 <b>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ</b>	<b>ΕΡΓΟ:</b>          <b>ΘΕΣΗ:</b>	<b>«Παροχή υπηρεσιών μελέτης στατικής επάρκειας τμημάτων κατασκευών εντός Πολυτεχνειούπολης Ζωγράφου»</b>          <b>Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου</b>
<b>ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ</b> <b>ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ</b> <b>ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ</b>	<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:</b>	<b>Π.Δ.Ε - ΣΑΕ 2014ΣΕ54600005</b>
Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου 210-7721849 210-7721893 <a href="mailto:nfafouti@central.ntua.gr">nfafouti@central.ntua.gr</a>	<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:</b>	<b>64.000,00 Ευρώ (με Φ.Π.Α.)</b>

## Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων

### Όροι Παροχής Υπηρεσιών

**Αύγουστος 2019**

## Περιγραφή αντικειμένου

Το έργο περιλαμβάνει την εκπόνηση μελετών στατικής επάρκειας για αυθαίρετα κτίσματα που έχουν καταγραφεί στην Πολυτεχνειούπολη σύμφωνα με το Νόμο 4495/17, άρθρο 99 και έχουν υπαχθεί στο σύστημα αυθαιρέτων, προς ολοκλήρωση της διαδικασίας. Συγκεκριμένα, για το κάθε ανεξάρτητο κτίριο έχουν κατατεθεί τα εξής φύλλα καταγραφής, αρχικά στο νόμο 4178/13 και κατόπιν στο νόμο 4495/17. Πλέον πρέπει να ολοκληρωθεί η διαδικασία υπαγωγής τους στο νέο νόμο και αυτό απαιτεί τη διενέργεια μελέτης στατικής επάρκειας σύμφωνα με το άρθρο 99 του Ν.4495/17 και σύμφωνα με τις διευκρινίσεις του ΦΕΚ Β' 1643/11-05-18.

Προϋπόθεση για την ολοκληρωμένη μελέτη στατικής επάρκειας είναι η γεωμετρική αποτύπωση του στατικού φορέα και η αποτίμηση της αντοχής του φέροντα οργανισμού βάσει εργαστηριακών δοκιμών και ελέγχων που θα διενεργηθούν επιτόπου είτε με καταστρεπτικές είτε με μη καταστρεπτικές μεθόδους. Για την αποτύπωση είναι δυνατόν να χρειαστούν αναλόγως των περιπτώσεων ικριώματα εξωτερικού τύπου. Όσον αφορά τις εργαστηριακές δοκιμές, αυτές θα πρέπει να διενεργηθούν από εξειδικευμένα συνεργεία με προηγούμενη εμπειρία σε τέτοιους ελέγχους. Στη συνέχεια θα πρέπει να γίνει αποτίμηση της φέρουσας ικανότητας της αυθαίρετης κατασκευής και κατόπιν θα διενεργηθεί η μελέτη στατικής επάρκειας **από Πολιτικό Μηχανικό, με εμπειρία στις στατικές μελέτες (κατηγορία 08).**

### 1. Γεωμετρική αποτύπωση του στατικού φορέα

Θα πραγματοποιηθεί αποτύπωση του φέροντος οργανισμού του αυθαίρετου κτίσματος, με την οποία θα διευκρινιστούν τα υλικά και οι διαστάσεις των οριζόντιων και κατακόρυφων στοιχείων της κατασκευής. Θα σχεδιαστούν πλήρη σχέδια ξυλοτύπων αποτύπωσης, με σαφή προσδιορισμό των υλικών και διατομών των φερόντων στοιχείων. Εφόσον πρόκειται για μεταλλική κατασκευή, θα πρέπει να αποτυπωθούν με ακρίβεια οι διατομές αλλά και οι συνδέσεις των μεταλλικών στοιχείων που αποτελούν τον φορέα. Τα λεπτομερή σχέδια αποτύπωσης των φορέων θα παραδοθούν στη Διευθύνουσα Υπηρεσία σε αντίγραφα και σε ηλεκτρονική μορφή dwg.

### 2. Ερευνητικές δοκιμές κι αποτίμηση φέρουσας ικανότητας

Οι ερευνητικές εργασίες θα πραγματοποιηθούν από συνεργεία με εξειδίκευση σε τέτοιους ελέγχους και με προηγούμενη εμπειρία στο τομέα αυτό. Θα εφαρμοστεί ο ΚΑΝΕΠΕ για τις κατασκευές από οπλισμένο σκυρόδεμα σύμφωνα με τα οριζόμενα από αυτόν. Από τα σχέδια της στατικής αποτύπωσης θα προσδιοριστούν οι θέσεις των απαραίτητων ερευνητικών διεργασιών με καταστρεπτικές μεθόδους (π.χ. λήψη πυρήνων σκυροδέματος, κρουσιμετρήσεις, εξόλκυνση) στα στοιχεία του Φ.Ο. της κατασκευής, ώστε οι εργασίες να πραγματοποιηθούν με ασφάλεια και να ελαχιστοποιηθεί η όχληση κατά τη διάρκεια λειτουργίας του κτιρίου. Οι μη καταστροφικές μέθοδοι θα εφαρμοστούν πάντα σύμφωνα με τις διατάξεις του ΚΑΝΕΠΕ κι όπου κρίνεται απαραίτητο για την εφαρμογή τους,

για στάθμη αξιοπιστίας δεδομένων «Ικανοποιητική». Μη καταστροφικές μέθοδοι μπορεί να περιλαμβάνουν μέθοδο υπερήχων, μαγνητική ανίχνευση ράβδων οπλισμού, κτλ.

Για τις μεταλλικές κατασκευές θα ακολουθηθεί ο ευρωκώδικας EC-3. Για τον υπολογισμό φορτίσεων θα ακολουθηθεί ο Ευρωκώδικας EC-1. Μετά την ολοκλήρωση των ερευνητικών διεργασιών, θα παραδοθεί τεύχος εκτίμησης κι αξιολόγησης των δεδομένων στο οποίο θα αποτιμάται η φέρουσα ικανότητα της κατασκευής και η ποιότητα των υλικών της, έτσι ώστε να καταστεί εφικτή η περαιτέρω μελέτη στατικής επάρκειας.

### 3. Μελέτη στατικής επάρκειας

Για τη μελέτη της στατικής επάρκειας θα δημιουργηθεί χωρικό μοντέλο με γραμμικά στοιχεία για τα υποστυλώματα και δοκούς και χρήση πεπερασμένων στοιχείων για την ανάλυση των πλακών οπλισμένου σκυροδέματος, όπου απαιτείται. Επίσης για τους φορείς από μεταλλικά στοιχεία, θα χρησιμοποιηθούν αντίστοιχα μοντέλα χωρικής προσομοίωσης φορέων και θα ληφθούν υπόψιν όλα τα στοιχεία της στατικής αποτύπωσης που έγιναν σε προγενέστερο βήμα. Για την εισαγωγή των δεδομένων σε στατικό ομοίωμα, θα πρέπει να ληφθεί υπόψιν κι η θεμελίωση του κτιρίου επί εδάφους ή σε περίπτωση άλλων κατασκευών, η διασύνδεσή τους με τους φορείς στήριξής τους (πχ. Υπαίθριο θέατρο πάνω στις πλατείες κέντρου). Τα αποτελέσματα της μελέτης στατικής επάρκειας θα παρουσιαστούν σε τεύχος στατικών υπολογισμών, το οποίο θα συνοδεύεται και από μία τεχνική περιγραφή στην οποία θα παρουσιάζονται τα τελικά συμπεράσματα για όλες τις αυθαίρετες κατασκευές, καθώς και η προτεινόμενη ενίσχυση-αποκατάσταση του φέροντος οργανισμού σε περίπτωση ύπαρξης τέτοιας περίπτωσης.

Παραδοτέα: Η Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών Ε.Μ.Π. θα παρέχει τα αρχιτεκτονικά σχέδια (κατόψεις) όπως έχουν αποτυπωθεί για την τακτοποίηση των αυθαιρέτων καθώς και τις στατικές μελέτες των νομίμως υφιστάμενων κτηρίων για όσα υπάρχουν. Ο ανάδοχος φορέας θα παραδώσει στη Διεύθυνουσα Υπηρεσία όλα τα απαιτούμενα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία σχέδια αποτύπωσης (ξυλότυποι κλπ.) σχέδια θέσεων λήψης δοκιμών και εφαρμογών εργαστηριακών δοκιμών, τεύχος αποτελεσμάτων εργαστηριακών δοκιμών, τεχνικές εκθέσεις εκτίμησης αποτελεσμάτων εργαστηριακών δοκιμών, τεύχη στατικών υπολογισμών ελέγχου επάρκειας και τεχνικές εκθέσεις αξιολόγησης αποτελεσμάτων στατικών υπολογισμών ελέγχου επάρκειας, υπογεγραμμένα αρμοδίως. **Εφόσον χρειαστεί, θα παραδοθούν μελέτες προτεινόμενων ενισχύσεων κατασκευών.**

### Χρονοδιάγραμμα- Προθεσμίες:

Η έναρξη της προθεσμίας εκτέλεσης σύμβασης συμπίπτει με την ημερομηνία υπογραφής της. Η συνολική προθεσμία για τις εκπονήσεις των μελετών, όπως περιγράφεται στο παραπάνω εδάφιο «παραδοτέα», ορίζεται στους 10 μήνες, με σειρά προτεραιότητας χρονικά τα αυθαίρετα κτίσματα κατηγορίας Σ3 και κατόπιν της κατηγορίας Σ2.

