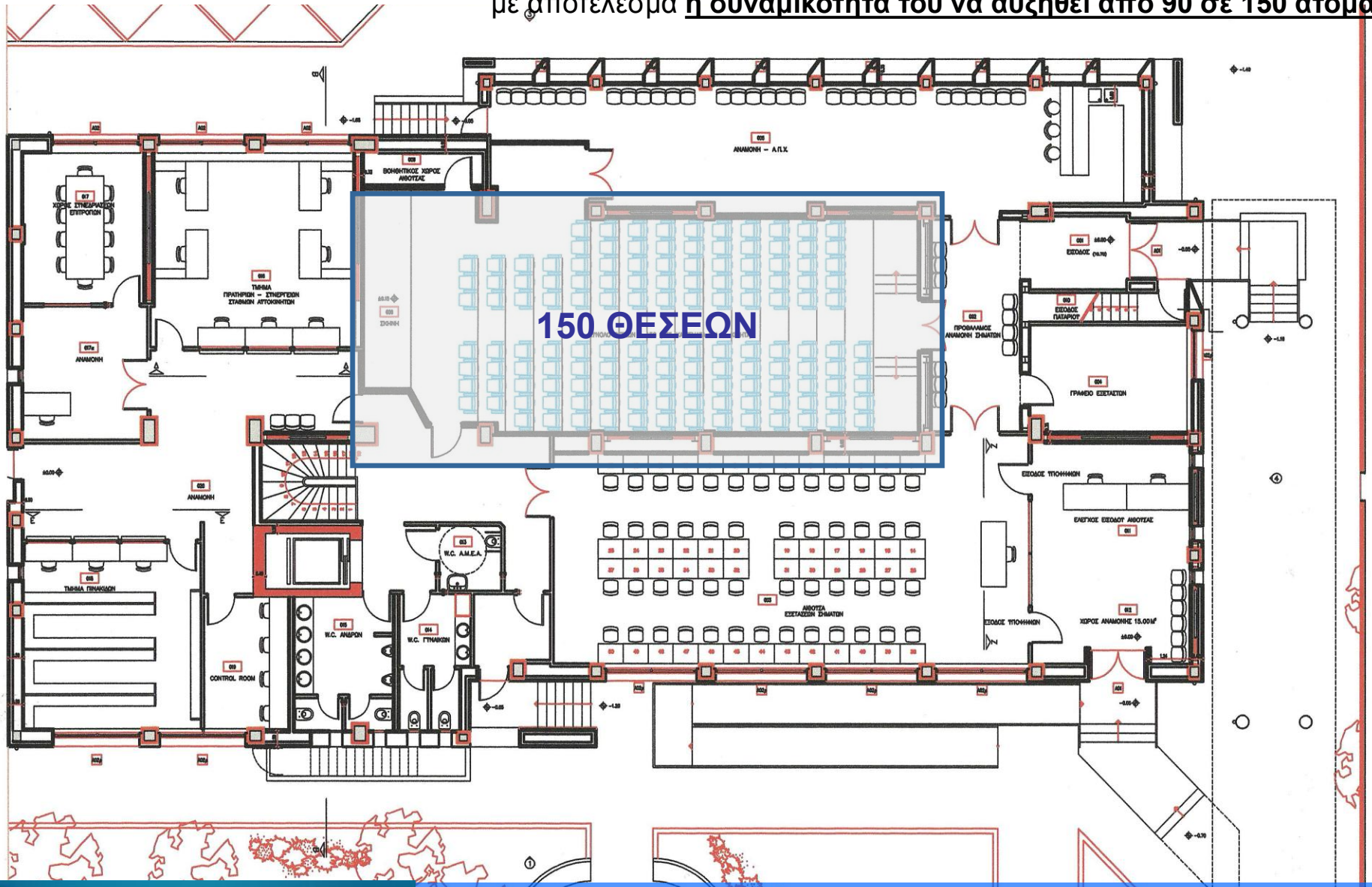
Νότια όψη

Βόρεια πλευρά

Οι χώροι που περιλαμβάνει το κτίριο είναι οι παρακάτω:



Το **Δεκέμβριο του 2010**,
προκειμένου να διεξαχθεί η πρώτη συνεδρίαση του νέου Περιφερειακού Συμβουλίου,
έγινε μια επιπλέον αλλαγή στην εσωτερική διαρρύθμιση του Χώρου Ε,
με αποτέλεσμα **η δυναμικότητά του να αυξηθεί από 90 σε 150 άτομα**



Εικόνες από το εσωτερικό του κτιρίου

Χώρος Αμφιθεάτρου πριν την ανακαίνιση -90 θέσεις

Χώρος Περιφερειακού Συμβουλίου 30/12/2010 – 150 θέσεις

Η αίθουσα εξετάσεων υποψήφιων οδηγών

Χώρος φουαγιέ 11/12/2010

Ο χώρος του φουαγιέ του αμφιθεάτρου

Χώρος φουαγιέ 31/12/2010

Η ανάγκη για μια νέα αλλαγή διαρρύθμισης στο κτίριο Κ1

Η αναγκαιότητα για διαμόρφωση ενός χώρου συνεδριάσεων
του Περιφερειακού Συμβουλίου ο οποίος:

- να διευκολύνει τις συνεδριάσεις του Περιφερειακού Συμβουλίου,

με επαρκή χώρο και με τραπέζι – έδρανο για κάθε περιφερειακό σύμβουλο

- να μπορεί να φιλοξενήσει μεγαλύτερο αριθμό θεατών - πολιτών

οδήγησε σε μια διερεύνηση της δυνατότητας αναδιαρρύθμισης του κτιρίου Κ1
ώστε να διασφαλιστούν τα παραπάνω,
και στην απόφαση **εκ νέου αλλαγής της διαρρύθμισης του κτιρίου Κ1**,

(απόφαση Περιφερειακού Συμβουλίου υπ' αριθμ. 27/2011)
«έγκριση σκοπιμότητας για την επέκταση της αίθουσας στο κτίριο Κ1 στο Χολαργό,
ιδιοκτησίας Περιφέρειας Αττικής,
για την απρόσκοπτη λειτουργία των Συνεδριάσεων του Περιφερειακού Συμβουλίου»

Η νέα μελέτη του χώρου θα περιλαμβάνει γενικά
τη δημιουργία ενός μεγαλύτερου ενιαίου χώρου,
από την ενοποίηση της υπάρχουσας αίθουσας συνεδριάσεων
με την αίθουσα εξετάσεων υποψηφίων οδηγών.

Το αμφιθέατρο του Υπουργείου Μεταφορών

Ωστόσο, προκειμένου να εξασφαλισθούν οι απαραίτητες συνθήκες διεξαγωγής των συσκέψεων του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής και έως ότου προχωρήσει η μελέτη και η κατασκευή του κτιρίου Κ1, βρέθηκε μία **προσωρινή λύση**, κατόπιν διαβουλεύσεων με το Υπουργείο Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων.

Έτσι, **παραχωρήθηκε προς χρήση** το αμφιθέατρο του Υπουργείου και έγινε δεκτή η τοποθέτηση εδράνων, σειρά παρά σειρά, στο κάτω τμήμα της αίθουσας, προκειμένου να δημιουργηθεί ο κατάλληλος χώρος εργασίας για κάθε Περιφερειακό Σύμβουλο.

Η μελέτη για τη νέα αλλαγή διαρρύθμισης στο κτίριο Κ1

Η **<u>Διεύθυνση Τεχνικών έργων της Περιφέρειας Αττικής</u>**, αποτελούμενη από ομάδα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών, Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανολόγων- Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, ανέλαβε να ασχοληθεί με αυτό το θέμα, και κατέληξε σε **τρεις εναλλακτικές προτάσεις διαμόρφωσης του χώρου**.

Παρακάτω θα παρουσιαστούν αυτές οι προτάσεις αναλυτικά και σε σχέση με τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματά τους.

Τα κοινά χαρακτηριστικά των τριών προτάσεων είναι

- Η αναγκαιότητα καθαίρεσης τμήματος ή ολόκληρου του εσωτερικού κελύφους του κτιρίου, (δηλαδή υποστυλωμάτων, δοκών, εσωτερικών χωρισμάτων κλπ.) και της επιστέγασής του.
- Η κατάλληλη εφαρμογή ενός ανεξάρτητου στατικού φορέα σύγχρονης & ελαφρύτερης κατασκευής

με στόχο τη δημιουργία ενός τελικού ενιαίου χώρου.

Κοινό χαρακτηριστικό και δεδομένο του σχεδιασμού κρίθηκε επίσης η άνεση στο χώρο των συσκέψεων, με την προδιαγραφή του κατάλληλου εξοπλισμού

• Ανεξάρτητων και όχι αναδιπλούμενων καθισμάτων (είτε τροχήλατων είτε όχι) για κάθε σύνεδρο και

• Σταθερών εδράνων -γραφείων (όχι τραπεζάκια τύπου “tavolette”) για κάθε σύνεδρο

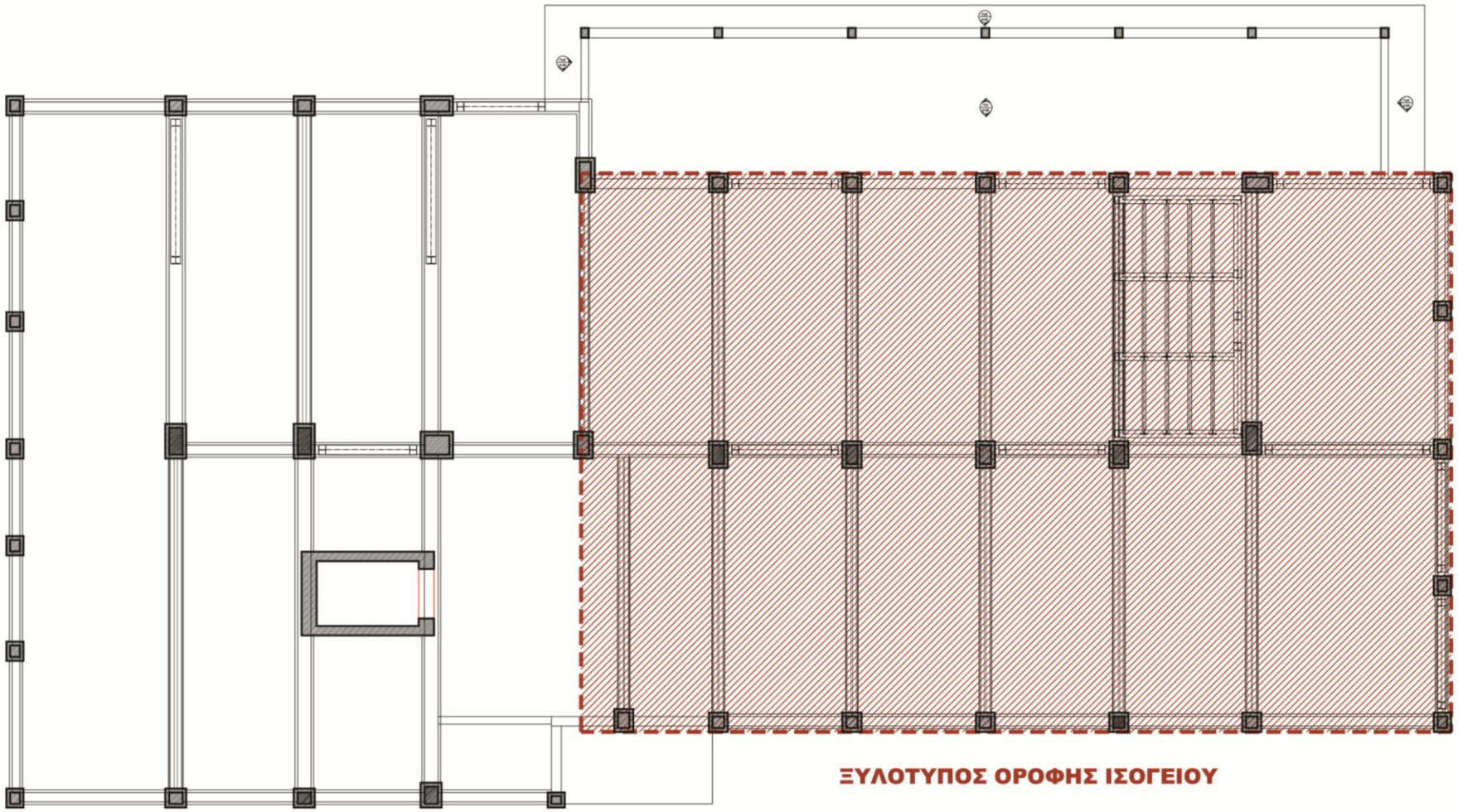
με την εξασφάλιση του απαραίτητου χώρου ώστε ο κάθε σύνεδρος να έχει τη δυνατότητα να κινείται από τη θέση του χωρίς να παρεμποδίζει ή να σηκώνει τον διπλανό του, κλπ.

Το παραδείγματα της αίθουσας συσκέψεων
του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου

Α’ ΠΡΟΤΑΣΗ

Α’ ΠΡΟΤΑΣΗ

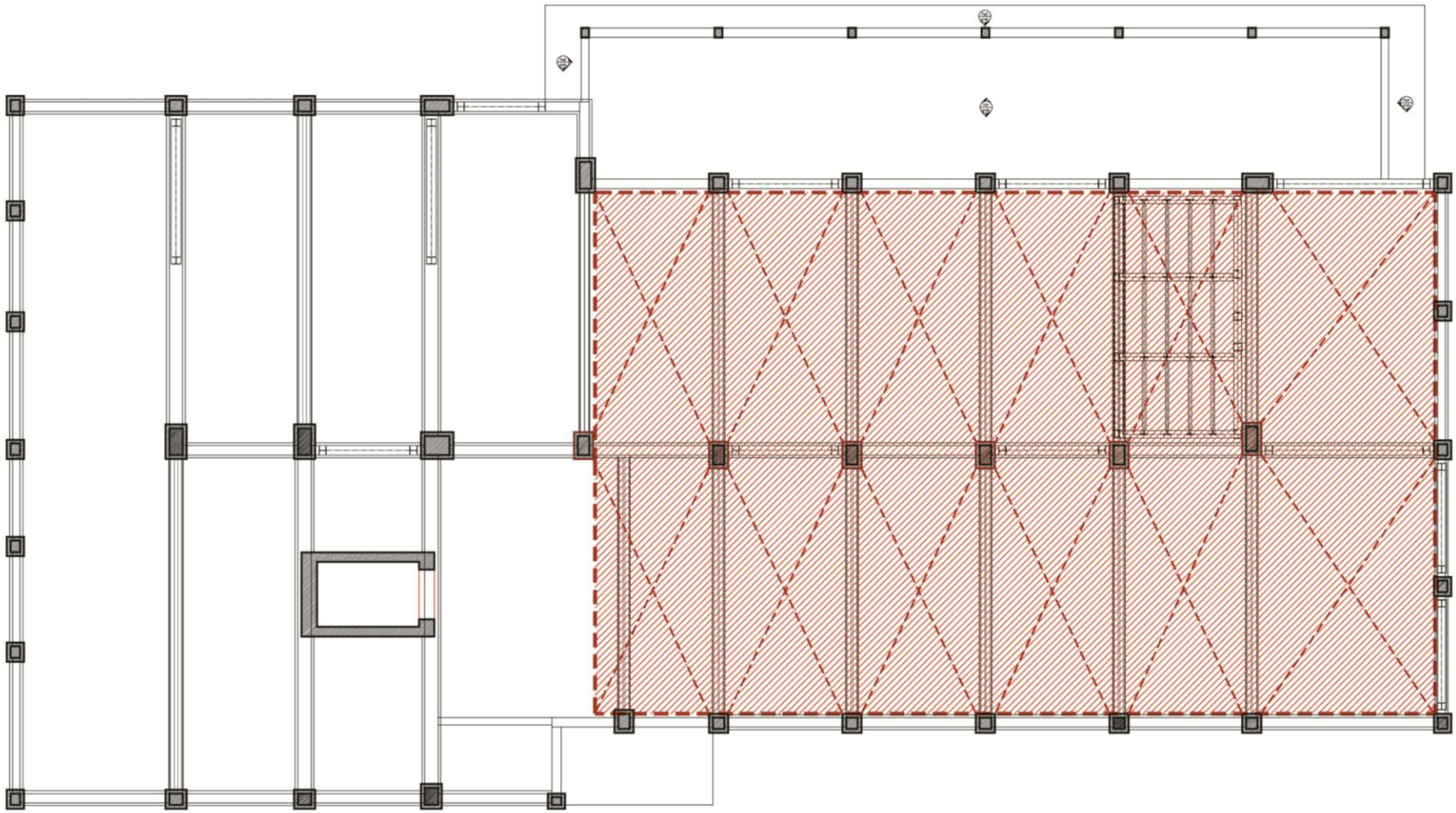
ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ