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται σε **64.000 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)**.

Ο παρακάτω πίνακας Ι περιλαμβάνει όλα τα αυθαίρετα κτίσματα της παρούσης Υπηρεσίας για τα οποία απαιτείται μελέτη στατικής επάρκειας, όπως ορίζεται παραπάνω στο εδάφιο «Παραδοτέα».

Δίνεται επίσης τοπογραφικό διάγραμμα στο οποίο φαίνονται οι θέσεις των αυθαίρετων κτισμάτων εντός της Πολυτεχνειούπολης Ζωγράφου, καθώς και φωτογραφίες.

## Πίνακας Ι

	Κατηγορία Σπουδαιότητας	Ονομασία Ανεξάρτητου Κτιρίου	Αρ. Φύλλου Καταγραφής Δήλωσης 2016	m2
1	Σ3	Πλατείες Κέντρου - Υπαίθριο Θέατρο	2	325,27
2	Σ3	Κυλικείο έναντι κτηρίου Υδραυλικής	35	75,00
3	Σ3	Εξωτερικά κλιμακοστάσια Σχολής Μεταλλειολόγων & ΗΜΜΥ (Κτήρια 9-10)	25	22,30
4	Σ3	Κατασκευή εξωτερικού μεταλλικού κλιμακοστασίου στο Κτήριο Γενικών Εδρών ΣΕΜΦΕ	2	36,00
5	Σ3	Προσθήκη νέου χώρου σε εσοχή ισογείου (Μεταπτυχιακό Εργαστήριο Υδραυλικής-12Β)	66, 67	231,00
6	Σ3	Κτήριο Φυσικής (Δώμα)	6	252,15
7	Σ3	Επέκταση μεταλλικού παταριού στο Κτήριο Στατικής 12Μ	75	55,31
8	Σ2	Μεταλλικό πατάρι στο Κτήριο Αεροδ/κης Ναυπ/κης Υδροδυν. Μηχανών (7Π)	58	279,30
9	Σ2	Προσθήκη χώρων γραφείων κατ'επέκταση του κτιρίου 12Ζα (κτίριο Αντοχής Υλικών)	43	189,01
10	Σ2	Εργαστήριο Κακαρά στο Κτήριο Ο της Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών	45	80,10
11	Σ2	Δώροφο κτίριο εργαστηριακών δοκιμών από οπλισμένο σκυρόδεμα στον Τομέα Οπλισμένου Σκυροδέματος (δυτικό)	21, 79	221,34
12	Σ2	Δώροφο κτίριο εργαστηριακών δοκιμών από φέρουσα τοιχοποιία στον Τομέα Οπλισμένου Σκυροδέματος (ανατολικό)	21, 79	221,34
13	Σ2	Αποθήκη Υλικών (Χώρος 23.10, κοντά στο κτίριο Ηχοτεχνίας)	22	54,94
14	Σ2	Προσθήκη μεταλλικού παταριού στο τμήμα Α1 της Σχολής Μεταλλειολόγων & ΗΜΜΥ- κτίρια 9-10	24	27,88
15	Σ2	Προσθήκη μεταλλικού παταριού στο Εργαστήριο Λιμενικών Έργων (12Α)	70	51,00
16	Σ2	Προσθήκη βοηθητικών χώρων εργαστηρίων από μεταλλικά στοιχεία σε υπαίθριους χώρους πλησιον Κτηρίου Αντοχής Υλικών (12Γ-Ζ)	72	68,63
17	Σ2	Προσθήκη βοηθητικών χώρων εργαστηρίων σε υπαίθριους χώρους πλησιον Κτηρίου Αντοχής Υλικών (12Γ-Ζ)	71	42,23
18	Σ2	Αντλιοστάσιο από οπλισμένο σκυρόδεμα	7	77,95
19	Σ2	Μεταλλικό στέγαστρο πύλης Ζωγράφου	76	119,12
20	Σ2	Εργαστηριακός χώρος τομέα Αντισεισμικής Τεχνολογίας (12Η)	23	573,51
21	Σ2	Χώρος στάθμευσης συγκροτήματος Πολιτικών Μηχανικών	15	1.654,69





Δυτική όψη Υπαίθριου θεάτρου.



Ανατολική όψη υπαίθριου θεάτρου.



## 2. Κυλικείο έναντι κτιρίου Υδραυλικής

Το συγκεκριμένο ακίνητο αφορά ισόγειο κτίσμα που ανεγέρθηκε στην περιοχή των κτιρίων Υδραυλικής και Αντοχής Υλικών προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες των φοιτητών για κυλικείο. Η κατασκευή της ολοκληρώθηκε το 2005. Η μελέτη του έργου έγινε από την Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών. Για το συγκεκριμένο κτίριο δεν έχει εκδοθεί καμία οικοδομική άδεια.

Το κτίριο είναι ισόγειο, εμβαδού 75 τ.μ. και αποτελείται από 2 τμήματα: Το πρώτο εμβαδού 30 τ.μ. είναι κατασκευασμένο από φέρουσα τοιχοποιία και πλάκα από οπλισμένο σκυρόδεμα. Το δεύτερο εμβαδού 45 τ.μ. είναι κατασκευασμένο από σκελετό από σιδηρά στοιχεία ενώ η πλαγιοκάλυψη και η επικάλυψη είναι από πάνελ αλουμινίου.

Το αίτημα για τακτοποίηση αφορά δόμηση επιφάνειας **75.00 m<sup>2</sup>** και κάλυψη επιφάνειας **75.00 m<sup>2</sup>**

Θα χρειαστεί αποτίμηση του φέροντα οργανισμού της κατασκευής με ελέγχους και δοκίμια επιτόπου.



Ανατολική όψη Κυλικείου Υδραυλικής.



Βόρεια όψη Κυλικείου Υδραυλικής.

### 3. Εξωτερικά κλιμακοστάσια Σχολής Μεταλλειολόγων & ΗΜΜΥ (Κτήρια 9-10)

Το κτιριακό συγκρότημα (9-10) της Σχολής ΜΜΜ και Σχολής ΗΜΜΥ βρίσκεται στην νοτιοανατολική πλευρά της Πολυτεχνειούπολης, νοτίως του κτηρίου της Σχολής Χημικών Μηχανικών και βορειοανατολικά του κτιριακού συγκροτήματος της Σχολής Τοπογράφων Μηχανικών. Σχεδιάστηκε με στόχο την στέγαση των εκπαιδευτικών, ερευνητικών και διοικητικών αναγκών των σχολών.

Το συγκρότημα αποτελείται από αίθουσες διδασκαλίας, αμφιθέατρο, γραφεία, εργαστήρια, κοινόχρηστους και βοηθητικούς χώρους κτλ.

Οι συνεχώς μεταβαλλόμενες ανάγκες των Σχολών επέβαλλαν μικρές τροποποιήσεις – προσθήκες, σε σχέση με την αρχική μελέτη τόσο κατά τη φάση κατασκευής - ολοκλήρωσης του έργου, όσο και μεταγενέστερα.

Στο επίπεδο +211.90: Επίπεδο 5 και συγκεκριμένα στην ανατολική πλευρά του και στο ανατολικό αίθριο, έχουμε την προσθήκη εξωτερικών κλιμάκων:

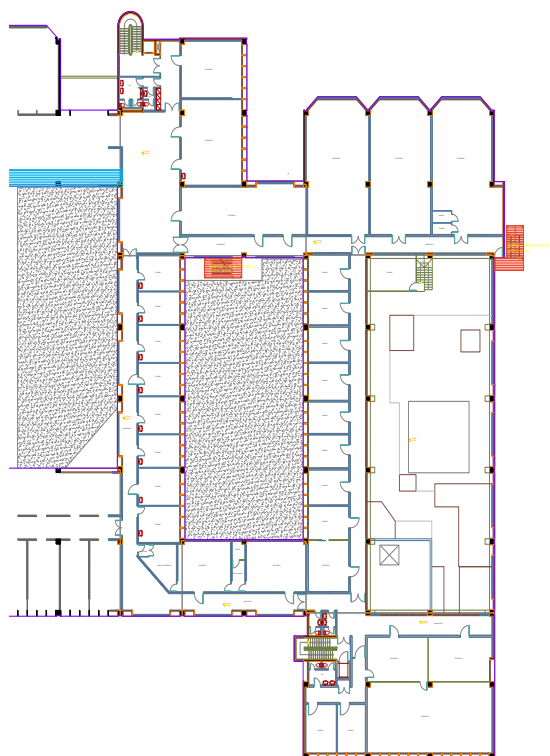
Εξωτερική κλίμακα: 9.ΕΠ5.1 = 9,95 m<sup>2</sup>

Εξωτερική κλίμακα: 9.ΕΠ5.2 = 12,35 m<sup>2</sup>

**ΣΥΝΟΛΟ: 22,30 m<sup>2</sup>**

Θα χρειαστεί γεωμετρική αποτύπωση των μεταλλικών στοιχείων των κατασκευών.