Α’ ΠΡΟΤΑΣΗ

Καθαιρούνται:

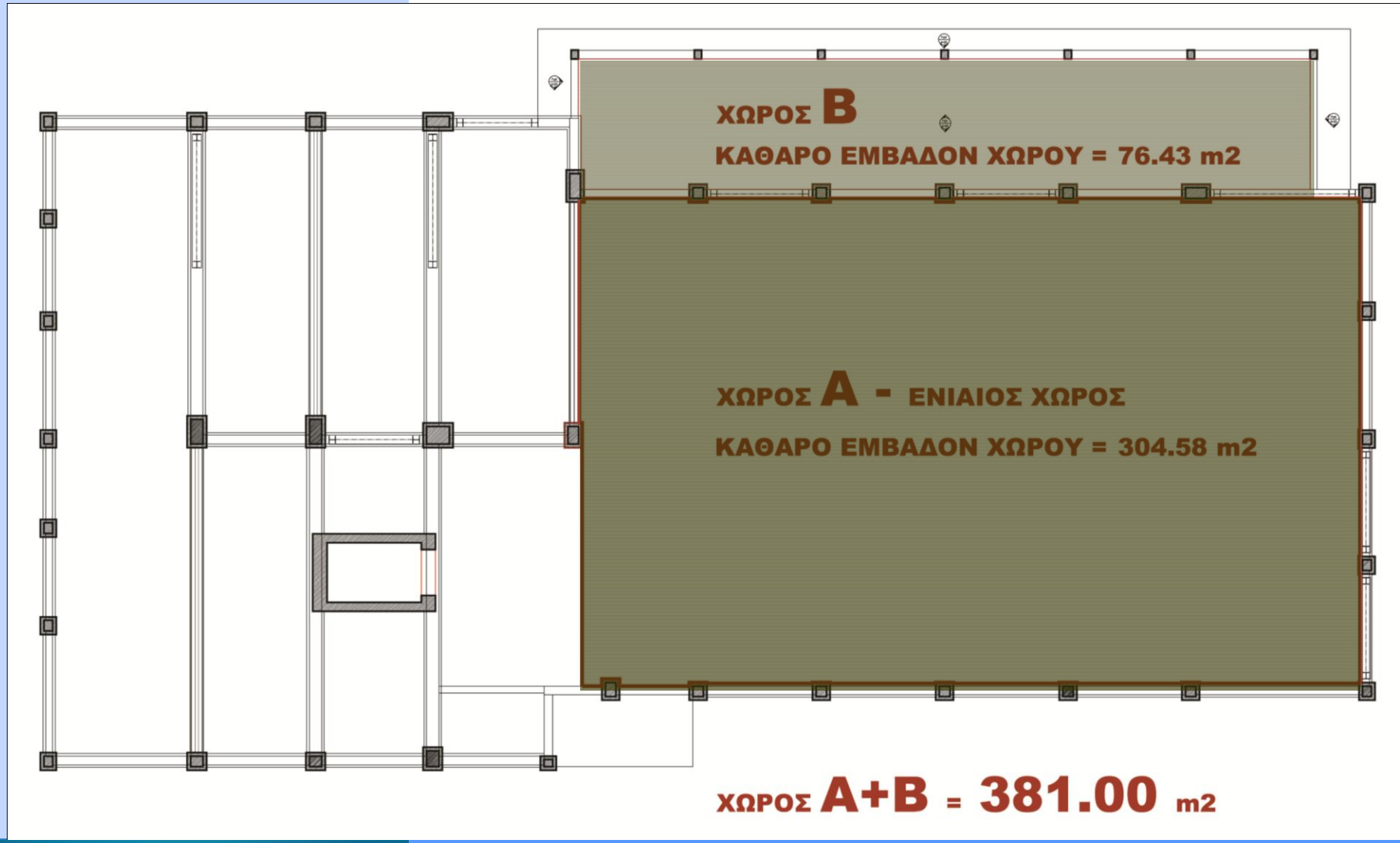
5 υποστυλώματα, 12 πλάκες, 17 δοκοί



ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΠΡΟΤΑΣΗ Α

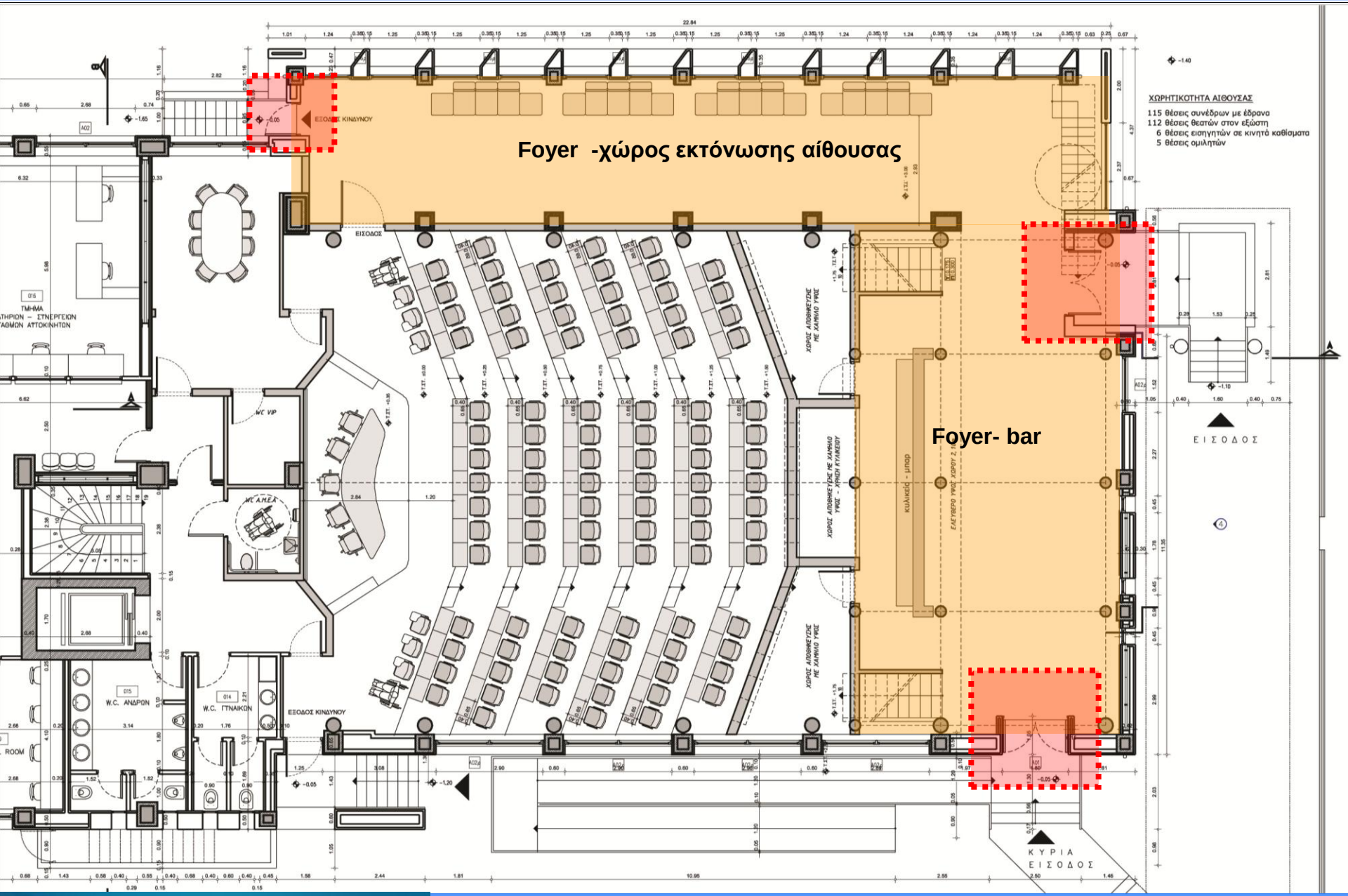
Α’ ΠΡΟΤΑΣΗ

ΟΙ ΧΩΡΟΙ ΠΟΥ ΠΡΟΚΥΠΤΟΥΝ



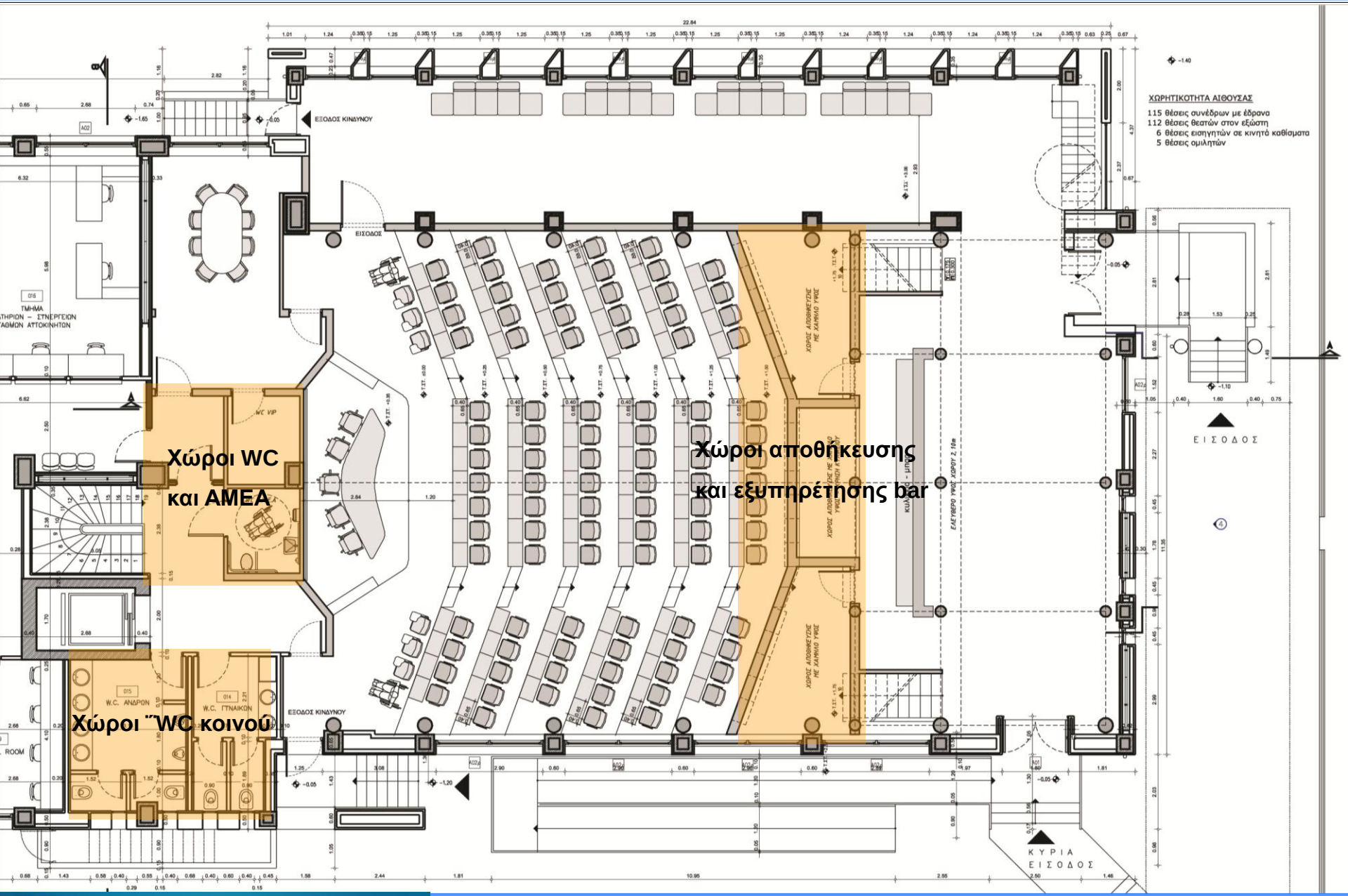
Α' ΠΡΟΤΑΣΗ

Χώροι εκτόνωσης της αίθουσας – είσοδοι και έξοδοι κινδύνου



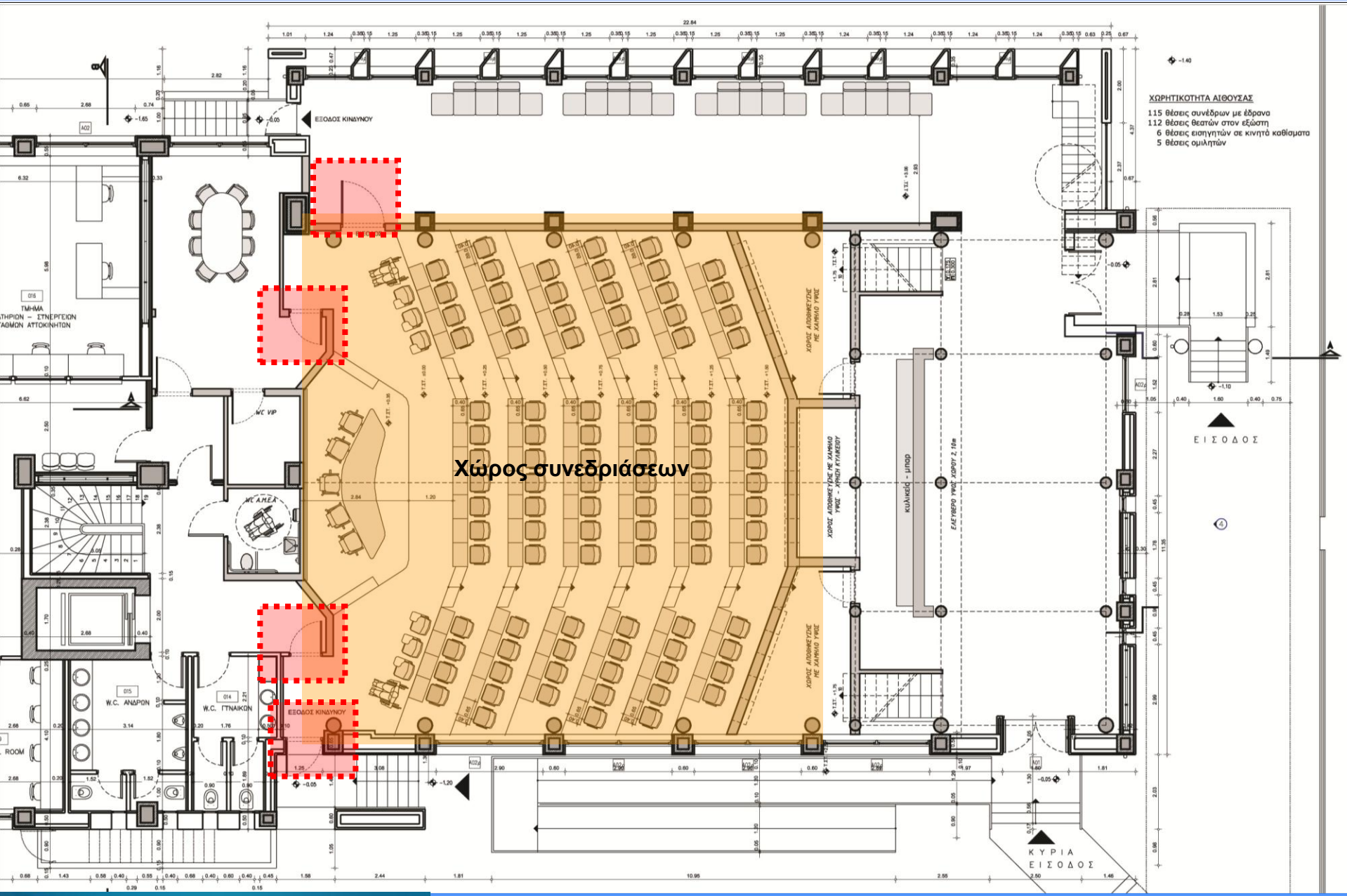
Α' ΠΡΟΤΑΣΗ

Βοηθητικοί χώροι της αίθουσας



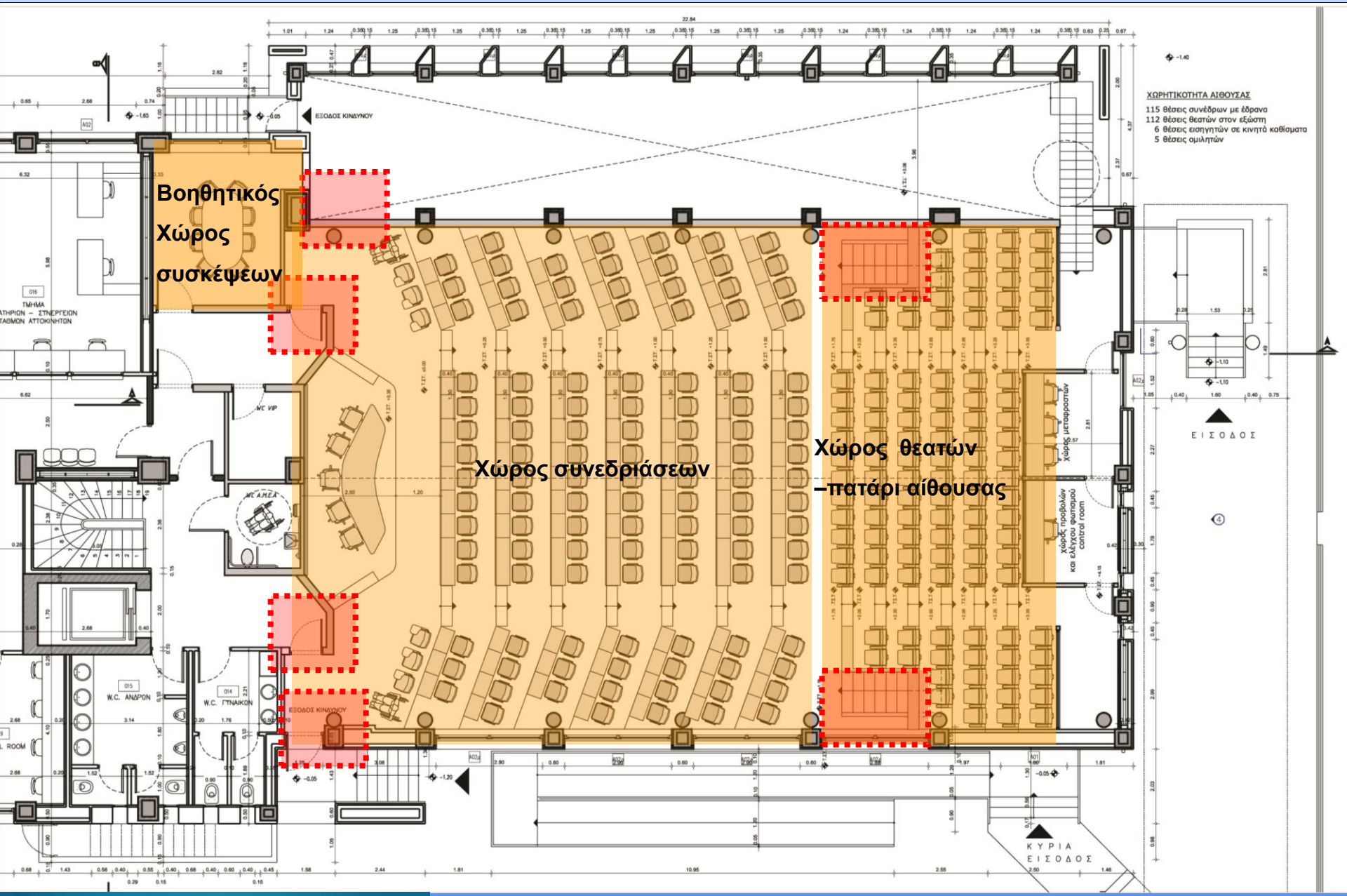
Α’ ΠΡΟΤΑΣΗ

Χώρος συνεδριάσεων (κάτω διάζωμα) – έξοδοι κινδύνου



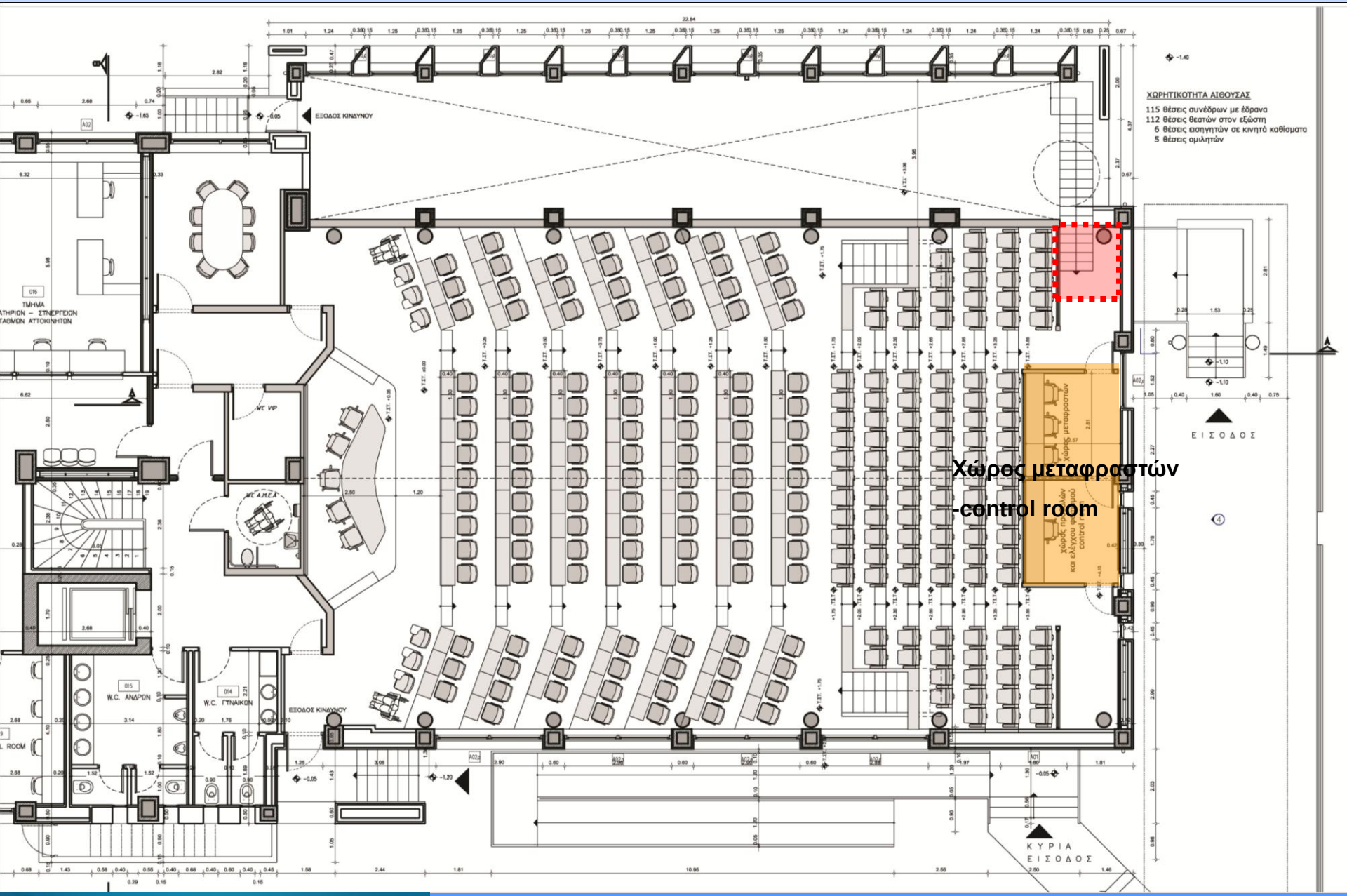
Α’ ΠΡΟΤΑΣΗ

Χώρος συνεδριάσεων με πατάρι – έξοδοι κινδύνου



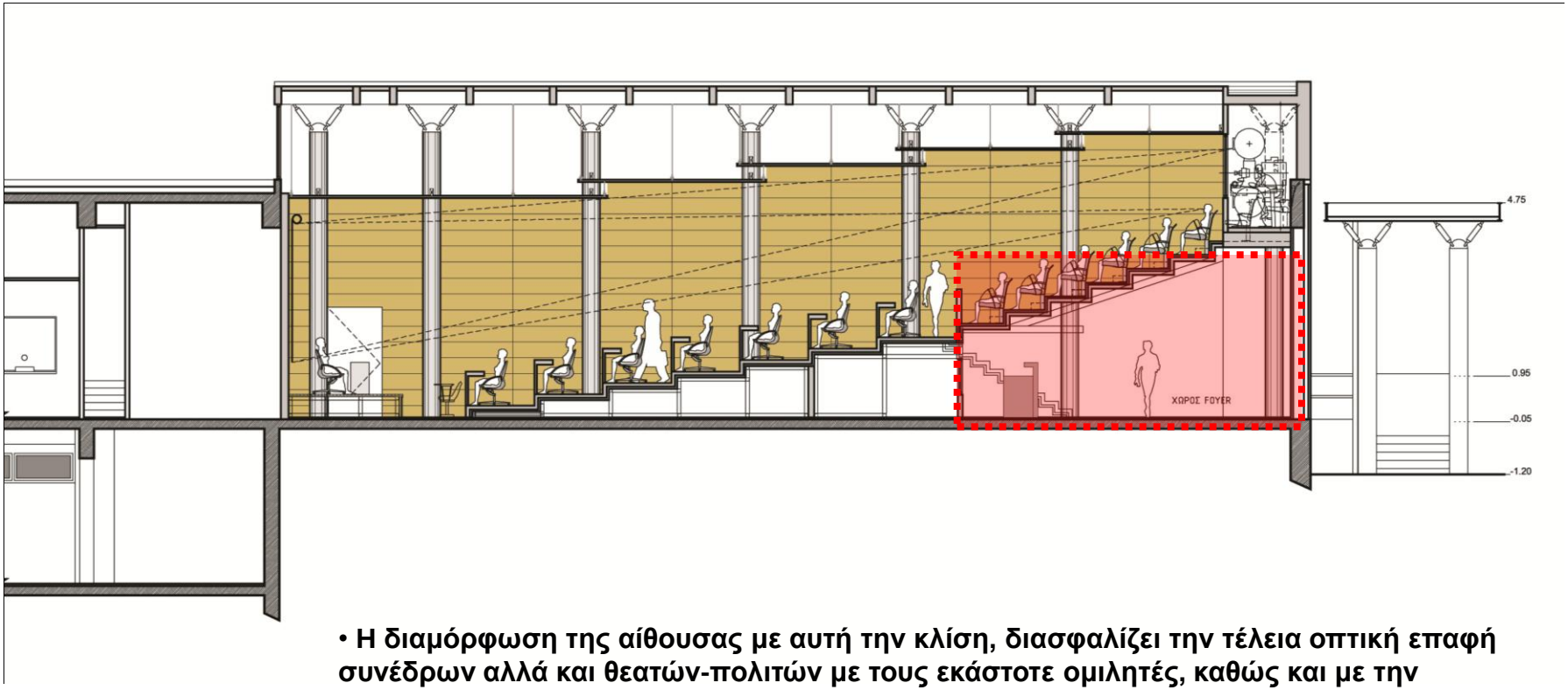
Α' ΠΡΟΤΑΣΗ

Χώρος μεταφραστών, control room



Α’ ΠΡΟΤΑΣΗ

κατά μήκος τομή του κτιρίου



- **Η διαμόρφωση της αίθουσας με αυτή την κλίση, διασφαλίζει την τέλεια οπτική επαφή συνέδρων αλλά και θεατών-πολιτών με τους εκάστοτε ομιλητές, καθώς και με την επιφάνεια προβολών**
- **ο χώρος πάνω από τις ψευδοροφές διασφαλίζει την διέλευση όλων των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων**
- **Κάτω από το χώρο του παταριού δημιουργείται ο χώρος του foyer και του bar.**
- **Τελική επιστέγαση του κτιρίου 2 μ υψηλότερα της σημερινής**

Α' ΠΡΟΤΑΣΗ

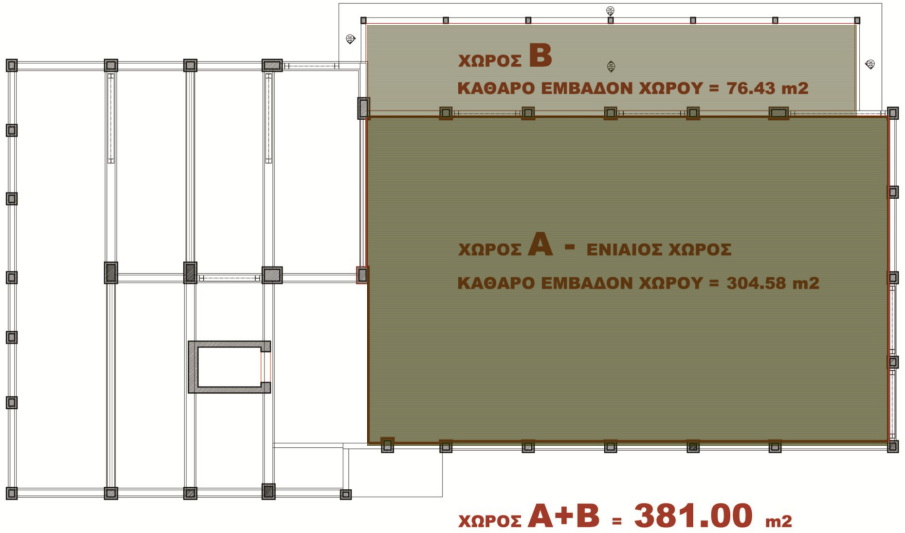
Χωρητικότητα αίθουσας:

115 θέσεις συνέδρων με έδρανα

112 θέσεις θεατών στον εξώστη

6 θέσεις εισηγητών σε κινητά καθίσματα

5 θέσεις ομιλητών



(+) ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Διατήρηση του περιμετρικού κελύφους της κατασκευής το οποίο είναι ενισχυμένο στατικά
- Καθαίρεση μικρού αριθμού δομικών στοιχείων (υποστυλωμάτων, πλακών και δοκών) σε σχέση με όλες τις λύσεις που εξετάσθηκαν, άρα μικρότερη επέμβαση και μικρότερο κόστος
- Διατήρηση του υπάρχοντος χώρου του φουαγιέ χωρίς καμία επέμβαση
- Διατήρηση τμήματος του εξωτερικού όγκου του κτιρίου