ΚΑΤΟΨΗ ΕΠΙΠΕΔΟΥ 5



Νότια όψη από το αίθριο κλιμακοστασίου 9.ΕΠ5.1



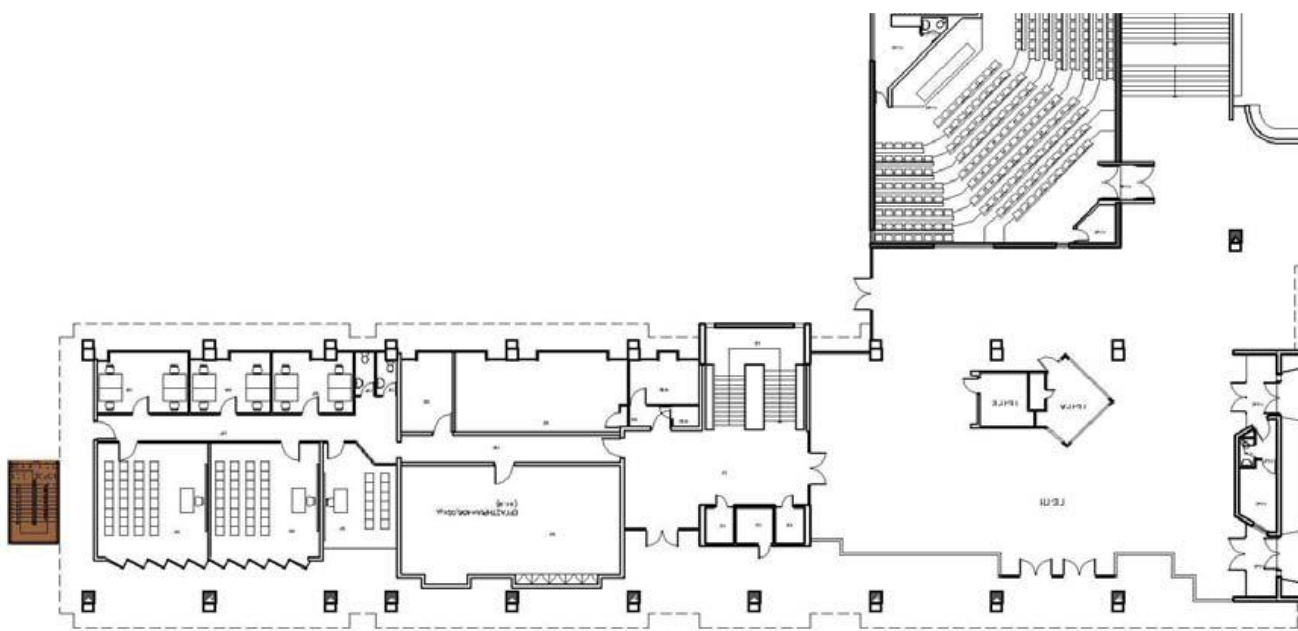
Ανατολική όψη Εξωτερικού Κλιμακοστασίου 9.ΕΠ5.2

#### 4. Κατασκευή εξωτερικού μεταλλικού κλιμακοστασίου στο κτήριο Γενικών Εδρών ΣΕΜΦΕ

Το Κτήριο Γενικών Εδρών ΣΕΜΦΕ 5, βρίσκεται περίπου στο κέντρο της Πολυτεχνειούπολης Ζωγράφου, νότια των πλατειών κέντρου. Πρόκειται για συγκρότημα που αποτελείται από 4 αμφιθέατρα και 4 κτήρια (Α, Β, Ε και ΠΒ) με γραφεία, αίθουσες διδασκαλίας και βοηθητικούς χώρους. Τα κτήρια αποτελούν ένα σύνολο στο επίπεδο του ισόγειου, το οποίο αναπτύσσεται σε δύο βασικές στάθμες με υψομετρική διαφορά τεσσάρων μέτρων περίπου, οι οποίες ενοποιούνται με ενδιάμεσα πλατώματα και σκάλες. Η εξωτερική μεταλλική σκάλα κατασκευάστηκε το 1997.

Το ισόγειο του κτηρίου Ε βρίσκεται στη στάθμη +195,35. Το κτήριο Ε αναπτύσσεται σε υπόγειο, ισόγειο, 3 ορόφους και δώμα. Στη νοτιοδυτική πλευρά του κτηρίου, σε επαφή με τη μικρή πλευρά, έχει κατασκευαστεί εξωτερική κλίμακα **5.Ε.1**, μεταλλική, με σκελετό από γαλβανισμένες δοκούς διαστάσεων 20x20, σε βάση από σκυρόδεμα, η οποία αναπτύσσεται σε 4 επίπεδα (ισόγειο και 3 όροφοι).

Θα χρειαστεί γεωμετρική αποτύπωση των μεταλλικών στοιχείων των κατασκευών. Το συνολικό εμβαδόν σε κάτοψη της κατασκευής είναι **36 m<sup>2</sup>**.





Μεταλλική σκάλα στο ΣΕΜΦΕ – Βόρειες όψεις.

## 5. Προσθήκη νέου χώρου σε εσοχή ισογείου (Μεταπτυχιακό Εργαστήριο Υδραυλικής-12B)

Το κτήριο της Υδραυλικής βρίσκεται στα δυτικά του οικοπέδου της Πολυτεχνειούπολης Ζωγράφου, πλησίον του κτηρίου Λιμενικών Έργων και του κτηρίου Αντοχής Υλικών. Η προσθήκη κατ' επέκταση του κτηρίου Υδραυλικής έγινε στα ανατολικά του κτηρίου και αναπτύσσεται σε δύο επίπεδα, ισόγειο και Α' όροφο. Λόγω της ανισοσταθμίας του περιβάλλοντος χώρου, το επίπεδο του ισογείου της προσθήκης συμβαδίζει με το επίπεδο του υπογείου του κύριου όγκου του κτηρίου, ενώ το επίπεδο του Α' ορόφου της προσθήκης με το επίπεδο του ισογείου. Η επέκταση έγινε προκειμένου να καλύψει της ανάγκες διδασκαλίας του νέου μεταπτυχιακού προγράμματος, και διαθέτει αίθουσες διδασκαλίας, γραφειακό χώρο, διαδρόμους – κλιμακοστάσιο καθώς και χώρο υγιεινής. Κατ' επέκταση η τακτοποίηση του χώρου αφορά την υπέρβαση δόμησης και κάλυψης στο επίπεδο του ισογείου και την υπέρβαση δόμησης στο επίπεδο του Α' ορόφου.

Προσθήκη κατ' επέκταση κτηρίου Υδραυλικής:

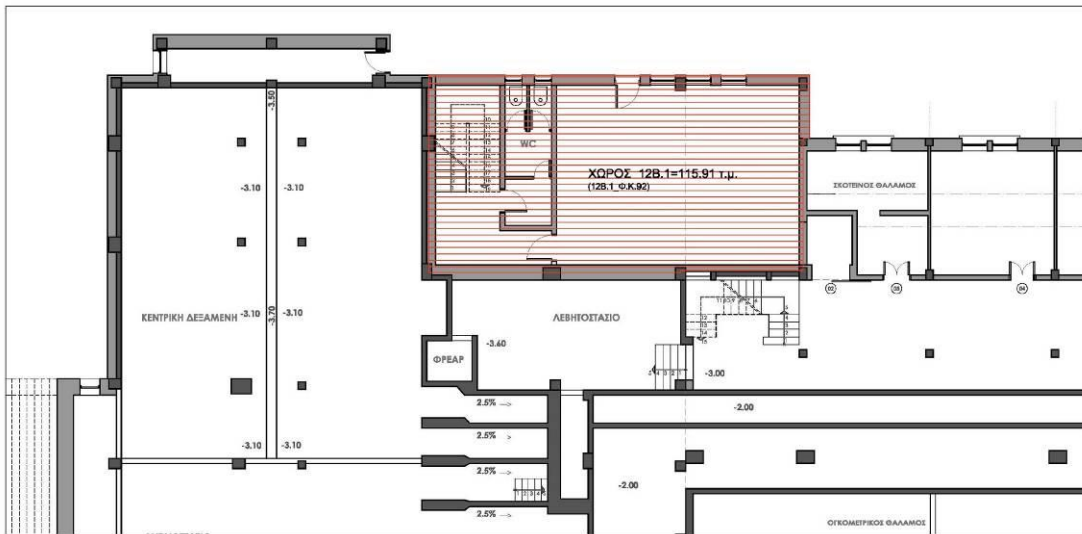
Επίπεδο Ισογείου: 115,91 m<sup>2</sup>

Επίπεδο Α' ορόφου 115.09 m<sup>2</sup>

Σύνολο: **231.00 m<sup>2</sup>.**



Θα χρειαστεί αποτίμηση του φέροντα οργανισμού της κατασκευής με ελέγχους και δοκίμια επιτόπου.