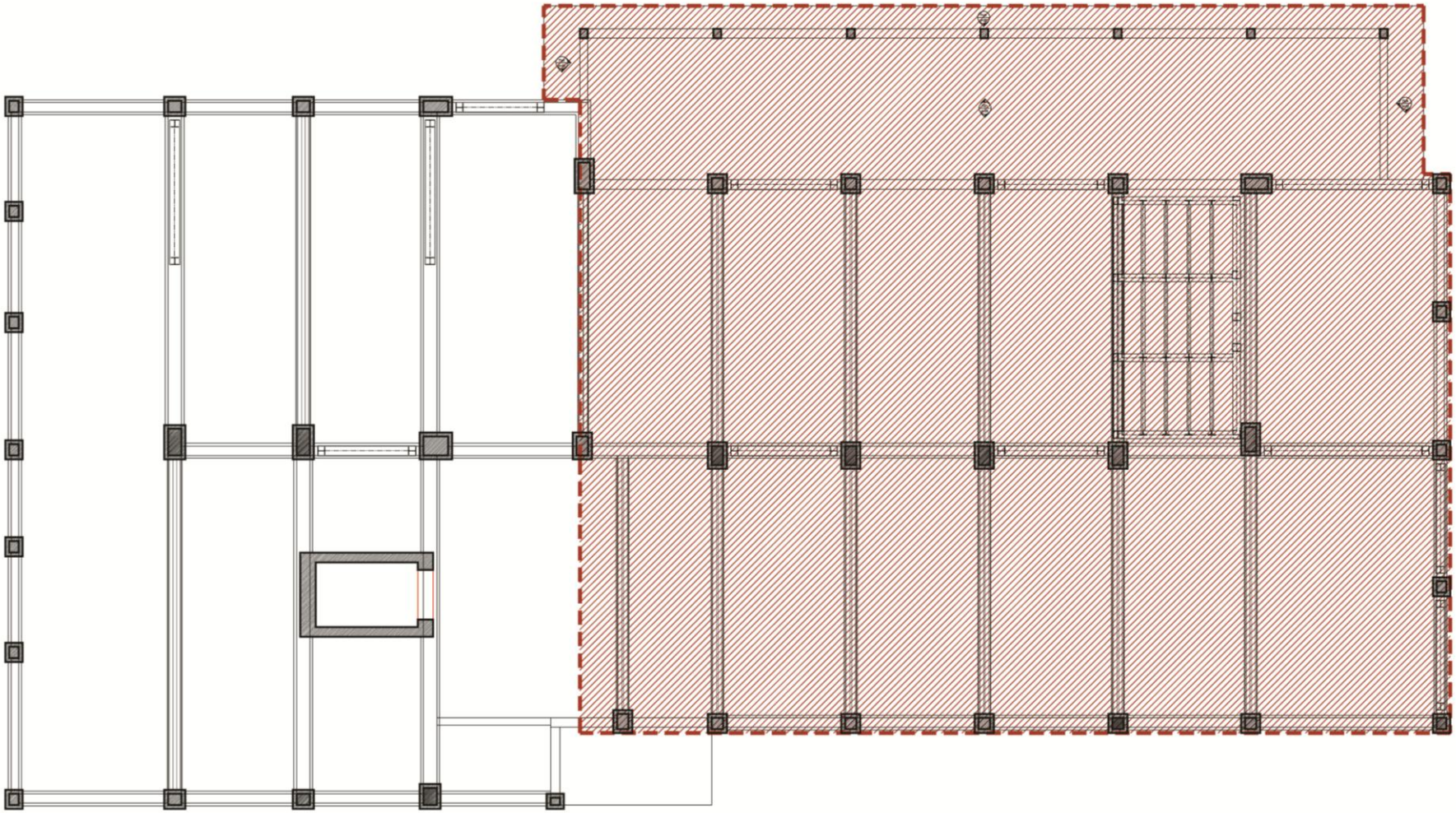
(-) ΜΕΙΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- μικρότερος αριθμός καθισμάτων σε σχέση με τις υπόλοιπες λύσεις που εξετάσθηκαν

Β’ ΠΡΟΤΑΣΗ

Β' ΠΡΟΤΑΣΗ

ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ

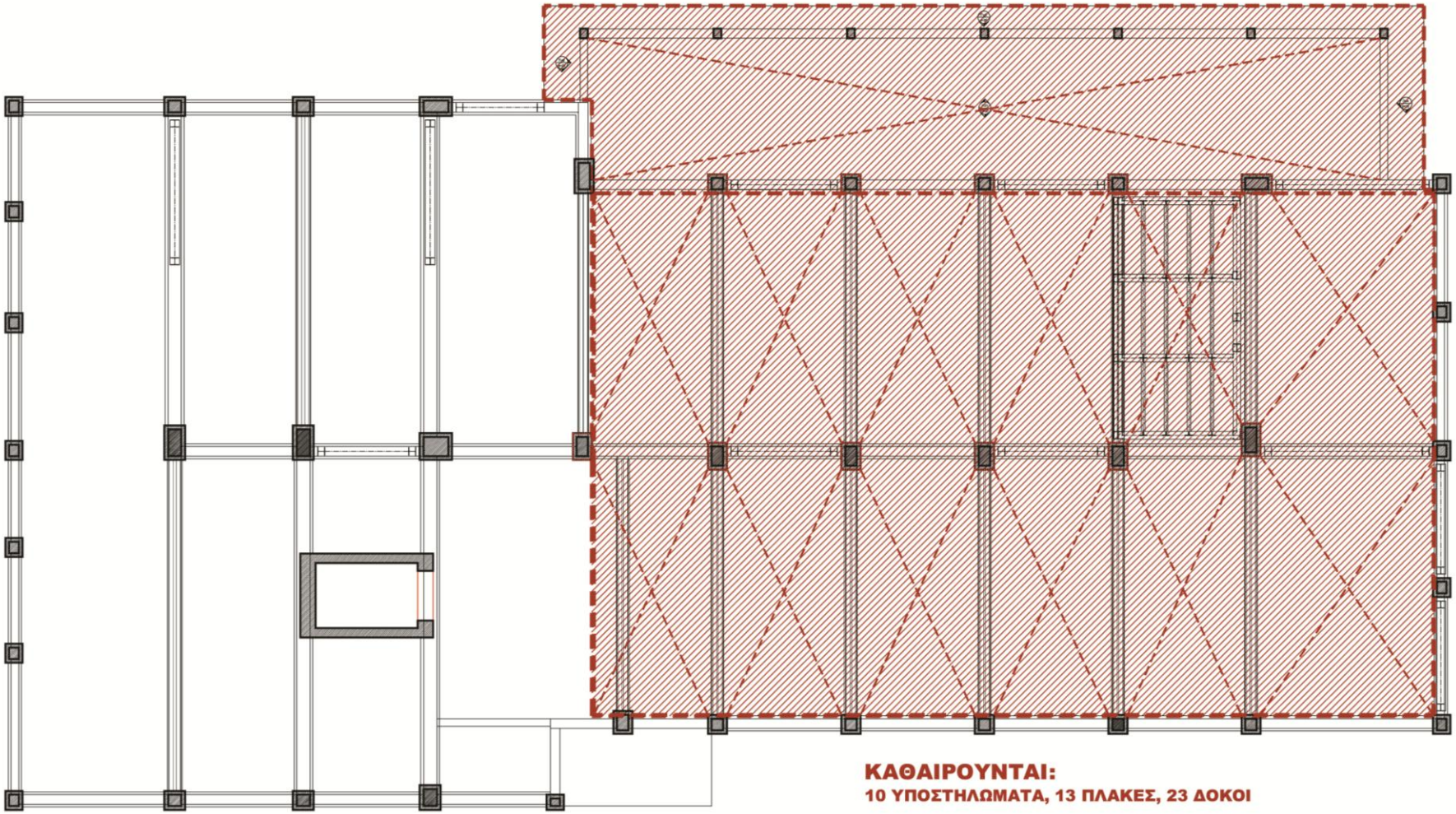


ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΟΡΟΦΗΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ

Β' ΠΡΟΤΑΣΗ

Καθαιρούνται:

10 υποστυλώματα, 13 πλάκες, 23 δοκοί

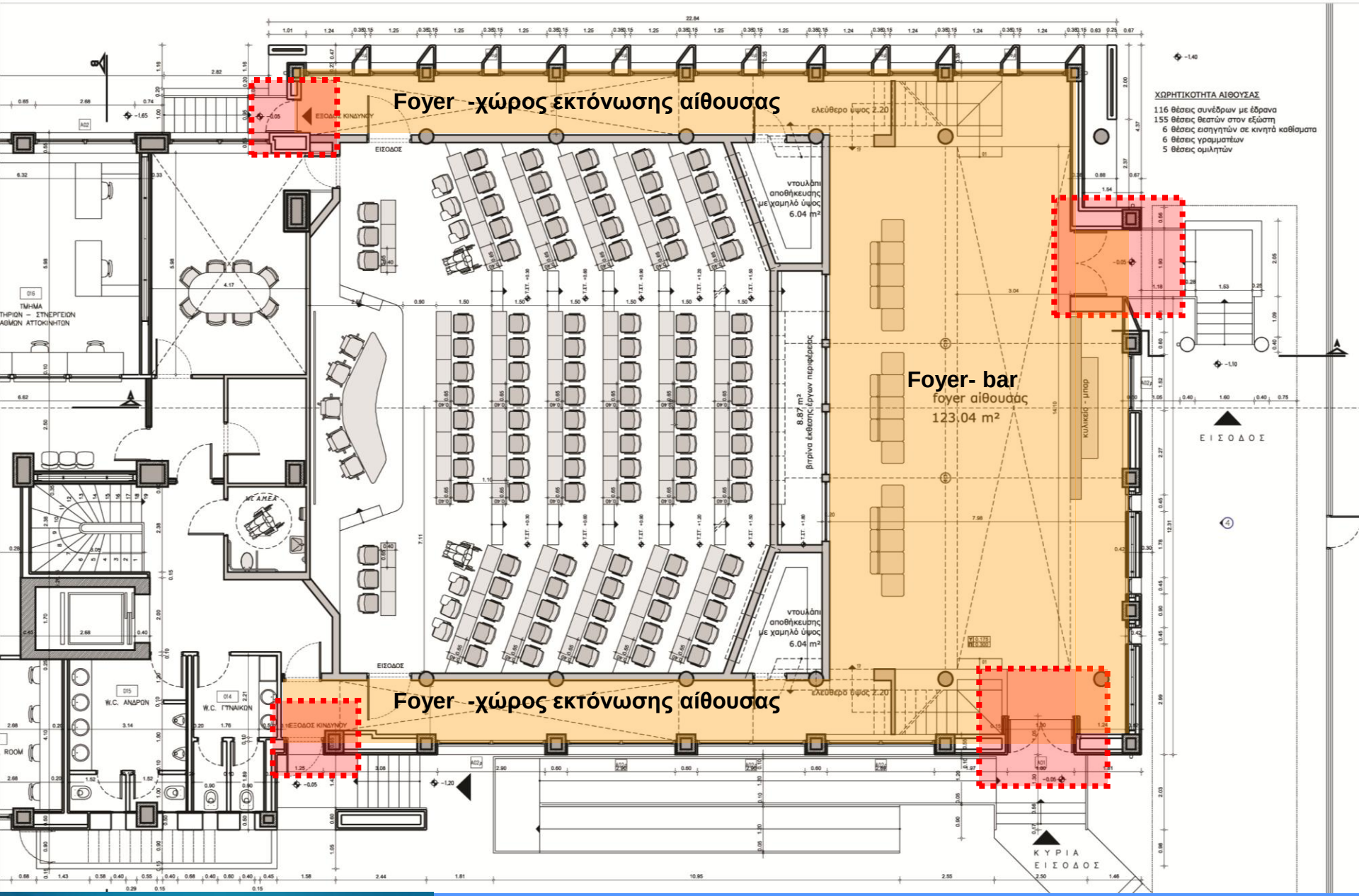


Β’ ΠΡΟΤΑΣΗ

ΟΙ ΧΩΡΟΙ ΠΟΥ ΠΡΟΚΥΠΤΟΥΝ

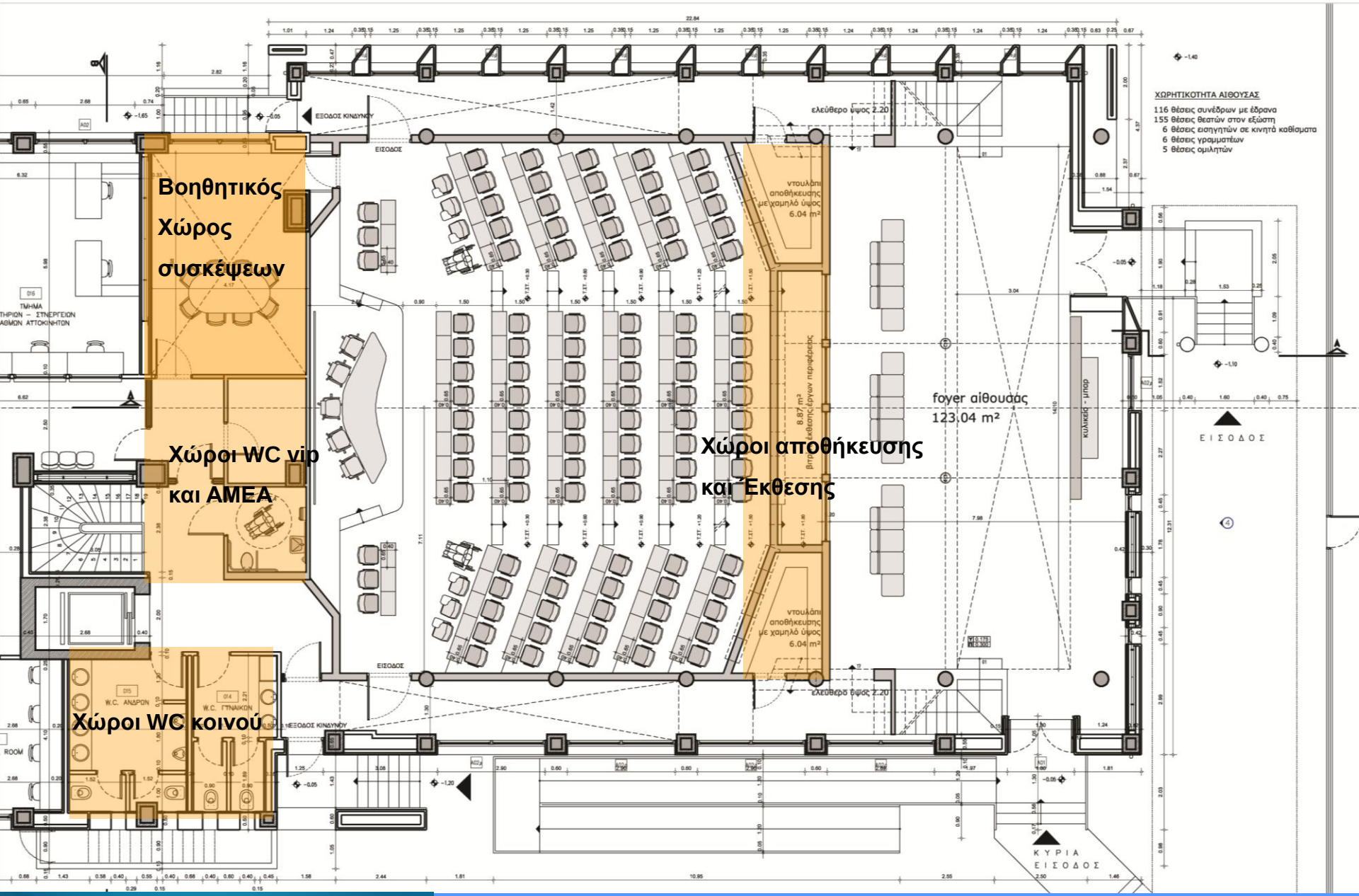
Β' ΠΡΟΤΑΣΗ

Χώροι εκτόνωσης της αίθουσας – είσοδοι και έξοδοι κινδύνου



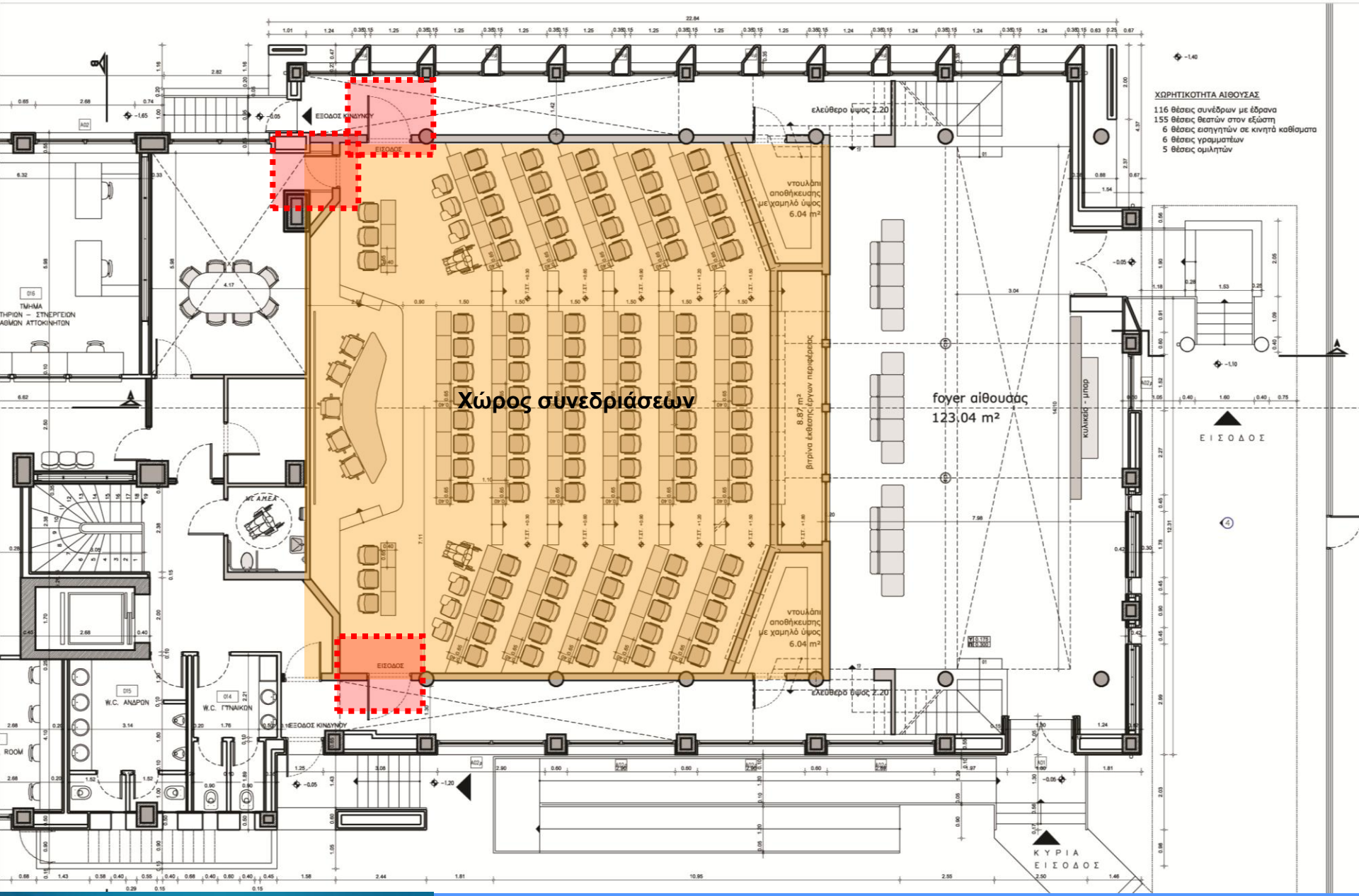
Β' ΠΡΟΤΑΣΗ

Βοηθητικοί χώροι της αίθουσας



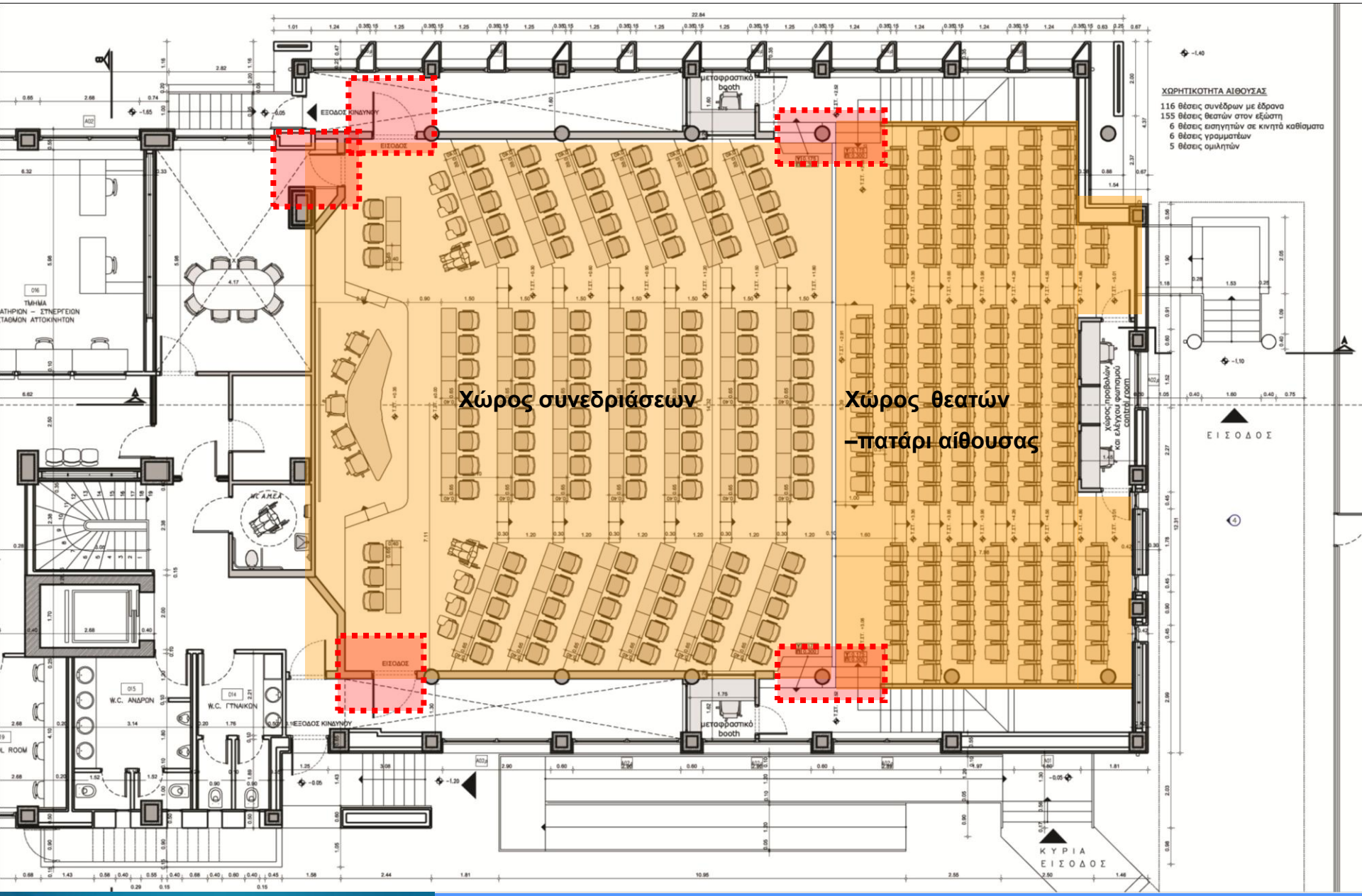
Β' ΠΡΟΤΑΣΗ

Χώρος συνεδριάσεων (κάτω διάζωμα) – έξοδοι κινδύνου



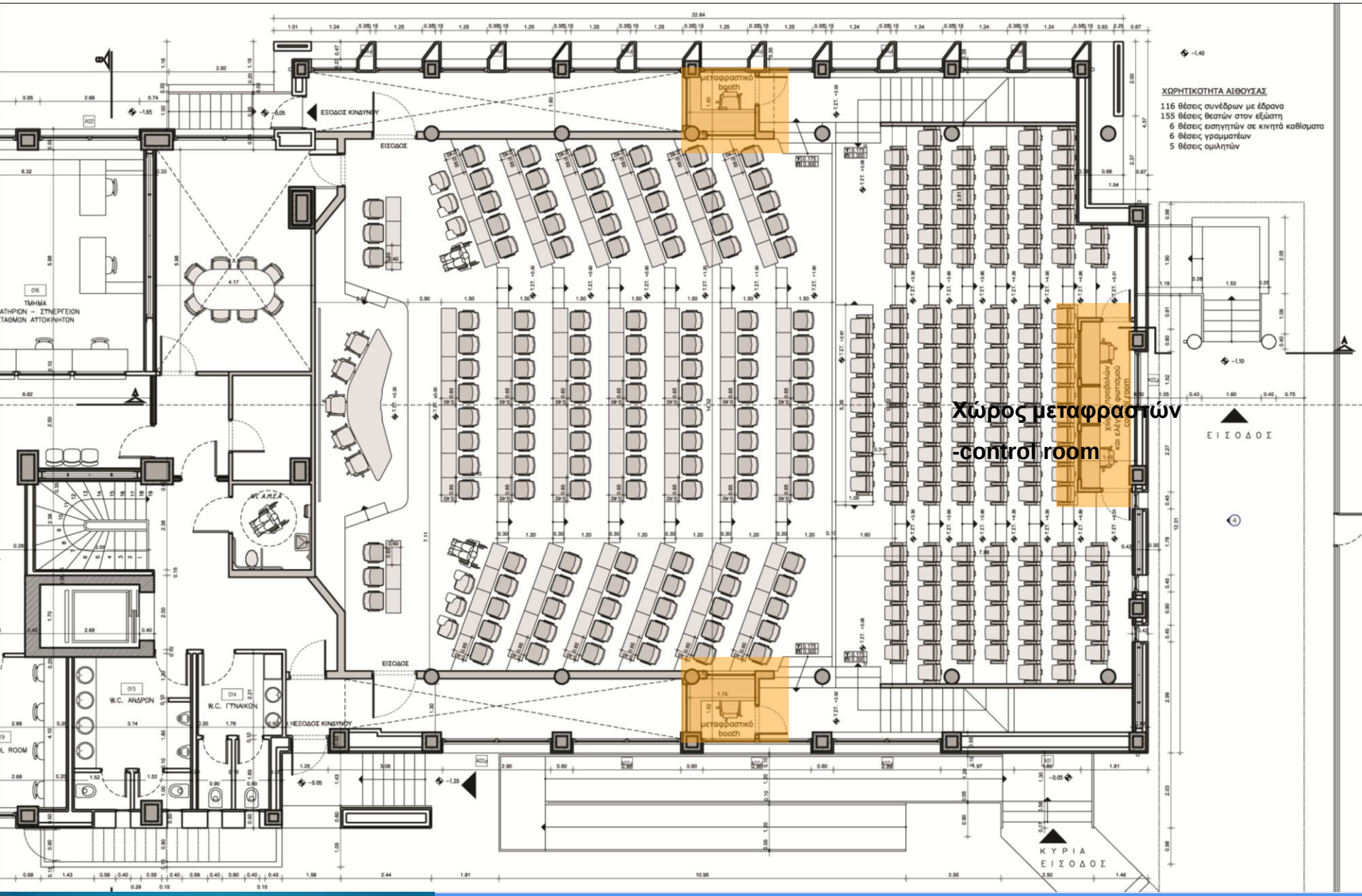
Β' ΠΡΟΤΑΣΗ

Χώρος συνεδριάσεων με πατάρι – έξοδοι κινδύνου



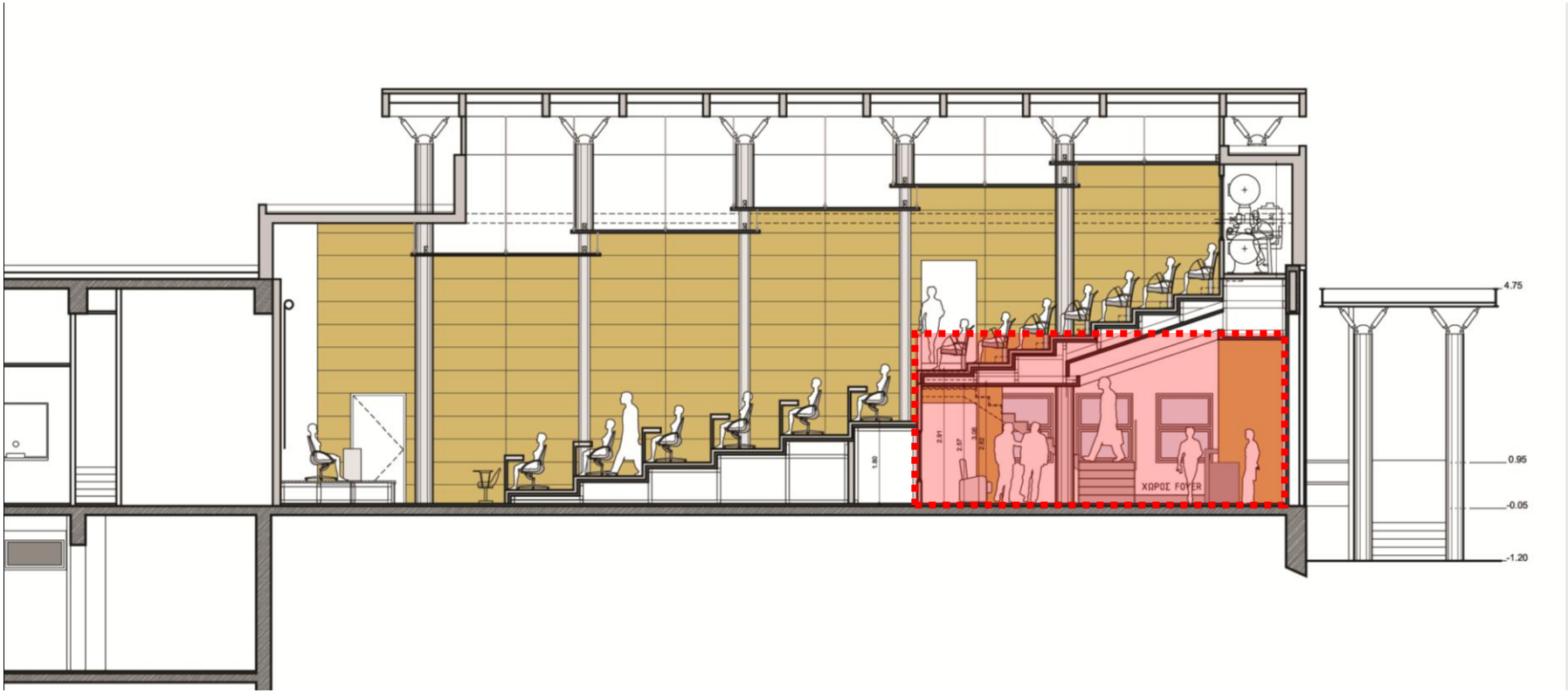
Β' ΠΡΟΤΑΣΗ

Χώρος μεταφραστών – control room



Β’ ΠΡΟΤΑΣΗ

κατά μήκος τομή του κτιρίου



- Η διαμόρφωση της αίθουσας με αυτή την κλίση, διασφαλίζει την τέλεια οπτική επαφή σύνεδρων αλλά και θεατών-πολιτών με τους εκάστοτε ομιλητές, καθώς και με την επιφάνεια προβολών
- ο χώρος πάνω από τις ψευδοροφές διασφαλίζει την διέλευση όλων των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων
- Κάτω από το χώρο του παταριού δημιουργείται ο χώρος του foyer και του bar.
- Τελική επιστέγαση του κτιρίου 2,5 μ υψηλότερα της σημερινής

Β' ΠΡΟΤΑΣΗ

Χωρητικότητα αίθουσας:

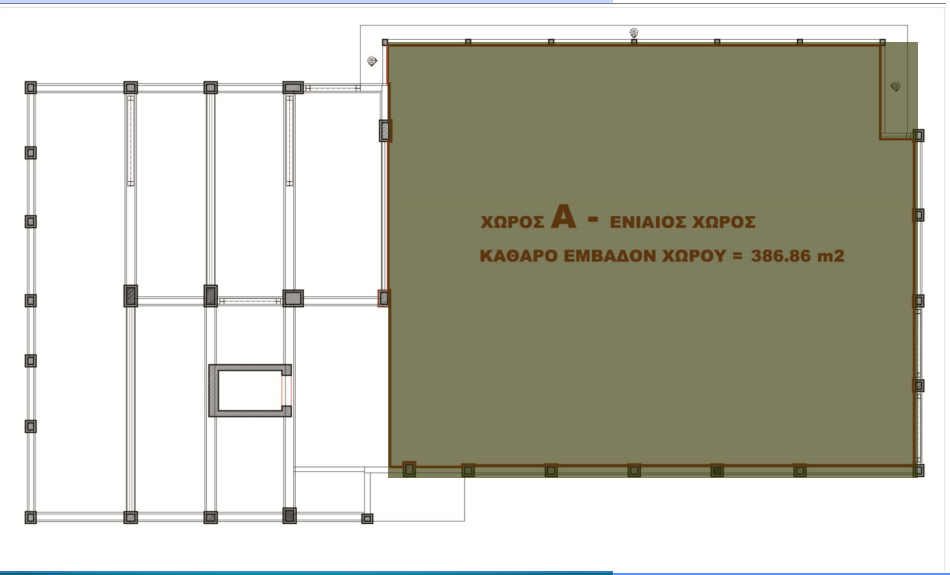
116 θέσεις συνέδρων με έδρανα

155 θέσεις θεατών στον εξώστη

6 θέσεις εισηγητών σε κινητά καθίσματα

6 θέσεις γραμματέων

5 θέσεις ομιλητών



(+) ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

• Δημιουργία μεγαλύτερου ενιαίου χώρου που δίνει μεγαλύτερες δυνατότητες στην λειτουργική διάρθρωση της αίθουσας και των βοηθητικών της χώρων

• Μεγαλύτερος αριθμός καθισμάτων σε σχέση με τις υπόλοιπες λύσεις που εξετάσθηκαν

(-) ΜΕΙΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

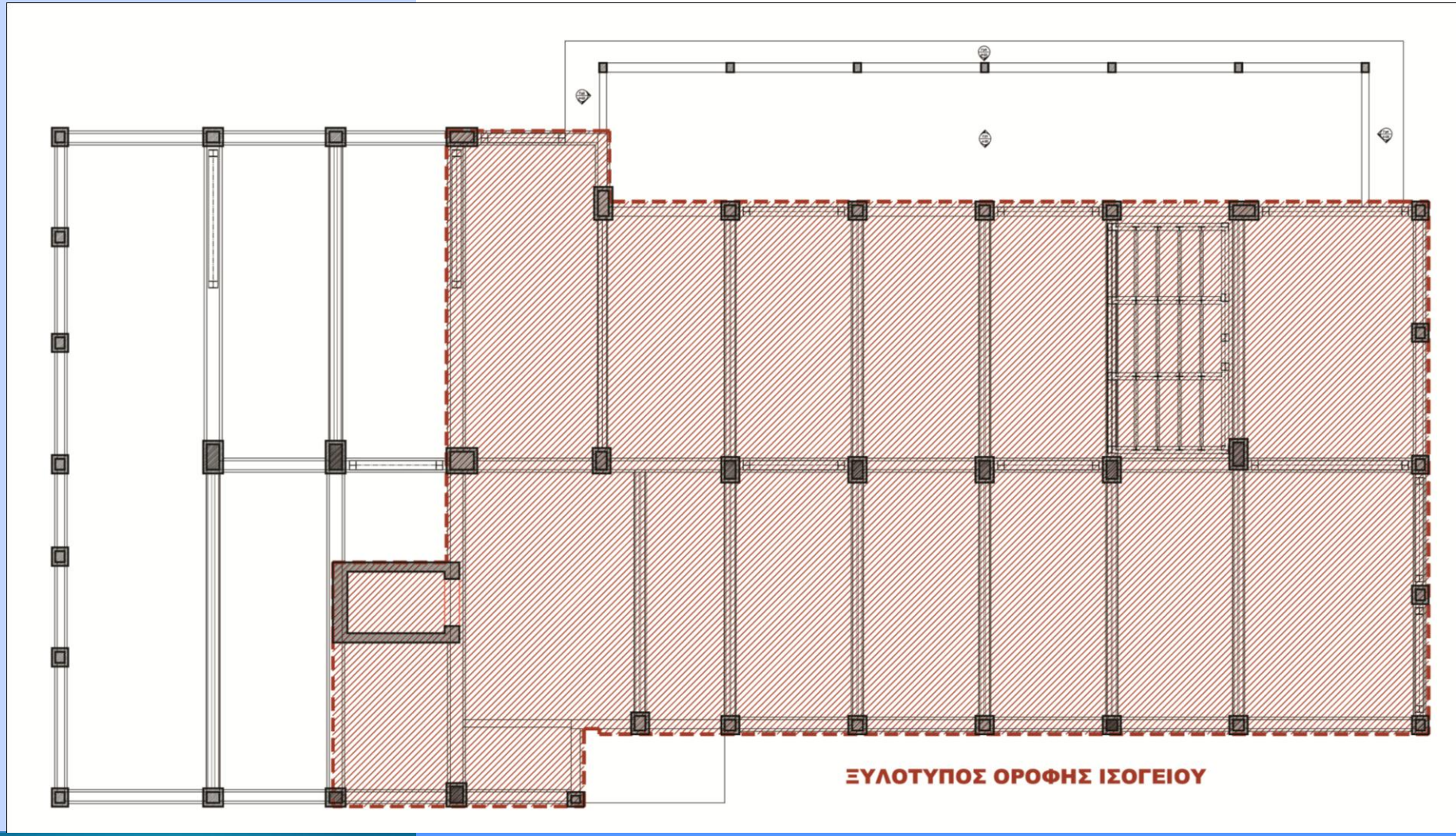
• Καθαίρεση μεγάλου αριθμού δομικών στοιχείων (υποστυλωμάτων, πλακών και δοκών) άρα μεγαλύτερη επέμβαση και μεγαλύτερο κόστος

•Κατάργηση της εξωτερικής μορφολογίας του κτιρίου (σπάσιμο εξωτερικού όγκου στα δύο) και αναγκαστική δημιουργία ενός μεγάλου και ενιαίου κελύφους επιστέγασης

Γ’ ΠΡΟΤΑΣΗ

Γ’ ΠΡΟΤΑΣΗ

ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ

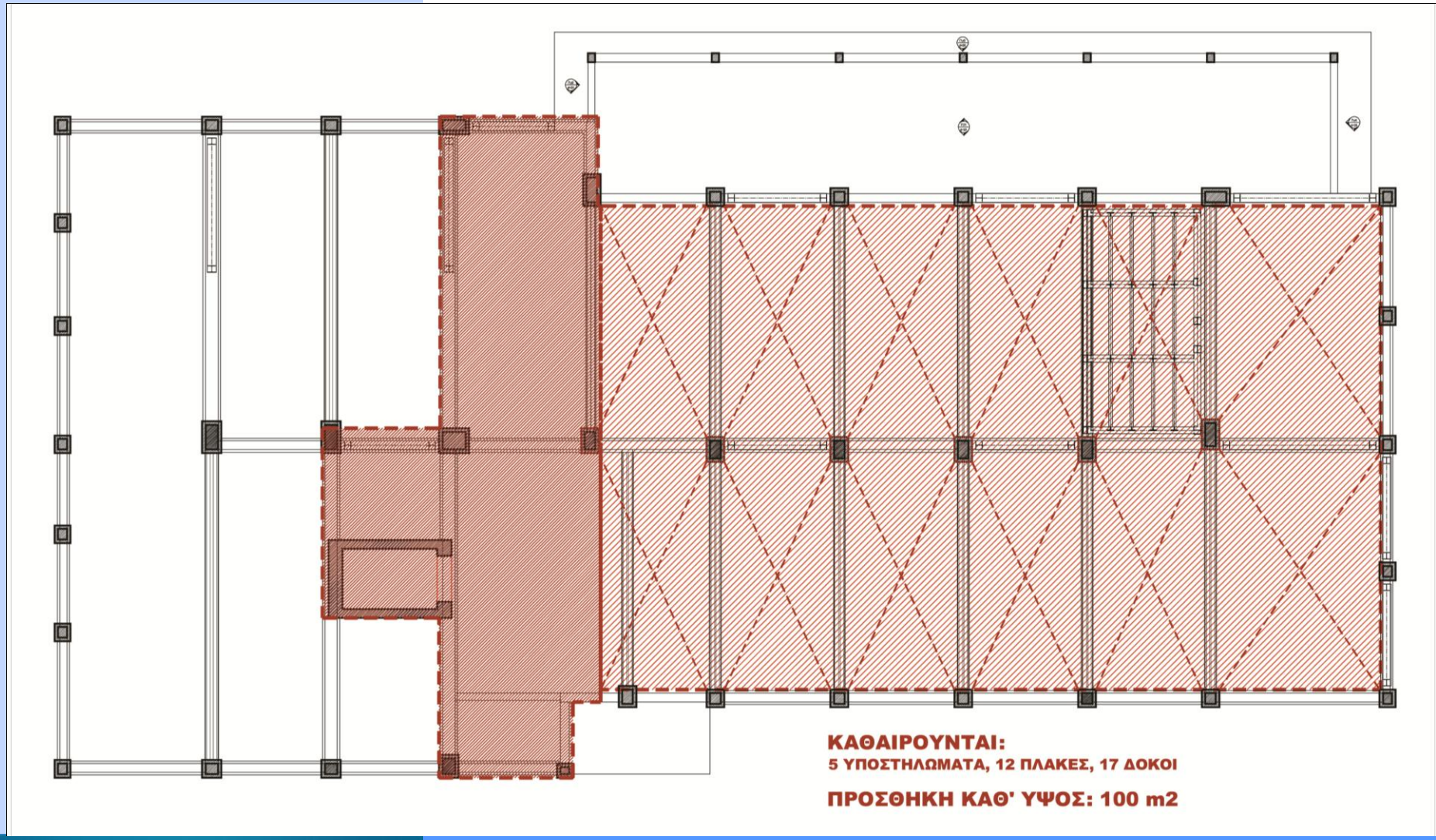


Γ' ΠΡΟΤΑΣΗ

ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Καθαιρούνται:

5 υποστυλώματα, 12 πλάκες, 17 δοκοί

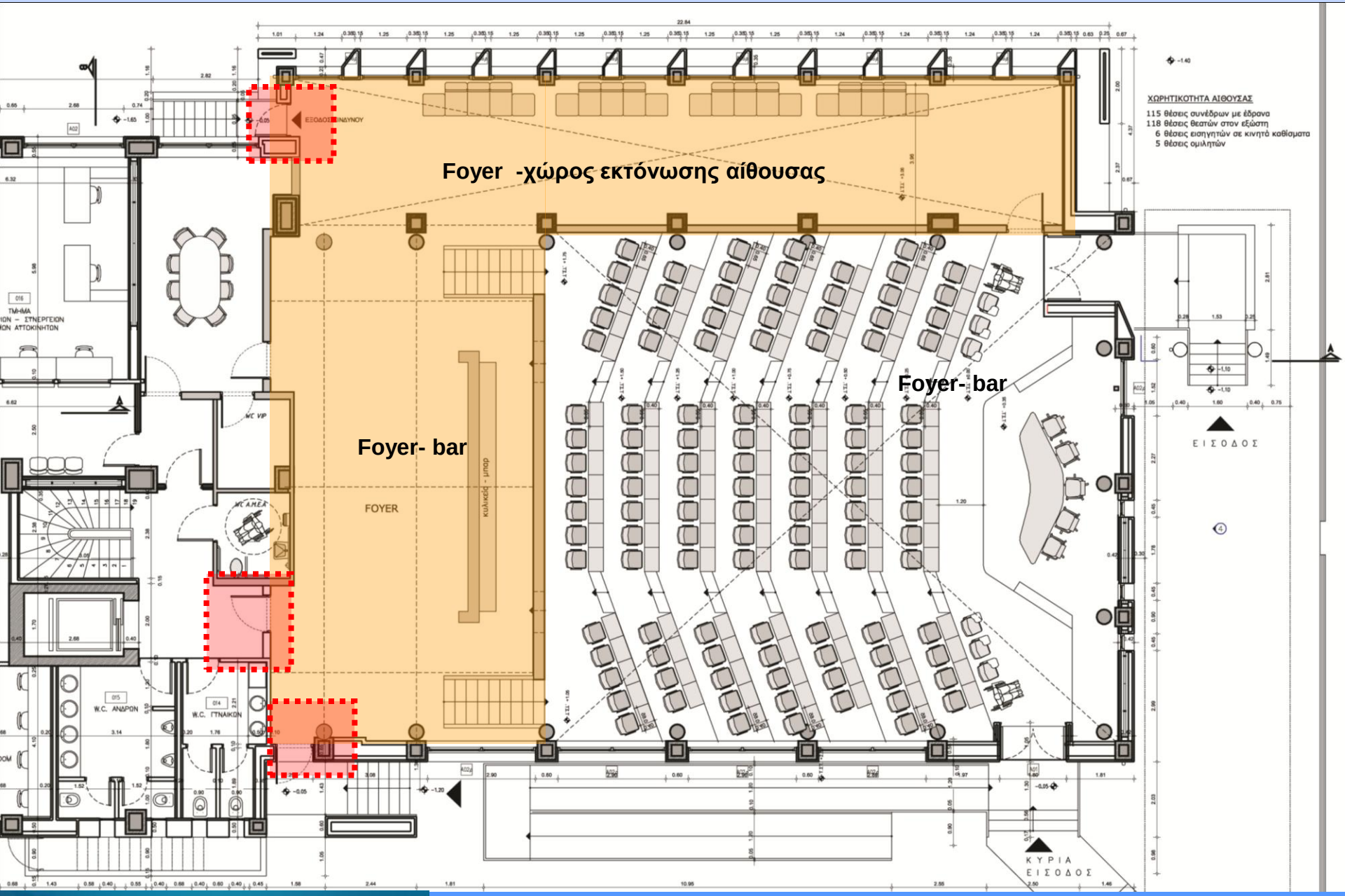


Γ' ΠΡΟΤΑΣΗ

ΟΙ ΧΩΡΟΙ ΠΟΥ ΠΡΟΚΥΠΤΟΥΝ

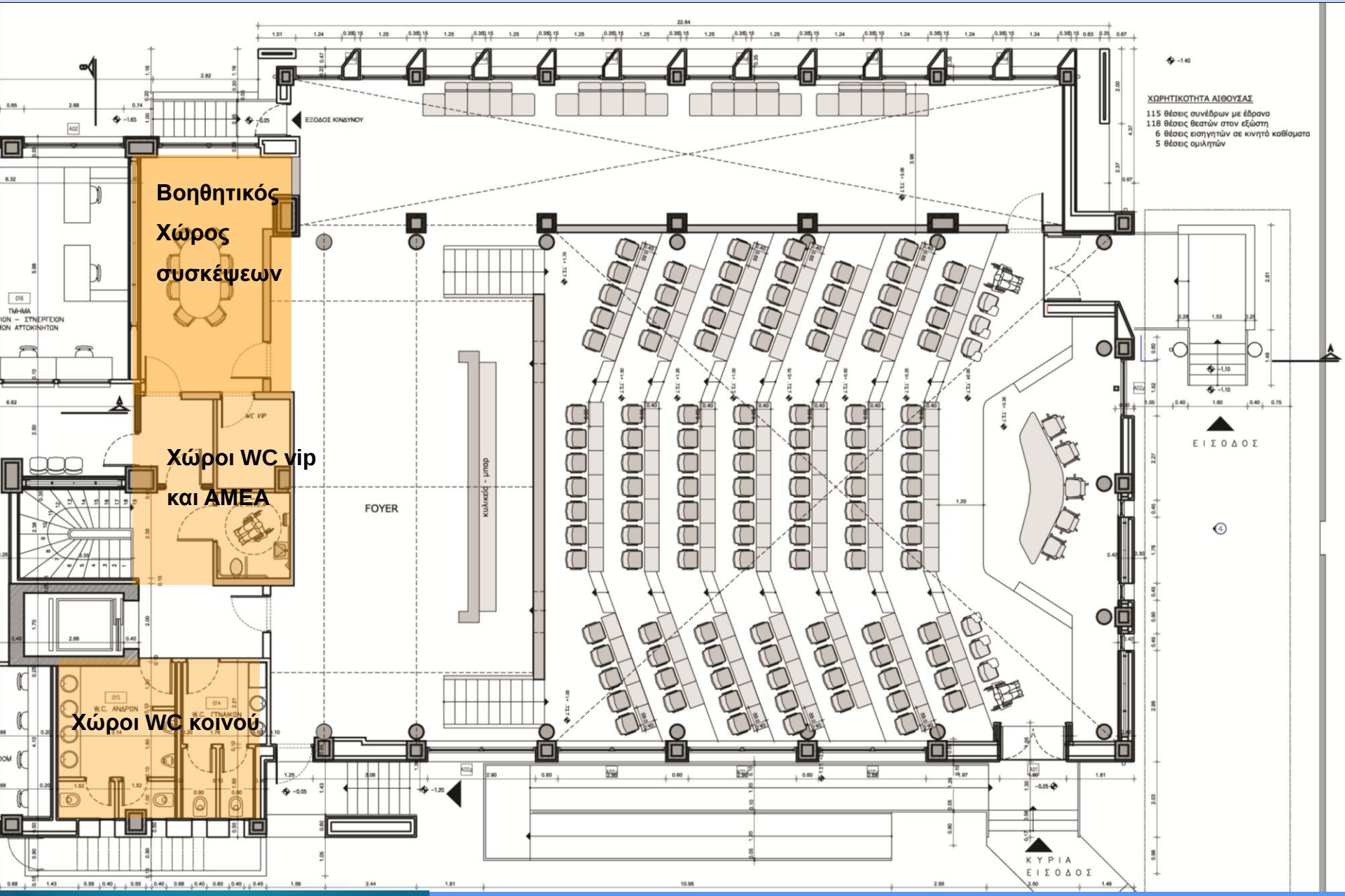
Γ' ΠΡΟΤΑΣΗ

Χώροι εκτόνωσης της αίθουσας – είσοδοι και έξοδοι κινδύνου



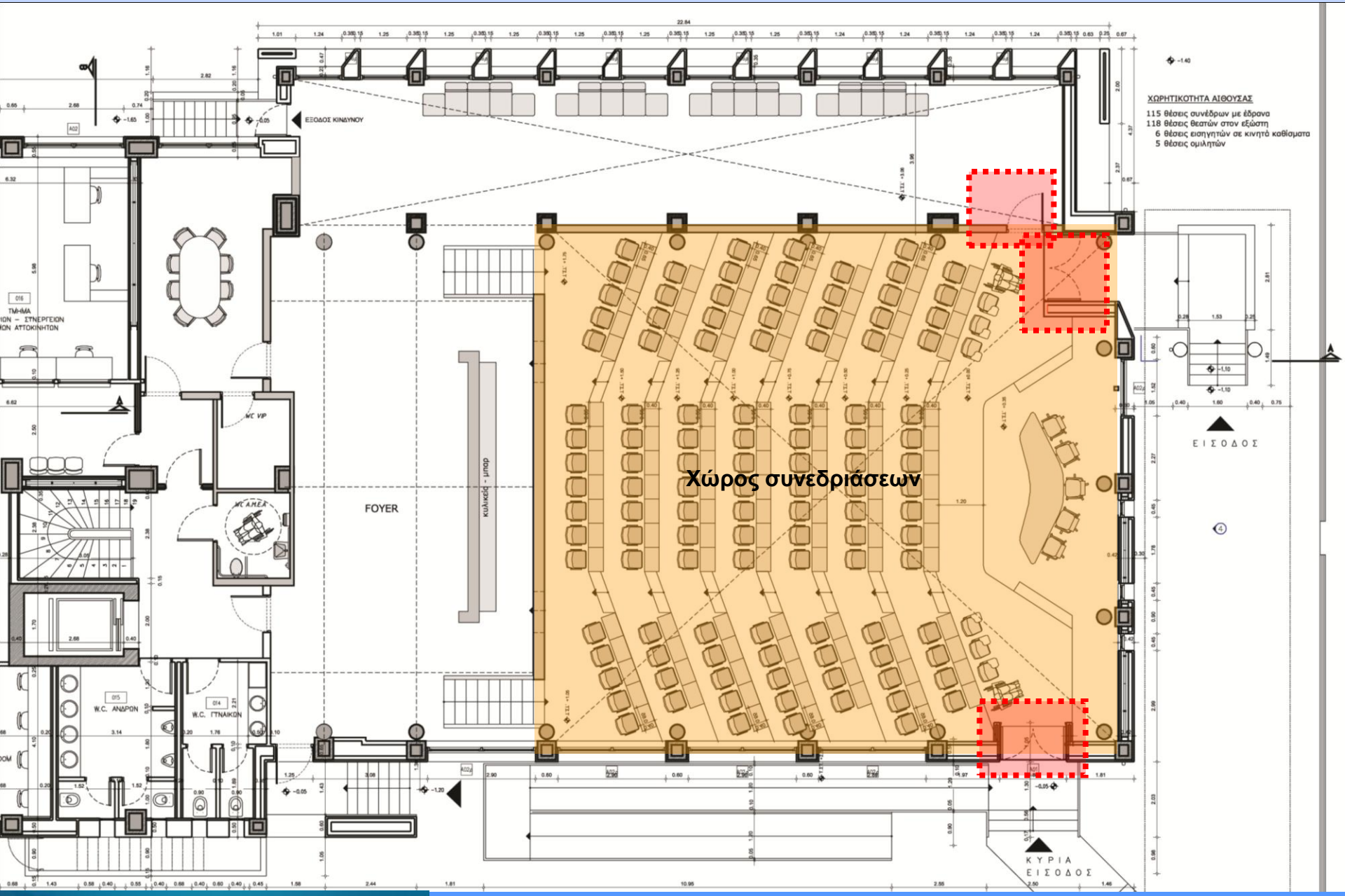
Γ’ ΠΡΟΤΑΣΗ

Βοηθητικοί χώροι αίθουσας



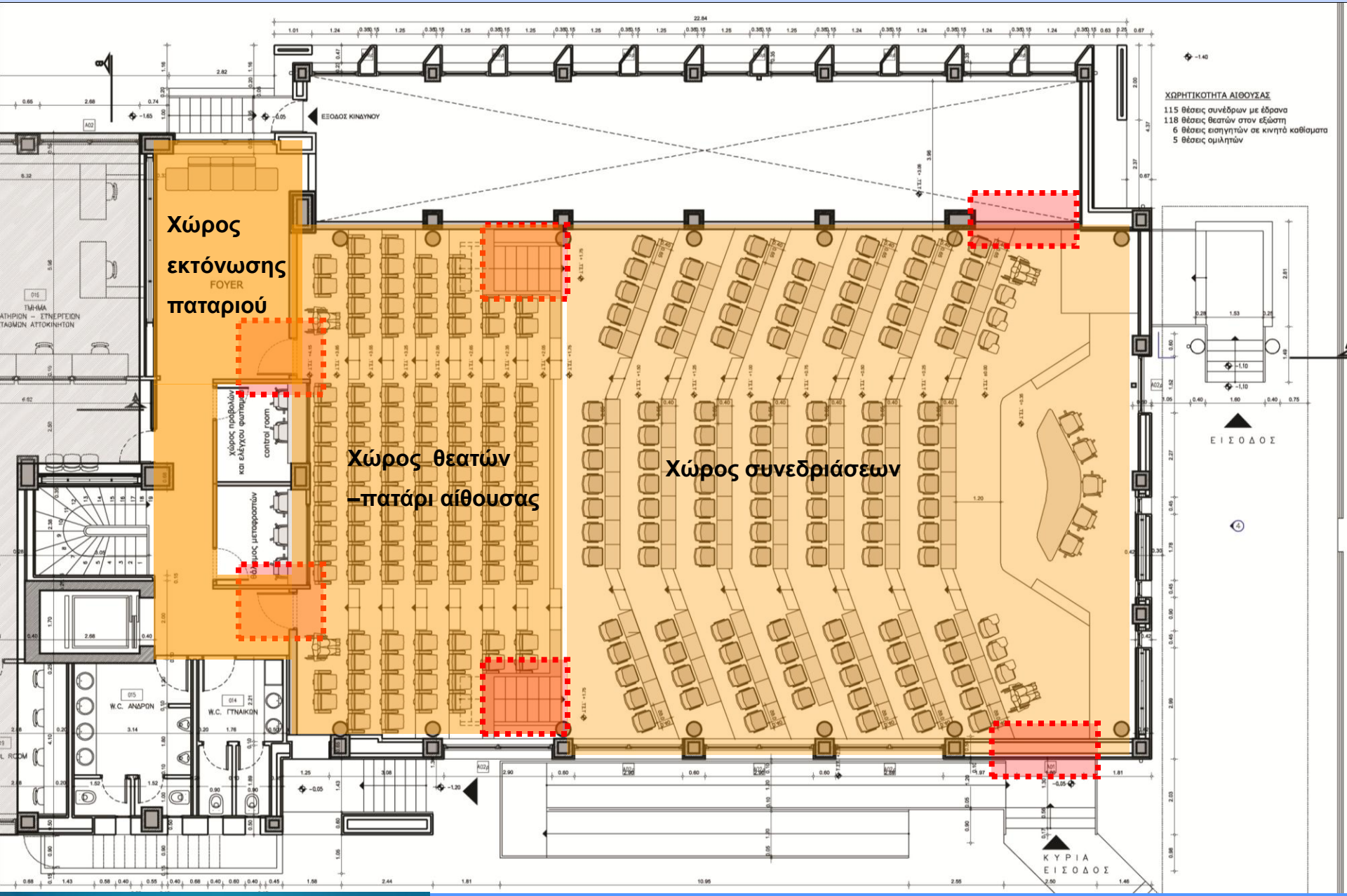
Γ’ ΠΡΟΤΑΣΗ

Χώρος συνεδριάσεων (κάτω διάζωμα) – έξοδοι κινδύνου



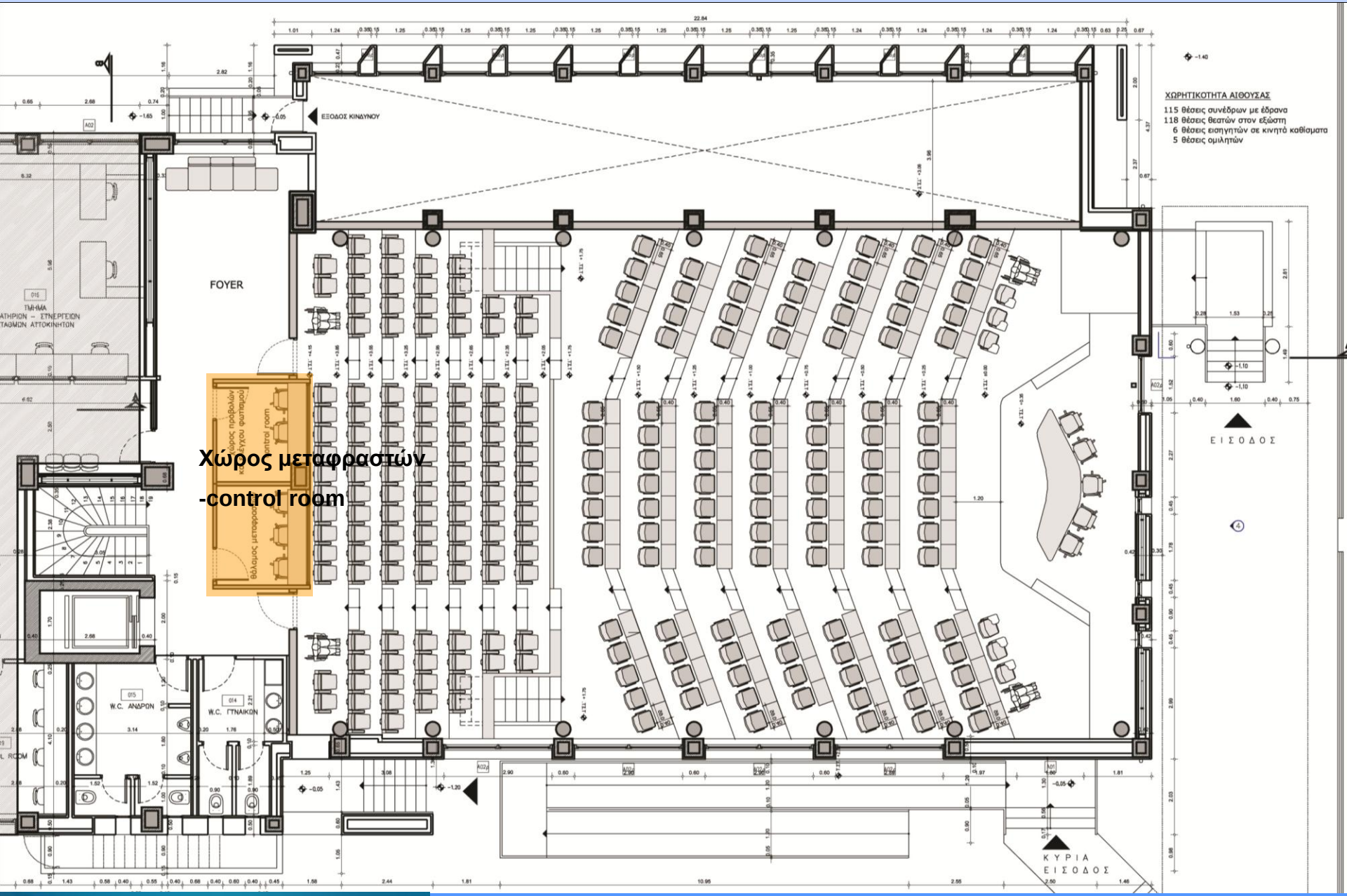
Γ' ΠΡΟΤΑΣΗ

Χώρος συνεδριάσεων με πατάρι – άνω όροφος – έξοδοι κινδύνου



Γ' ΠΡΟΤΑΣΗ

Χώρος μεταφραστών – control room



Γ' ΠΡΟΤΑΣΗ

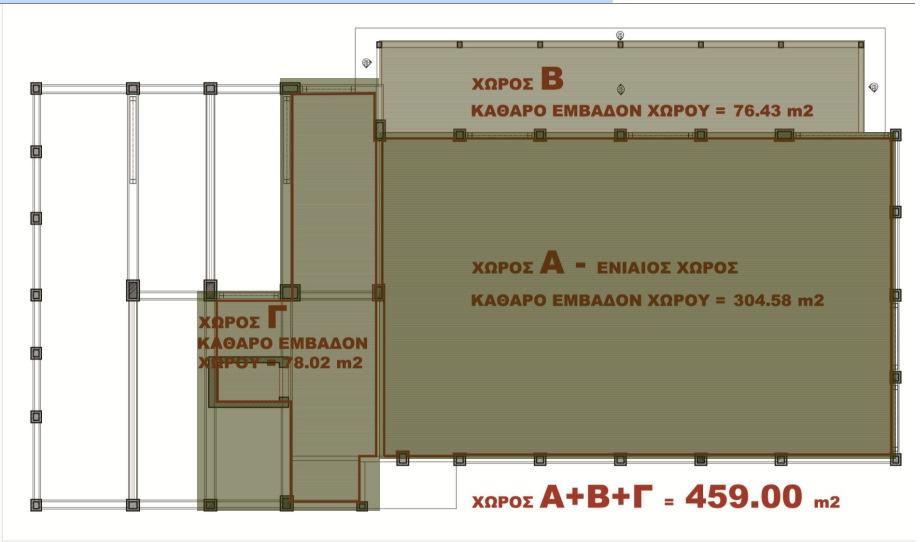
Χωρητικότητα αίθουσας:

115 θέσεις συνέδρων με έδρανα

118 θέσεις θεατών στον εξώστη

6 θέσεις εισηγητών σε κινητά καθίσματα

5 θέσεις ομιλητών



(+) ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

• Διατήρηση του περιμετρικού κελύφους της κατασκευής το οποίο είναι ενισχυμένο στατικά

• Καθαίρεση μικρού αριθμού δομικών στοιχείων (υποστυλωμάτων, πλακών και δοκών) σε σχέση με τη Β πρόταση, άρα μικρότερη επέμβαση και μικρότερο κόστος σε σχέση με αυτήν

• Διατήρηση του υπάρχοντος χώρου του φουαγιέ χωρίς καμία επέμβαση

• Διατήρηση τμήματος του εξωτερικού όγκου του κτιρίου

• Εκμετάλλευση κλιμακοστασίου και χώρου πάνω από τις τουαλέτες για διαμόρφωση βοηθητικών χώρων – χώρου εκτόνωσης αίθουσας και επιπλέον χώρων υγιεινής.

(-) ΜΕΙΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

• μικρότερος αριθμός καθισμάτων σε σχέση με Β πρόταση

• αύξηση κόστους σε σχέση με Α πρόταση λόγω της επέμβασης – προσθήκης καθ' ύψος στο χώρο Γ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΙΘΟΥΣΑΣ - Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

(ισχύουν γενικά για όλες τις προτάσεις)

ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

Το σύστημα θα αποτελείται από :

- τον εξοπλισμό Συνεδριακών Μονάδων του Περ. Συμβουλίου,
- τον εξοπλισμό υποστήριξης ταυτόχρονης Μετάφρασης, και
- τον κεντρικό εξοπλισμό

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ

Οι Συνεδριακές μονάδες θα είναι ψηφιακής τεχνολογίας, επιτραπέζιες, και θα διαθ

- Μικρόφωνο σε εύκαμπτο βραχίονα με φωτεινό δακτύλιο,
- Επιλογέα διαύλων ταυτόχρονης Μετάφρασης,
- 5 Μπουτόν ψηφοφορίας πολλαπλών επιλογών,
- Αναγνώστη κάρτας,
- οθόνη πολλαπλών ενδείξεων, και
- αναδιπλούμενο μεγάφωνο.