Βόρεια όψη Μεταπτυχιακού Εργαστηρίου Υδραυλικής.

## 6. Κτήριο Φυσικής (Δώμα)

Το κτήριο Φυσικής κατασκευάστηκε το 1963-1965 με σκελετό από οπλισμένο σκυρόδεμα και πλήρωση οπτοπλινθοδομής και αποτελείται από υπόγειο, ισόγειο και τρεις ορόφους. Η είσοδός του διαμορφώνεται στο επίπεδο του ισογείου και μέσω του χώρου υποδοχής, του κεντρικού διαδρόμου και δύο κεντρικών κλιμακοστασίων που βρίσκονται στις άκρες του διαδρόμου, πραγματοποιούνται οι κινήσεις σε όλο το κτίριο. Στο ισόγειο εκτός της εισόδου και των λοιπών κοινόχρηστων χώρων που αναφέρθηκαν, υπάρχουν αίθουσες διαδασκαλίας, γραφεία, βοηθητικοί χώροι και ένα μικρό αίθριο απέναντι από την κύρια είσοδο. Στο υπόγειο είναι κυρίως βοηθητικοί και Η/Μ χώροι αλλά βρίσκονται και κάποια εργαστήρια ειδικών προδιαγραφών (π.χ. Πυρηνικής Τεχνολογίας). Ο Α' και Β' όροφος είναι ίδιας κάτοψης (τυπικοί όροφοι) και περιλαμβάνουν γραφειακούς, εργαστηριακούς και κάποιους βοηθητικούς χώρους, ενώ ο Γ' όροφος βρίσκεται σε υποχώρηση και περιλαμβάνει κυρίως χώρους γραφείων.

Στο επίπεδο πάνω από το Γ' όροφο του κτηρίου φυσικής, δηλ. στο επίπεδο του δώματος έχει γίνει προσθήκη χώρων γραφείων, συνολικής επιφάνειας 252.15 τ.μ. Περιλαμβάνει δεκαεπτά χώρους γραφείων οι οποίοι είναι κατασκευασμένοι με οπτοπλινθοδομή και έχουν δώμα από μπετόν. Επικοινωνούν με κλειστό διάδρομο ο οποίος έχει κουφώματα αλουμινίου και στέγαση με στραντζαριστή λαμαρίνα. Στα γραφεία του δώματος φτάνει κανείς από τα δύο κεντρικά κλιμακοστάσια του κτιρίου της Φυσικής. Το σύνολο της αυθαιρεσίας είναι 252.15 τ.μ.

Θα χρειαστεί αποτίμηση του φέροντα οργανισμού της κατασκευής με ελέγχους και δοκίμια επιτόπου.



Κτίριο Φυσικής με το δώμα.



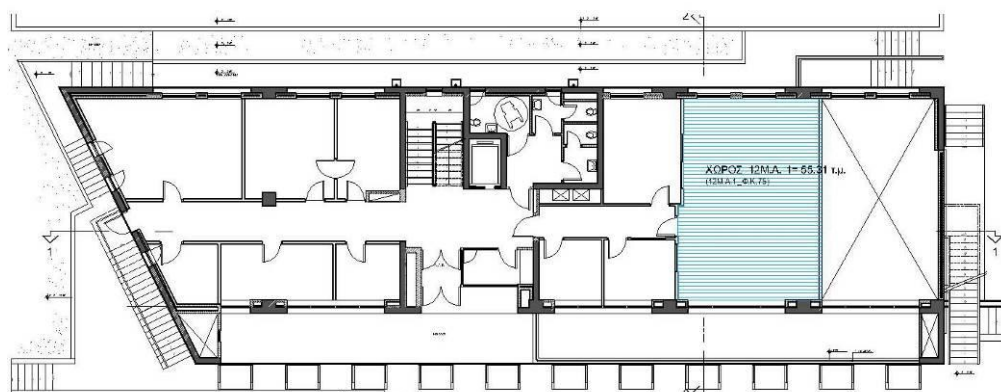
## 7. Επέκταση μεταλλικού παταριού στο Κτήριο Στατικής 12Μ.

Το νέο συγκρότημα της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών αποτελείται από 8 κτήρια. Το 12Μ\_Κτήριο Στατικής αναπτύσσεται σε 4 επίπεδα, το επίπεδο -2 με στάθμη -6,10μ., το επίπεδο -1 με στάθμη -3,45μ., το επίπεδο 0 με στάθμη +0,05μ. και το επίπεδο +1 με στάθμη +3,55μ. Στο κτήριο στεγάζονται γραφεία, εργαστήρια και βοηθητικοί και αποθηκευτικοί χώροι.

Στο επίπεδο 0 (στάθμη +0,05μ.), έχει γίνει προσθήκη παταριού 12Μ.Α.1, με επέκταση των μεταλλικών στοιχείων, εμβαδού **55,31 m<sup>2</sup>**, στο διώροφο χώρο του εργαστηρίου.

Το αίτημα για τακτοποίηση αφορά τα **55,31 m<sup>2</sup>** παταριού. Ο συγκεκριμένος χώρος δεν παραβιάζει τις ισχύουσες πολεοδομικές διατάξεις που ισχύουν ή ίσχυαν κατά το χρόνο κατασκευής τους (δόμηση, κάλυψη, μεγ. ύψος κτλ.).

Ο χώρος είναι κατασκευασμένος από τα υλικά που έχουν χρησιμοποιηθεί και στο υπόλοιπο κτήριο, αφού έγιναν κατά το χρόνο κατασκευής του κτηριακού συγκροτήματος.



Κάτοψη στάθμης +0,05μ. Αυθαίρετος χώρος.



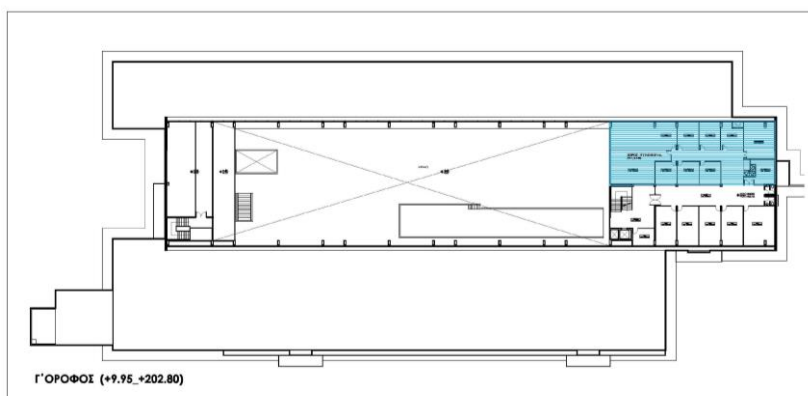
Αίθουσα διδασκαλίας στο ισόγειο.

## 8. Μεταλλικό πατάρι στο Κτήριο Αεροδ/κης Ναυπ/κης Υδροδυν. Μηχανών (7Π)

Το κτήριο της Σχολής Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχ. βρίσκεται στα βορειοανατολικά της Πολυτεχνειούπολης Ζωγράφου, πλησίον των συγκροτημάτων των σχολών Μηχανολόγων Μηχανικών και Χημικών Μηχανικών. Η προσθήκη της αυθαίρετης κατασκευής βρίσκεται στον Γ' Όροφο του κτηρίου, στη στάθμη +202.80. Πρόκειται για τη δημιουργία ενός παταριού, με σκοπό την επέκταση του ορόφου (εντός του περιγράμματος του κτηρίου), που φιλοξενεί κύριες χρήσεις, γραφειακούς χώρους, διάδρομο και κατακόρυφη κυκλοφορία, για την εξυπηρέτηση των αναγκών της σχολής. Το πατάρι έχει μεταλλικό σκελετό και ο διαχωρισμός του σε επιμέρους χώρους επιτυγχάνεται με τη χρήση πάνελ. Η επικοινωνία του με τον υποκείμενο όροφο επιτυγχάνεται τόσο μέσω του υφιστάμενου από τη μελέτη του κτηρίου κλιμακοστασίου, όσο και με την πρόσθετη μεταλλική κυκλική κλίμακα που έχει δημιουργηθεί. Επίπεδο +202.80:

Γραφειακοί χώροι – διαδρομος - κλίμακα: **279,30 m<sup>2</sup>**

Θα χρειαστεί γεωμετρική αποτύπωση των μεταλλικών στοιχείων των κατασκευών.