- ✓ Η Συνεδριακή Μονάδα του προέδρου θα είναι πανομοιότυπη με την μονάδα Μέλους του Νομαρχιακού Συμβουλίου και θα έχει **πρόσθετες δυνατότητες ελέγχου** των Μικροφώνων και ελέγχου της Διαδικασίας της Ψηφοφορίας.

- ✓ Ο πρόεδρος θα διαθέτει επιπλέον **Οθόνη τεχνολογίας Touch Screen** *(κατάλληλη για χωνευτή τοποθέτηση στο τραπέζι)* με την οποία θα έχει δυνατότητα πλήρους ελέγχου του Συστήματος και ειδικά των μικροφώνων με την μορφή εικονιδίων τοποθετημένων σε γεωγραφικό πίνακα, σύμφωνα με την φυσική διάταξή τους στον χώρο της Αίθουσας.

- ✓ Ο Η/Υ συνδέσεως της οθόνης του προέδρου, θα είναι αθόρυβος μικρών διαστάσεων και θα τοποθετηθεί πλησίον της οθόνης κάτω από το τραπέζι του Προεδρείου.

- ✓ Για την συμμετοχή των συνέδρων εκτός του τραπεζιού προβλέπονται (4) ασύρματα μικρόφωνα χειρός σε επιδαπέδιες βάσεις με τους αντίστοιχους δέκτες.
- ✓ Τα μικρόφωνα αυτά θα συνδέονται στην Μονάδα Ψηφιακής Επεξεργασίας Σημάτων Ήχου του Ηχητικού Συστήματος.

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗΣ ΜΕΤΑΦΡΑΣΗΣ

- ✓ Το υποσύστημα ταυτόχρονης μετάφρασης θα είναι ασύρματο με υπέρυθρες ακτίνες για κάθε σύνεδρο εκτός του τραπεζιού του Περιφερειακού Συμβουλίου.
- ✓ Οι Σύνεδροι που θα χρησιμοποιούν τις επιτραπέζιες μονάδες θα λαμβάνουν την μετάφραση ενσύρματα μέσω του ενσωματωμένου επιλογέα σε αυτές.
- ✓ Προς τούτο προβλέπεται η προμήθεια Δεκτών με τα ακουστικά τους και την αντίστοιχη μονάδα φόρτισης και αποθήκευσης.

ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

- ✓ Το Συνεδριακό Σύστημα θα συνεργάζεται με το σύστημα Αυτοματισμού και θα δίδει εντολή μέσω αυτού, **<u>να εστιάζεται αυτόματα η κάμερα στον εκάστοτε Ομιλητή</u>** της Συνεδριακής Μονάδας της οποίας το Μικρόφωνο θα έχει ενεργοποιηθεί τελευταίο.

- ✓ Το Σύστημα θα συνεργάζεται επιπλέον με το Ηχητικό Σύστημα και το Σύστημα Videoconference σύμφωνα με την **<u>τεχνική Mix-Minus</u>**, θα στέλνει δηλαδή στα συστήματα αυτά τον ήχο των μικροφώνων του και θα λαμβάνει από αυτά τον ήχο των ασυρμάτων μικροφώνων, των ήχο των προβολών και τον ήχο της απομακρυσμένης περιοχής κατά την λειτουργία Videoconference.

ΗΧΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

Το ηχητικό σύστημα θα καλύπτει τις ανάγκες μετάδοσης της ομιλίας, του ηχητικού σήματος από την μονάδα τηλεδιάσκεψης καθώς και άλλες ηχητικές πηγές.

Διαιρείται στις ακόλουθες ομάδες :

- Κατανεμημένο σύστημα ηχείων ψευδοροφής.
- Ηχεία οθόνης προβολής.
- Ψηφιακή μονάδα επεξεργασίας ηχητικού σήματος.
- Διανομή ηχητικού σήματος.

Κατανεμημένο σύστημα ηχείων ψευδοροφής

- ✓ Το κατανεμημένο σύστημα αποτελείται από ηχεία ψευδοροφής και τους αντίστοιχους ενισχυτές.
- ✓ Από το σύστημα αυτό μεταδίδεται η ομιλία προς τους συνέδρους.
- ✓ Τα ηχεία θα ενσωματωθούν στην ψευδοροφή της αίθουσας σε διάταξη τέτοια ώστε να υπάρχει <u>ομοιόμορφη ηχητική κάλυψη</u> του χώρου συνεδριάσεων.

Ηχεία προβολής

- ✓ Τα ηχεία προβολής θα εγκατασταθούν επίτοιχα αριστερά & δεξιά στην αίθουσα.
- ✓ Θα έχουν την δυνατότητα να μεταδίδουν στερεοφωνικό ήχο από Η/Υ, DVD ή άλλες πηγές.

Ψηφιακή μονάδα επεξεργασίας ηχητικού σήματος

- ✓ Η ψηφιακή μονάδα επεξεργασίας είναι η *«καρδιά»* του ηχητικού συστήματος.
- ✓ Θα έχει την δυνατότητα να προγραμματίζεται μέσω λογισμικού έτσι ώστε να συνδυάζονται και να διασυνδέονται εσωτερικές μονάδες επεξεργασίας σήματος (δηλ. για επίτευξη καθαρότητας ήχου, σωστής ακουστικςή στάθμης ήχου, κλπ).
- ✓ Στις εισόδους της μονάδας θα συνδεθούν οι αντίστοιχοι έξοδοι από το συνεδριακό σύστημα, το μεταφραστικό σύστημα, το DVD Player και από το σύστημα Τηλεδιάσκεψης.
- ✓ Στις εξόδους της μονάδας θα συνδεθούν οι ενισχυτές των ηχείων ψευδοροφής και οθόνης, οι είσοδοι του μεταφραστικού συστήματος και του συστήματος τηλεδιάσκεψης.
- ✓ Ο έλεγχος λειτουργίας και ο χειρισμός της μονάδος θα γίνεται από το <u>σύστημα Αυτομάτου Ελέγχου</u> της αίθουσας.

Διανομή ηχητικού σήματος

Η διανομή του ηχητικού σήματος θα γίνεται από μονάδα διανομής και επίτοιχα πάνελ στα οποία θα συνδέονται τα συνεργεία εξωτερικών μεταδόσεων από τηλεοπτικούς και ραδιοφωνικούς σταθμούς.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΙΚΟΝΑΣ

Το σύστημα προβολών θα καλύπτει τις ανάγκες μετάδοσης της εικόνας (από τις διάφορες πηγές του συστήματος) στο προβολικό μηχάνημα και στις οθόνες του χώρου.

✓Ο επιλογέας εικόνας παρουσιάσεων είναι η κεντρική μονάδα του συστήματος. Σε αυτή συνδέονται όλες οι πηγές.

✓Το προβολικό μηχάνημα θα προβάλλει στην ηλεκτροκίνητη οθόνη προβολής που θα τοποθετηθεί πίσω από το προεδρείο.

✓Το προβολικό μηχάνημα θα αναρτηθεί στην οροφή της αίθουσας σε σημείο τέτοιο ώστε να μην εμποδίζεται η προβολή από τους καθήμενους.

- ✓ Η οθόνη προβολής θα είναι κατασκευασμένη <u>από ειδικό υλικό</u> το οποίο δε θα επιτρέπει να επηρεάζεται η προβολή από τον περιβαλλοντικό φωτισμό. Το πανί θα είναι <u>ηλεκτροκίνητο</u> και θα ελέγχεται από το σύστημα αυτοματισμού .
- ✓ Μέσω των διανομέων σημάτων υψηλής ανάλυσης, η <u>εικόνα θα μεταφέρεται και στις οθόνες</u> τύπου LCD και Plasma που θα εξυπηρετούν τους συνέδρους, τους δημοσιογράφους και το κοινό.
- ✓ Θα είναι δυνατή η <u>διασύνδεση φορητών Η/Υ των συνέδρων</u> στο σύστημα προβολών αλλά και στο διαδίκτυο.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΗΣ

Το σύστημα τηλεδιάσκεψης θα χρησιμοποιηθεί για:

- Τηλεδιασκέψεις με άλλες τοποθεσίες.
- Συμμετοχή των υπευθύνων της Περιφέρειας σε τηλεδιάσκεψη από προσωπικό Η/Υ.
- Την παρακολούθηση προγενέστερης ή υφιστάμενης τηλεδιάσκεψης μέσω δικτύου Internet.

Αποτελείται κυρίως από τον ακόλουθο εξοπλισμό:

- **Αποκωδικοποιητής:**
  η κεντρική συσκευή πάνω στην οποία θα συνδεθούν οι συσκευές (κάμερες, μικρόφωνα, οθόνες προβολής, πηγές κτλ) που απαιτούνται για την τηλεδιάσκεψη.

- **Λογισμικό υποστήριξης τηλεδιάσκεψης πολλαπλών σημείων**:
  περιλαμβάνει το λογισμικό για ταυτόχρονη σύνδεση πολλών τοποθεσιών (μέχρι και 5 ακόμη τοποθεσίες εκτός της αίθουσας, όπως π.χ. Δήμοι, Περιφερειάρχης ή Σύνεδρος εκτός Αθηνών/Ελλάδας).

- **Εξυπηρετητής Περιεχομένου**:
  χρησιμοποιείται για τη ζωντανή μετάδοση ή την εγγραφή και αναμετάδοση τηλεδιασκέψεων και παρουσιάσεων. Θα υποστηρίζει 5 κλήσεις ταυτόχρονα, εκ των οποίων οι 2 κλήσεις μπορούν να αναμεταδοθούν ζωντανά: δηλαδή μέχρι 5 άτομα μπορούν να παρακολουθούν ταυτόχρονα προηγούμενη ή παρούσα (ζωντανή) συνεδρίαση, ενώ σε περίπτωση που σε κάποια άλλη αίθουσα λαμβάνει χώρα 2η ζωντανή συνεδρίαση τότε μπορεί να παρακολουθηθεί και αυτή.

Υποσύστημα Κλειστού Κυκλώματος Τηλεόρασης (CCTV) και αρχειακών εγγραφών

- ✓ Προβλέπεται να εγκατασταθούν τουλάχιστον δύο έγχρωμες κάμερες στην οροφή.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ

- Το σύστημα αυτομάτου ελέγχου είναι υπεύθυνο για την πλήρη αυτοματοποίηση των συστημάτων εικόνας και ήχου.
- Το εν λόγω σύστημα θα ελέγχει όλα τα συστήματα προβολών (projector, Plasma, LCDs, Projection screen κτλ).
- Μέσω του συστήματος αυτομάτου ελέγχου θα ελέγχονται οι κάμερες και το σύστημα τηλεδιάσκεψης.
- Όλος ο έλεγχος της αίθουσας θα πραγματοποιείται από ένα κεντρικό σημείο, είτε από το χειριστή του χώρου, είτε ακόμα και από το προεδρείο.

ΥΠΟΔΟΜΗ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΗΛΕΟΠΤΙΚΩΝ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ

- ✓ Για την σύνδεση τηλεοπτικών συνεργείων εξωτερικών μεταδόσεων, προβλέπεται μία θέση στην αίθουσα.
- ✓ Στη θέση αυτή θα τοποθετηθεί επίτοιχα ένα μεταλλικό κουτί σύνδεσης για τηλεοπτικές κάμερες, (CCB Camera Connection Box).
- ✓ Οι καλωδιώσεις από το κουτί θα απολήγουν στον εξωτερικό χώρο όπου θα εγκατασταθεί επίτοιχο μεταλλικό ερμάριο.

- ✓ Στον εξωτερικό χώρο του κτιρίου και σε θέση που θα καθοριστεί σε συνεργασία με τους αρμοδίους, θα εγκατασταθεί επίτοιχο μεταλλικό ερμάριο για τον τερματισμό των καλωδίων από τα επίτοιχα κουτιά της αίθουσας.
- ✓ Στην θέση αυτή θα διασυνδέονται τα οχήματα εξωτερικών μεταδόσεων άρα θα πρέπει να υπάρχει όσο το δυνατόν άνετος χώρος για στάθμευση.

Λοιπές Εργασίες

- ✓ Στις ψευδοροφές θα προβλέπονται τα κατάλληλα ύψη για την ανεμπόδιστη διέλευση των αεραγωγών και των υπολοίπων στοιχείων (ρυθμιζόμενος φωτισμός, κλπ) των Η/Μ εγκαταστάσεων.
- ✓ Στην αίθουσα θα υπάρχει κατάλληλη ακουστική διαμόρφωση (π.χ. ξύλινα διάτρητα ηχοαπορροφητικά πάνελ), σύμφωνα με τις ακουστικές απαιτήσεις του χώρου.
- ✓ Θα προβλεφθούν-προσφερθούν όλες οι απαραίτητες Η/Μ εγκαταστάσεις υποστήριξης του οπτικοακουστικού εξοπλισμού (καλωδιώσεις ασθενών & ισχυρών ρευμάτων, ηλεκτρικοί πίνακες, κλπ), καθώς και των τροποποιήσεων των υπαρχόντων εγκαταστάσεων και τις προσαρμογές αυτών στην νέα διάταξη (ηλεκτρολογικά, κλιματισμός, κλπ).
- ✓ Θα προβλεφθεί η προμήθεια και τοποθέτηση νέων φωτιστικών σύμφωνα με την νέα διάταξη της Αίθουσας, καθώς και σύμφωνα με τις κείμενες Διατάξεις (ηλεκτρονικά ballasts, κλπ).
- ✓ Τα φωτιστικά αυτά θα είναι γνωστών Οίκων και θα καλύπτουν τις λειτουργικές (στάθμες φωτισμού) και αισθητικές απαιτήσεις της Αίθουσας.
- ✓ Ο φωτισμός θα ελέγχεται κεντρικά (και από το control room). Θα υπάρχει επίσης η δυνατότητα μείωσης της στάθμης του φωτισμού (dimmable).
- ✓ Ειδικότερα το υπάρχον σύστημα κλιματισμού (αεραγωγοί, στόμια, κλπ) θα προσαρμοσθεί - όπου αυτό είναι δυνατόν – και θα ενισχυθεί / τροποποιηθεί στις νέες ανάγκες της Αίθουσας ώστε να επιτυγχάνονται σωστές συνθήκες παραμονής (θερμοκρασία, ύγρανση, αερισμός, κλπ).

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Επισημαίνουμε ότι για τη σύνταξη του παρακάτω προϋπολογισμού ελήφθη υπόψη ότι:

κατά το στάδιο των καθαιρέσεων και αποξηλώσεων θα γίνει ειδική εργασία αποξήλωσης με προσοχή

- **όλων των Η/Μ εγκαταστάσεων που υπάρχουν στο κτίριο, καθώς και**
- **όλων των ειδών εξοπλισμού**

με σκοπό να επαναχρησιμοποιηθούν όπου αυτό είναι δυνατό.

Το προϋπολογιζόμενο κόστος ολοκλήρωσης του νέου Αμφιθεάτρου, σύμφωνα με την προμελέτη της Διεύθυνσης Τεχνικών έργων, αναλύεται παρακάτω

Α' ΠΡΟΤΑΣΗ	**Β' ΠΡΟΤΑΣΗ**	**Γ' ΠΡΟΤΑΣΗ**
Οικοδομικές εργασίες **1.160.000,00 €**	Οικοδομικές εργασίες **1.320.000,00 €**	Οικοδομικές εργασίες **1.240.000,00 €**
Η/Μ εργασίες **740.000,00 €**	Η/Μ εργασίες **980.000,00 €**	Η/Μ εργασίες **910.000,00 €**
Εξοπλισμός **200.000,00 €**	Εξοπλισμός **200.000,00 €**	Εξοπλισμός **200.000,00 €**
ΣΥΝΟΛΟ **2.100.000,00 €**	**ΣΥΝΟΛΟ** **2.500.000,00 €**	**ΣΥΝΟΛΟ** **2.350.000,00 €**

Το προϋπολογιζόμενο κόστος περιλαμβάνει ΦΠΑ 23%

ευχαριστούμε