Εσωτερική σκάλα μεταλλικού παταριού.



Μεταλλικό πατάρι, από άποψη βόρειας αίθουσας διδασκαλίας.



Μεταλλικό πατάρι, από άποψη νότιας αίθουσας διδασκαλίας.

## 9. Προσθήκη χώρων γραφείων κατ'επέκταση του κτιρίου 12Zα (κτίριο Αντοχής Υλικών)

Η πτέρυγα 12Zα αφορά μία τριώροφη κατασκευή που τοποθετείται στη βορινή πλευρά κτηρίου Α-αντοχής Υλικών ως επέκτασή του, προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες του Τομέα Προγραμματισμού και διαχείρισης Τεχνικών έργων της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών. Η κατασκευή της ολοκληρώθηκε το 1997. Η προμελέτη του έργου είχε εκπονηθεί από την Τεχνική Υπηρεσία του ΕΜΠ.

Η νέα πτέρυγα 12Zα νομιμοποιήθηκε με την 192/04 οικοδομική άδεια. Διαπιστώθηκαν οι εξής αυθαίρετοι χώροι:

Στάθμη Υπογείου, εμβαδόν: 8.61 τ.μ.

Στάθμη Ισογείου, εμβαδόν: 15.15 τ.μ.

Στάθμη Α' ορόφου, εμβαδόν: 15.15 τ.μ.

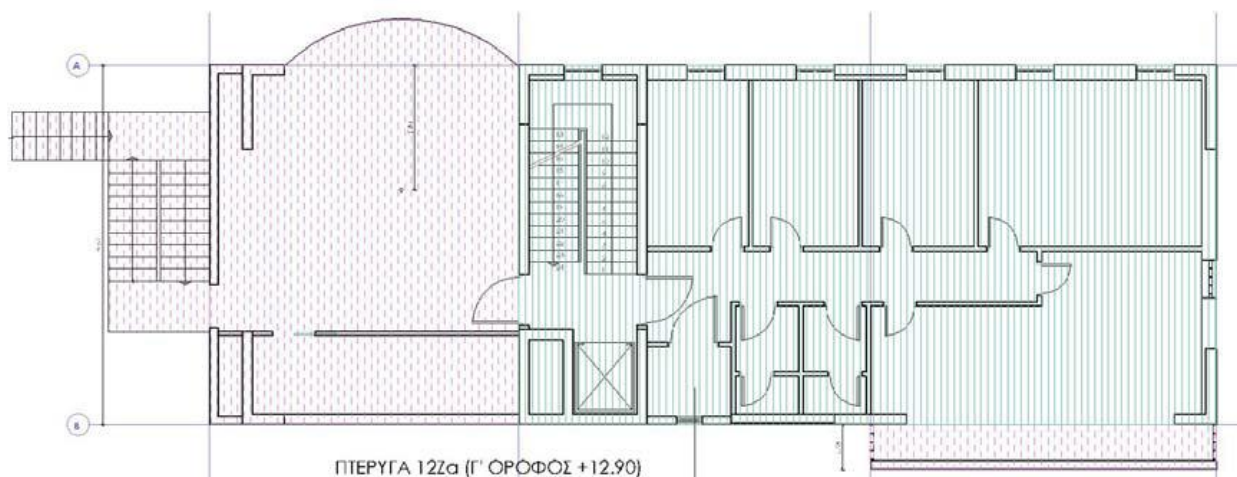
Στάθμη Β' ορόφου, εμβαδόν: 75.05 τ.μ.

Στάθμη Γ' ορόφου, εμβαδόν: 75.05 τ.μ.

Τμήματα των χώρων αυτών προσμετρώνται και στην κάλυψη, επειδή είναι εκτός του περιγράμματος του κτηρίου.

Συνεπώς το αίτημα για τακτοποίηση αφορά τα **189,01 m<sup>2</sup>** κύριων χώρων του υπογείου, ισογείου, Α' ορόφου, Β' ορόφου και Γ' ορόφου (ως προς τη δόμηση) και 15,15 τ.μ. (ως προς την κάλυψη).

Θα χρειαστεί αποτίμηση του φέροντα οργανισμού της κατασκευής με ελέγχους και δοκίμια επιτόπου.







Βόρεια όψη Κτιρίου 12Ζα.

#### **10. Εργαστήριο Κακαρά στο Κτήριο Ο της Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών**

Το κτίριο Ο εντάσσεται στο γενικότερο πλαίσιο του συγκροτήματος της Σχολής Μηχανολόγων και Ναυπηγών Μηχανικών και βρίσκεται προς τα βόρεια του συγκροτήματος. Ο χώρος που τακτοποιείται αντιστοιχεί στο εργαστήριο στο βόρειο όριο του κτιρίου, στο επίπεδο +190.70.

Το εργαστήριο αποτελεί επέκταση του κτιρίου Ο προς τα βόρεια και βρίσκεται 1.20μ πάνω από το επίπεδο του εδάφους σε εκείνο το σημείο (+190.70). Η βάση της κατασκευής είναι από οπλισμένο σκυρόδεμα, η υπόλοιπη κατασκευή είναι μεταλλική, ενώ οι τοίχοι είναι κατασκευασμένοι από γυψοσανίδα. Υπάρχουν επίσης υαλοστάσια αλουμινίου, και επικλινής σκεπή από σύνθετο πλαστικό υλικό τύπου σάντουιτς, όπως φαίνεται στις παρακάτω φωτογραφίες.

Η πρόσβαση γίνεται μέσω εξωτερικής μικρής μεταλλικής κλίμακας και θύρας από το επίπεδο του εδάφους στα δυτικά, ενώ στα ανατολικά, που το επίπεδο του εδάφους είναι ψηλότερο, υπάρχει πρό-



σβαση για ογκώδη μηχανήματα που χρησιμεύουν στο εργαστήριο. Το μεγαλύτερο ύψος του φτάνει τα 4.50 m. Τα συνολικά τετραγωνικά του εργαστηρίου είναι **80,10 m<sup>2</sup>**.

Θα χρειαστεί γεωμετρική αποτύπωση των μεταλλικών στοιχείων των κατασκευών.



Είσοδος του εργαστηρίου.



Υαλοστάσια και σκεπή του εργαστηρίου.



Δυτική όψη του εργαστηρίου.



Ανατολική όψη του εργαστηρίου.

### 11. Διώροφο κτίριο εργαστηριακών δοκιμών από οπλισμένο σκυρόδεμα στον Τομέα Οπλισμένου Σκυροδέματος (δυτικό)

Τα δύο διώροφα κτήρια (23.11) βρίσκονται στο βορειοδυτικό τμήμα του οικοπέδου της Πολυτεχνειούπολης και η μελέτη του έργου έγινε από καθηγητές του Τομέα Οπλισμένου Σκυροδέματος και η κατασκευή τους ήταν μέρος ερευνητικού προγράμματος. Σήμερα χρησιμοποιούνται ως χώροι γραφείων καθηγητών, προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες του Τομέα Οπλισμένου Σκυροδέματος. Η κατασκευή ολοκληρώθηκε το 2000.

Τα δύο κτήρια αναπτύσσονται σε 2 στάθμες, ισόγειο και όροφο. Το δυτικό είναι κατασκευασμένο από οπλισμένο σκυρόδεμα, ενώ το συμμετρικό ανατολικό κτίριο από φέρουσα τοιχοποιία και έχουν ξύλινη στέγη με επικάλυψη κεραμίδια.

Το σύνολο της κατασκευής έχει δόμηση  $113,52 + 107,82 = 221,34 \text{ m}^2$





Είσοδος Δυτικού διώροφου κτιρίου.



Βορειοανατολική όψη του συγκροτήματος των διώροφων κτιρίων.



## 12. Διώροφο κτίριο εργαστηριακών δοκιμών από φέρουσα τοιχοποιία στον Τομέα Οπλισμένου Σκυροδέματος (ανατολικό)

Τα δύο διώροφα κτήρια (23.11) βρίσκονται στο βορειοδυτικό τμήμα του οικοπέδου της Πολυτεχνειούπολης και η μελέτη του έργου έγινε από καθηγητές του Τομέα Οπλισμένου Σκυροδέματος και η κατασκευή τους ήταν μέρος ερευνητικού προγράμματος. Σήμερα χρησιμοποιούνται ως χώροι γραφείων καθηγητών, προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες του Τομέα Οπλισμένου Σκυροδέματος. Η κατασκευή ολοκληρώθηκε το 2000.

Τα δύο κτήρια αναπτύσσονται σε 2 στάθμες, ισόγειο και όροφο. Το δυτικό είναι κατασκευασμένο από οπλισμένο σκυρόδεμα, ενώ το συμμετρικό ανατολικό κτίριο από φέρουσα τοιχοποιία και έχουν ξύλινη στέγη με επικάλυψη κεραμίδια.

Το σύνολο της κατασκευής έχει δόμηση  $113,52 + 107,82 = 221.34 \text{ m}^2$



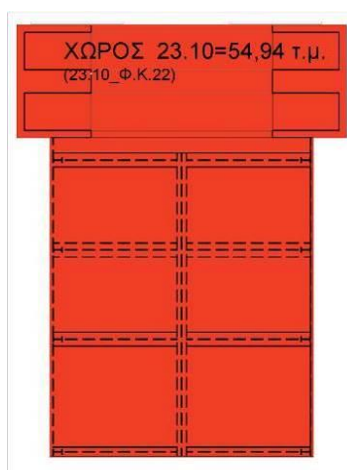
Είσοδος Ανατολικού Διώροφου κτιρίου.

### 13. Αποθήκη Υλικών (Χώρος 23.10, κοντά στο κτίριο Ηχοτεχνίας)

Η Αποθήκη υλικών (23.10) βρίσκεται στο βορειοδυτικό τμήμα του οικοπέδου της Πολυτεχνειούπολης. Η αποθήκη υλικών αποτελείται από έναν κύριο όγκο από σκυρόδεμα, ισόγειο μονόχωρο και από ένα δευτερεύοντα χώρο κατασκευασμένο από αυλακωτή λαμαρίνα, σε επαφή με τον κύριο όγκο, ο οποίος δημιουργεί ημιυπαίθριο χώρο.

Το σύνολο της κατασκευής έχει κάλυψη  $54,94 \text{ m}^2$ , τα οποία προσμετρούνται στο Σ.Δ.

Το αίτημα για τακτοποίηση αφορά τα **54,94 m<sup>2</sup>**, δηλ. το σύνολο της κατασκευής.



Ανατολική όψη αποθήκης υλικών.





Νοτιοδυτικές όψεις αποθήκης υλικών.

#### **14. Προσθήκη μεταλλικού παταριού στο τμήμα Λ1 της Σχολής Μεταλλειολόγων & HMMY-κτίρια 9-10**

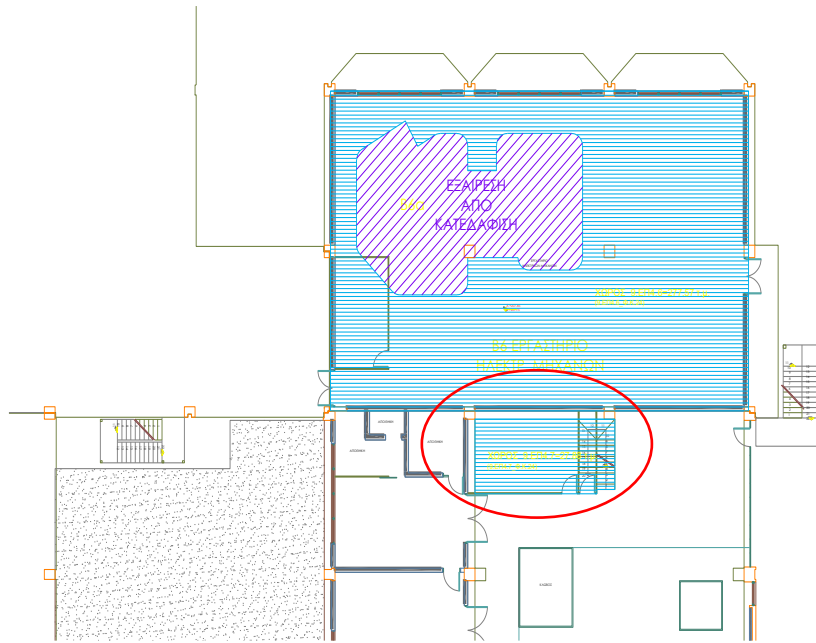
Το κτιριακό συγκρότημα (9-10) της Σχολής MMM και Σχολής HMMY βρίσκεται στην νοτιοανατολική πλευρά της Πολυτεχνειούπολης, νοτίως του κτηρίου της Σχολής Χημικών Μηχανικών και βορειοανατολικά του κτιριακού συγκροτήματος της Σχολής Τοπογράφων Μηχανικών. Σχεδιάστηκε με στόχο την στέγαση των εκπαιδευτικών, ερευνητικών και διοικητικών αναγκών των σχολών.

Το συγκρότημα αποτελείται από αίθουσες διδασκαλίας, αμφιθέατρο, γραφεία, εργαστήρια, κοινόχρηστους και βοηθητικούς χώρους κτλ.

Οι συνεχώς μεταβαλλόμενες ανάγκες των Σχολών επέβαλλαν μικρές τροποποιήσεις – προσθήκες, σε σχέση με την αρχική μελέτη τόσο κατά τη φάση κατασκευής - ολοκλήρωσης του έργου, όσο και μεταγενέστερα.

Στο επίπεδο +207.85: Επίπεδο 4 και συγκεκριμένα στη βόρεια, ανατολική και νοτιοανατολική πλευρά του, έχουμε την μετατροπή ημιυπαίθριων χώρων

Γραφείο σε πατάρι:  $9.ΕΠ4.7 = 27,88 \text{ m}^2$



Νότια όψη μέσα από το εργαστήριο.

### 15. Προσθήκη μεταλλικού παταριού στο Εργαστήριο Λιμενικών Έργων (12Α)

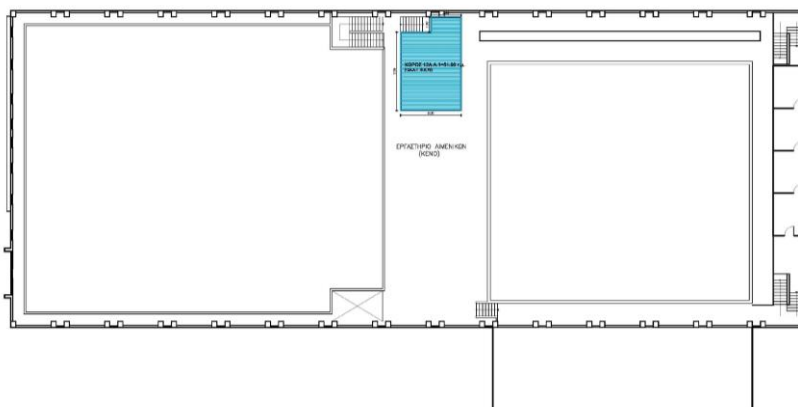
Το κτήριο του εργαστηρίου Λιμενικών Έργων βρίσκεται στα δυτικά του οικοπέδου της Πολυτεχνειούπολης Ζωγράφου, πλησίον του Νέου Συγκροτήματος Σχολής Πολιτικών Μηχανικών και του κτηρίου Υδραυλικής. Η προσθήκη του παταριού γίνεται στο επίπεδο του ισογείου, εντός του υφιστάμενου εργαστηρίου και συγκεκριμένα στη μέση και προς τη βόρεια πλευρά του εργαστηρίου λιμενικών έργων. Ο χώρος που δημιουργείται έχει ορθογωνική κάτοψη, διαστάσεων 7,75 x 6,00 με προθάλαμο διαστάσεων 1,50x3,00, συνολικού εμβαδού 51,00 τ.μ. Η προσθήκη έγινε με σκοπό να εξυπηρετήσει τις ανάγκες του εργαστηρίου και λειτουργεί ως χώρος ελέγχου.

Προσθήκη παταριού εντός υφιστάμενου εργαστηρίου:

Χώρος ελέγχου:  $12A.A.1 = 46,50 \text{ m}^2$

Προθάλαμος:  $12A.A.1 = 4,50 \text{ m}^2$

**ΣΥΝΟΛΟ: 51,00 m<sup>2</sup>**



Όψη κεντρικής εισόδου εργαστηρίου, εντός του κτιρίου Λιμενικών.



Λεπτομέρειες εργαστηρίου εντός κτιρίου Λιμενικών.

#### **16. Προσθήκη βοηθητικών χώρων εργαστηρίων από μεταλλικά στοιχεία σε υπαίθριους χώρους πλησίον Κτηρίου Αντοχής Υλικών (12Γ-Z)**

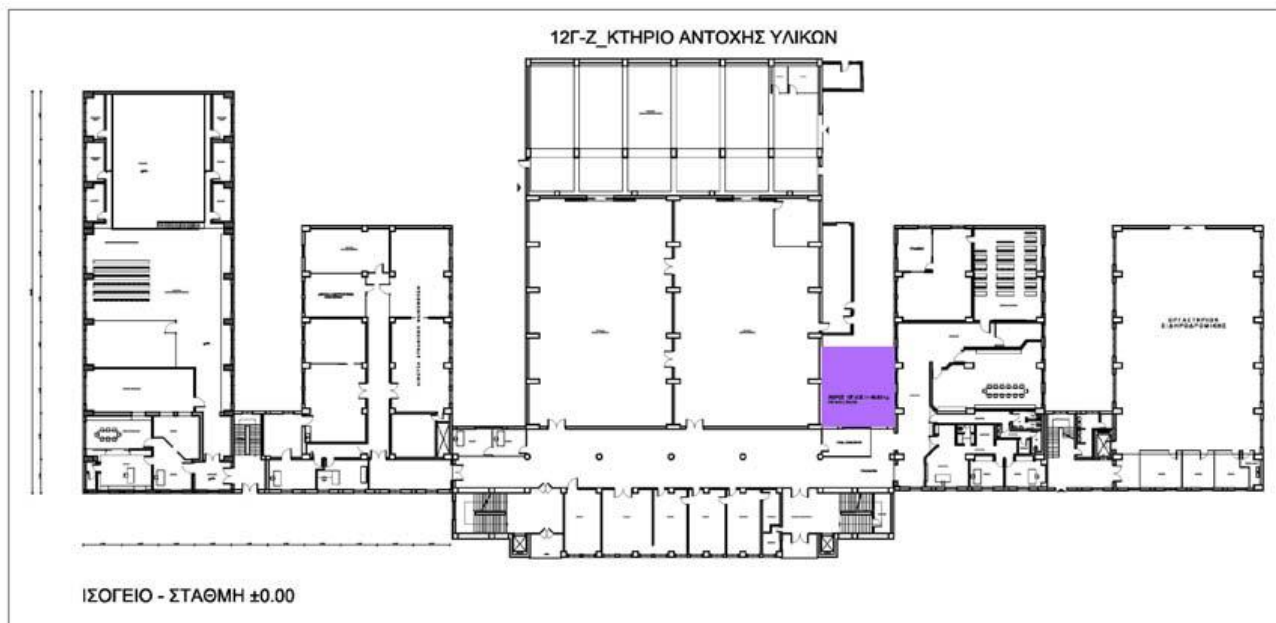
Το κτήριο της Αντοχής Υλικών βρίσκεται στη Δυτική πλευρά του οικοπέδου της Πολυτεχνειούπολης Ζωγράφου εργαστηρίου Λιμενικών Έργων βρίσκεται στα δυτικά του οικοπέδου της Πολυτεχνειούπολης Ζωγράφου, πλησίον του κτηρίου της Υδραυλικής και του κτηρίου της Ηχοτεχνίας. Διαθέτει 5 εγκάρσιες πτέρυγες που συνδέονται με μεταξύ του με κατά μήκος διάδρομο στα νότια του κτηρίου. Οι επιμέρους πτέρυγες δεν έχουν τον ίδιο αριθμό ορόφων. Αριθμώντας τις πτέρυγες από τα δυτικά προς τα ανατολικά του κτηρίου και έχοντας υπ' όψη την χωροθέτησή του σε ανισοσταθμές σημείο του οικοπέδου, οι όροφοι κάθε τμήματος είναι:

- 1) Πρώτη Πτέρυγα: Διαθέτει υπόγειο, ισόγειο που λειτουργεί ως υπόγειο στα ανατολικά της λόγω της ανισοσταθμίας, Α' όροφο και Β' όροφο
- 2) Δεύτερη Πτέρυγα: Διαθέτει υπόγειο που λειτουργεί ως ισόγειο στη βόρεια και ανατολική πλευρά λόγω της ανισοσταθμίας, ισόγειο, Α' όροφο, Β' όροφο και Γ' όροφο.
- 3) Τρίτη Πτέρυγα: Διαθέτει ισόγειο με διπλό ύψος στο βόρειο τμήμα και Α όροφο, Β' όροφο, Γ' όροφο και απόληξη κλιμακοστασίων στο νότιο τμήμα
- 4) Τέταρτη Πτέρυγα: Διαθέτει ισόγειο, Α' όροφο, Β' όροφο και Γ' όροφο
- 5) Πέμπτη πτέρυγα: Διαθέτει ισόγειο με διπλό ύψος στο βόρειο τμήμα και Α' όροφο στο νότιο τμήμα.

Η προσθήκη του χώρου 12Γ-Z.ΙΣ.1, αποτελεί μεταλλικό στέγαστρο. Χωροθετείται στον υπαίθριο χώρο μεταξύ 3<sup>ης</sup> και 4<sup>ης</sup> πτέρυγας με τις οποίες και συνορεύει, αφήνοντας ελεύθερη την βόρεια



πλευρά του. Αποτελεί έναν υπαίθριο, στεγασμένο χώρο αποθήκευσης επιφάνειας **68,63 m<sup>2</sup>** που διαμορφώνεται στη στάθμη ±0.00.



Βόρεια όψη αποθήκης με μεταλλικά στοιχεία.



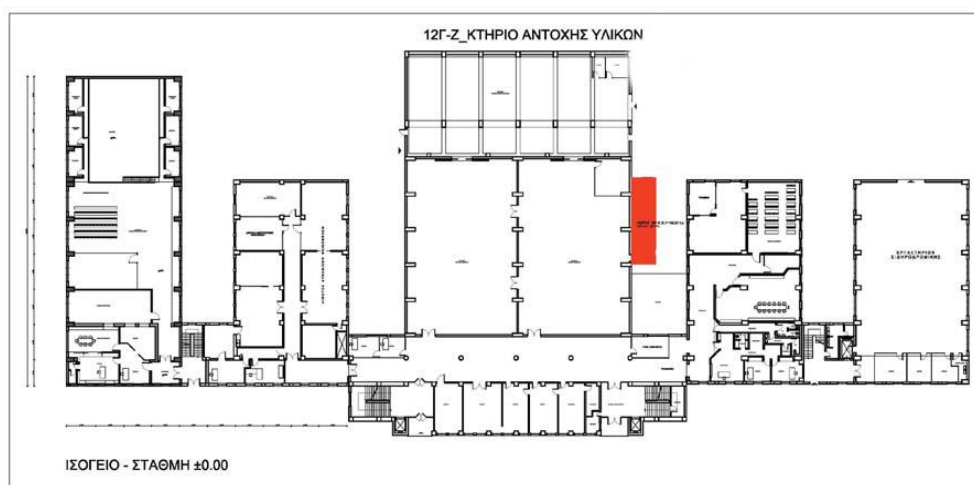
### 17. Προσθήκη βοηθητικών χώρων εργαστηρίων σε υπαίθριους χώρους πλησίον Κτηρίου Αντοχής Υλικών (12Γ-Z)

Το κτήριο της Αντοχής Υλικών βρίσκεται στη Δυτική πλευρά του οικοπέδου της Πολυτεχνειούπολης Ζωγράφου εργαστηρίου Λιμενικών Έργων βρίσκεται στα δυτικά του οικοπέδου της Πολυτεχνειούπολης Ζωγράφου, πλησίον του κτηρίου της Υδραυλικής και του κτηρίου της Ηχοτεχνίας. Διαθέτει 5 εγκάρσιες πτέρυγες που συνδέονται με μεταξύ του με κατά μήκος διάδρομο στα νότια του κτηρίου. Οι επιμέρους πτέρυγες δεν έχουν τον ίδιο αριθμό ορόφων. Αριθμώντας τις πτέρυγες από τα δυτικά προς τα ανατολικά του κτηρίου και έχοντας υπ' όψη την χωροθέτησή του σε ανισοσταθμές σημείο του οικοπέδου, οι όροφοι κάθε τμήματος είναι:

- 1) Πρώτη Πτέρυγα: Διαθέτει υπόγειο, ισόγειο που λειτουργεί ως υπόγειο στα ανατολικά της λόγω της ανισοσταθμίας, Α' όροφο και Β' όροφο
- 2) Δεύτερη Πτέρυγα: Διαθέτει υπόγειο που λειτουργεί ως ισόγειο στη βόρεια και ανατολική πλευρά λόγω της ανισοσταθμίας, ισόγειο, Α' όροφο, Β' όροφο και Γ' όροφο.
- 3) Τρίτη Πτέρυγα: Διαθέτει ισόγειο με διπλό ύψος στο βόρειο τμήμα και Α όροφο, Β' όροφο, Γ' όροφο και απόληξη κλιμακοστασίων στο νότιο τμήμα
- 4) Τέταρτη Πτέρυγα: Διαθέτει ισόγειο, Α' όροφο, Β' όροφο και Γ' όροφο
- 5) Πέμπτη πτέρυγα: Διαθέτει ισόγειο με διπλό ύψος στο βόρειο τμήμα και Α' όροφο στο νότιο τμήμα.

Η προσθήκη του χώρου 12Γ-Z.ΙΣ.1, λειτουργεί ως βοηθητικός χώρος, χωροθετείται στα ανατολικά της 3ης πτέρυγας, στον υπαίθριο χώρο μεταξύ 3ης και 4ης πτέρυγας, στη στάθμη  $\pm 0.00$ . Πρόκειται για ισόγεια κατασκευή από οπτοπλινθοδομή.

Βοηθητικός χώρος:  $12\Gamma-Z.ΙΣ.1 = 42,23 \text{ m}^2$





Βόρεια όψη αποθήκης.

### **18. Αντλιοστάσιο από οπλισμένο σκυρόδεμα**

Τόσο το κτήριο του Αντλιοστασίου όσο και η Δεξαμενή βρίσκονται πλησίον του συγκροτήματος των σχολών Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Μηχ. Ηλ. Υπολογιστών και Μηχ. Μεταλλείων – Μεταλλουργών, συγκεκριμένα συνορεύει με το νότιο τμήμα του συγκροτήματος.

Το κτήριο του Αντλιοστασίου διαθέτει επίμηκες ορθογώνιο παραλληλόγραμμο σχήμα, είναι ισόγειο και διαθέτει προσβάσεις από τις δύο στενές πλευρές του και έξι ανοίγματα κατά μήκος της νότιας πλευράς. Στα δυτικά δημιουργείται ημιυπαίθριος προστατευμένος χώρος, ο σκελετός του οποίου είναι μεταλλικός. Ο φέρων οργανισμός του κυρίως κτηρίου είναι από οπλισμένο σκυρόδεμα, ενώ η πλήρωσή του από οπτοπλινθοδομή.

Το κτήριο της Δεξαμενής χωροθετείται ανατολικότερα του Αντλιοστασίου, διαθέτει μονόχωρη κάτοψη με άνοιγμα στη δυτική όψη, είναι ισόγειο με χαμηλό ύψος. Είναι κατασκευασμένο εξ ολοκλήρου από οπλισμένο σκυρόδεμα.

## ΚΤΗΡΙΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ (23.8)

Προσθήκη κτηρίου Αντλιοστασίου:

Αντλιοστάσιο:  $23.8.1 = 67,84 \text{ m}^2$

Ημυπαίθριος χώρος:  $23.8.2 = 10,11 \text{ m}^2$

ΣΥΝΟΛΟ ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΩΝ ΚΤΗΡΙΟΥ:  $67,84 + 10,11 = 77,95 \text{ m}^2$



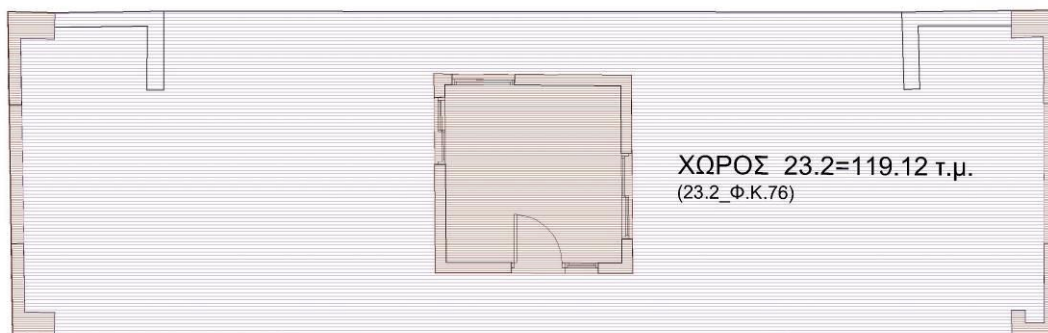
Κτήριο αντλιοστασίου.



### 19. Μεταλλικό στέγαστρο Πύλης Ζωγράφου

Το Θυρωρείο Πύλης Ζωγράφου αποτελείται από ισόγειο μονόχωρο όγκο και καμπύλο στέγαστρο που εδράζεται σε τοιχία εκατέρωθεν του ισόγειου όγκου. Το σύνολο της κατασκευής έχει κάλυψη 119,12 τ.μ., εκ των οποίων τα 17,85 τ.μ. προσμετρούνται στο Σ.Δ.

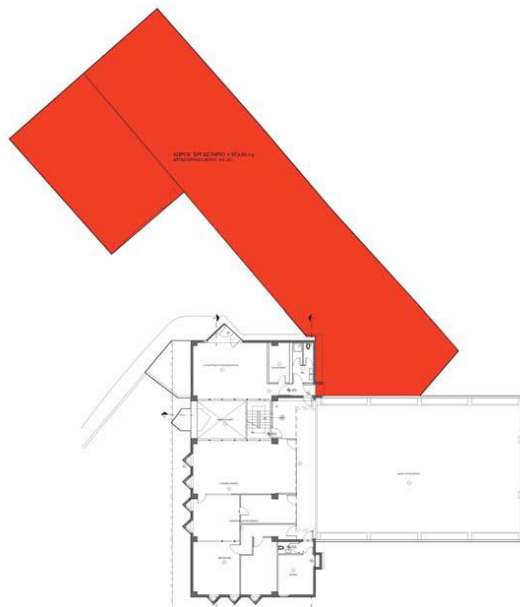
Το αίτημα για τακτοποίηση αφορά τα 119,12 τ.μ. , δηλ. το σύνολο της κατασκευής.



Μεταλλικό στέγαστρο πύλης Ζωγράφου.

## 20. Εργαστηριακός χώρος τομέα Αντισεισμικής Τεχνολογίας (12H)

Το Εργαστήριο Αντισεισμικής Τεχνολογίας (12H) βρίσκεται στη βορειοδυτική πλευρά της Πολυτεχνειούπολης Ζωγράφου. Σχεδιάστηκε με στόχο την στέγαση των εκπαιδευτικών και ερευνητικών αναγκών της σχολής. Το κτήριο αναπτύσσεται σε 3 επίπεδα και στεγάζει γραφεία, εργαστήριο και βοηθητικούς χώρους. Στο επίπεδο 1, έχει γίνει προσθήκη τμήματος 12H.1 στο χώρο της εισόδου, εμβαδού 0,51 m<sup>2</sup>. Στο επίπεδο 2, έχει γίνει προσθήκη εργαστηριακού χώρου, εμβαδού 573,00 m<sup>2</sup>. Το αίτημα για τακτοποίηση αφορά το σύνολο των τ.μ. των δύο αυθαίρετων τμημάτων, δηλ. **573,51 m<sup>2</sup>**.

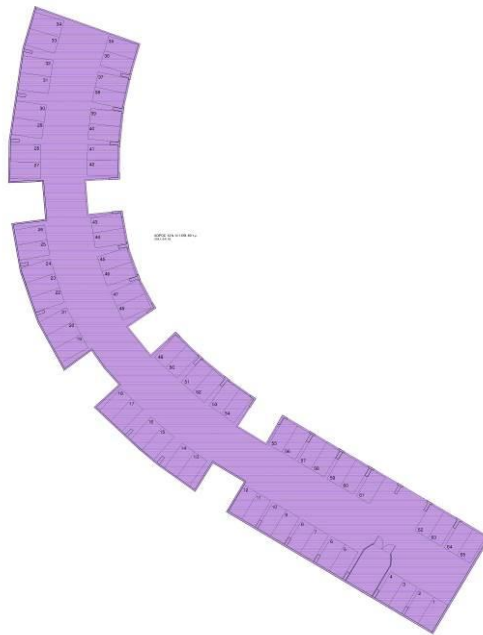


Είσοδος Εργαστηρίου Αντισεισμικής.

## 21. Χώρος στάθμευσης συγκροτήματος Πολιτικών Μηχανικών

Ο στεγασμένος – υπόγειος χώρος στάθμευσης βρίσκεται στο δυτικό τμήμα του οικοπέδου, πλησίον της σχολής Πολιτικών Μηχανικών, την οποία και εξυπηρετεί. Το κτήριο περιλαμβάνει το χώρο στάθμευσης, καθώς και μία αποθήκη. Η κατασκευή του ολοκληρώθηκε το 2000. Ο αυθαίρετος χώρος είναι υπόγειος, κατασκευασμένος από ανεπίχριστο οπλισμένο σκυρόδεμα.

Ο συγκεκριμένος χώρος δεν παραβιάζει τις ισχύουσες πολεοδομικές διατάξεις που ισχύουν ή ίσχυαν κατά το χρόνο κατασκευής τους (δόμηση, κάλυψη, μέγιστο ύψος κτλ.).



Χώρος στάθμευσης Πολιτικών Μηχανικών.





Χώρος στάθμευσης Πολιτικών Μηχανικών.

Ζωγράφου, Αύγουστος 2019

Η Συντάξασα

Ναυσικά Φαφούτη  
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Η Προϊσταμένη του Τμήματος  
Μελετών της ΔΤΥ

Ελπινίκη Βογιατζή  
Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η αν. Προϊσταμένη της  
Διεύθυνσης Τεχνικών  
Υπηρεσιών

Ελπινίκη Βογιατζή  
Πολιτικός Μηχανικός